Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМЕРАТОРА ПЕТРА I»

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА



Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки **35.04.04 Агрономия** Направленность (профиль) **Селекционно-генетические методы улучшения растений**

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Нормативный срок освоения программы – 2 года очно,

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрна уки России от 26 июля 2017 № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ 26 июня 2024 г., протокол № 12.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия Направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

ОТВЕТСТВЕННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Руководитель ПИШ

О.В. Буханцев

25.06.2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе

Н.М. Дерканосова 26.06.2024 г.

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

26.06.2024 г.

Зав. отделом управления качеством

Е.А. Новикова 26.06.2024 г.

Рецензент образовательной программы: Директор отделения центра селекцции и первичного семеноводства ООО «ЭкоНива-Семена»

Волошенко В.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Образовательная программа (определение)
- 1.2. Нормативные документы

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСК-НИКОВ

- 2.1. Описание профессиональной деятельности выпускников
- 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой
- 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

- 3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности)
 - 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы
 - 3.3. Объем программы
 - 3.4. Формы обучения
 - 3.5. Срок получения образования

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО-ГРАММЫ

- 4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.4. Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.5. Профессиональные компетенции выпускников, разработанные образовательной организацией самостоятельно, и индикаторы их достижения

Раздел 5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ УНИ-ВЕРСАЛЬНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Раздел 8. ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

Раздел 9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВ-КИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОП ВО

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

Приложение 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Приложение 3. Требования к результатам освоения образовательной программы (матрица компетенций) 35.04.04 Агрономия

Приложение 4. Календарный учебный график образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Приложение 5. Учебный план образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Приложение 6. Аннотации рабочих программ дисциплин, практик образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Приложение 7. Сведения о кадровых условиях реализации образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Приложение 8. Сведения об обеспеченности учебной литературой образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Приложение 9. Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования (определение)

Образовательная программа - образовательная программа - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных Федеральным законом «Об образовании» случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

ОП ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и уровню высшего образования магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 82 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62740).

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение и уровню высшего образования магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №700 с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 18 апреля 2023 г. № 409 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования, методики расчета и применения аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования»;
- Нормативно-методическими документами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
 - Уставом ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;
 - локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ:

П ВГАУ 1.1.01 - 2023 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке основных образовательных программ высшего образования с учетом соответствующих профессиональных стандартов, введенное в действие приказом ректора №357 от 31.05.2023 г.;

П ВГАУ 1.1.07 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, оформлении и утверждении учебного плана образовательной программы высшего образования, введенное в действие приказом ректора №273 от 24.09.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.02 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы, введенное в действие приказом ректора №341 от 02.11.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.03 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о магистратуре, введённое в действие приказом ректора №021 от 30.01.2018 г.

П ВГАУ 1.1.01-2017 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, введенное в действие приказом ректора №283 от $01.10.2020 \, \Gamma$.;

П ВГАУ 1.1.02 – 2020 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся с использованием технологий компьютерного тестирования, введенное в действие приказом ректора №200 от 13.07.2020г.:

П ВГАУ 1.1.05 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.04 - 2020 ПОЛОЖЕНИЕ о практической подготовке обучающихся, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.04 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, введенное в действие приказом ректора №336 от 29.06.2022 г.;

П ВГАУ 1.1.05 – 2018 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, введенное в действие приказом ректора №285 от 31.07.2018 г.;

П ВГАУ 1.1.09 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об организации учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.09 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.04 – 2018 ПОЛОЖЕНИЕ Порядок организации освоения элективных и факультативных дисциплин, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.03-2015 ПОЛОЖЕНИЕ об экстернах, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.07 - 2022 ПОЛОЖЕНИЕ об организации образовательного процесса и условия обучения лиц с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья, введенное в действие приказом ректора №370 от 08.08.2022 г.;

П ВГАУ 1.1.06 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ по составлению расписания, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.07 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке выдачи документов о высшем образовании и о квалификации, введенное в действие приказом ректора №285 от 31.07.2018 г.;

П ВГАУ 1.1.12 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке перехода обучающихся с платного обучения на бесплатное, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.12 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.02 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся, введенное в действие приказом ректора №587 от 03.11.2022 г.;

П ВГАУ 1.1.13 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о фонде оценочных средств, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.14 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ по реализации дисциплин по философии, введенное в действие приказом ректора №376 от 12.10.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.15 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ по реализации дисциплин по истории, введенное в действие приказом ректора №376 от 12.10.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.06 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ по реализации дисциплин по иностранному языку, введенное в действие приказом ректора №357 от 31.05.2023 г.;

П ВГАУ 1.1.17 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ по реализации дисциплин по безопасности жизнедеятельности, введенное в действие приказом ректора №376 от 12.10.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.11 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке оформления образовательных отношений между образовательным учреждением, обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся, введенное в действие приказом ректора №278 от 30.08.2019 г.;

П ВГАУ 1.1.05 - 2022 ПОЛОЖЕНИЕ по организации и проведению внутренней независимой оценки качества образования, введенное в действие приказом ректора №502 от 10.10.2022 г.;

П ВГАУ 5.1.01 – 2023 ПОЛОЖЕНИЕ об электронной информационнообразовательной среде, введенное в действие приказам ректора №357 от 31.05.2023 г.;

П ВГАУ 5.1.02 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об электронном портфолио обучающегося (бакалавра, специалиста, магистра, аспиранта), введенное в действие приказам ректора №288 от 09.08.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.01-2021 ПОЛОЖЕНИЕ об особенностях реализации образовательных программ высшего образования в очно-заочной форме, введенное в действие приказом ректора №250 от 21.06.2021 г.

П ВГАУ 1.1.03 - 2020 Порядок зачета результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.

П ВГАУ 1.1.05 - 2020 ПОЛОЖЕНИЕ об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Описание профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности

- 13 Сельское хозяйство (в сфере рационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции, в сфере контроля за состоянием окружающей среды и соблюдения экологических регламентов землепользования, в сфере агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований для разработки инновационных агротехнологий, воспроизводства плодородия почв, создания высокопродуктивных сортов и гибридов).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический
- научно-исследовательский.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников: агроландшафты и агроэкосистемы; почвы, режимы и процессы их функционирования; сельскохозяйственные угодья и культуры; удобрения, средства защиты растений и мелиоранты; технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; сохранение и воспроизводство плодородия почв; агроэкологические модели.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия приведен в Приложении 1.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 Агрономия, представлен в Приложении 2.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Таблица 2.1

Область професси-	1 1	Задачи профессио-	Объекты профессио-
ональной деятель-	сиональной дея-	нальной деятельности	* *
ности	тельности		(или области знания)
(по Реестру Минтр-			
уда)			
		Разработка и реализация	Сортимент полевых
		селекционных программ	культур, генетические
		на основе инновацион-	коллекции растений,
13 Сельское	производственно -	ных направлений, по-	селекционная про-
хозяйство	технологический	вышающих эффектив-	грамма, методы био-
		ность селекции, вклю-	технологии, семено-

чающих геномику, фе-водство, агрогенетика, номику, биоинформати-вредные организмы и ку, искусственный ин-природа устойчивости теллект и обучение, робототехни- ства и безопасности ку и автоматизацию для устойчивого развития агропромышленного комплекса и сельских территорий России достижения целевых показателей программы имортозамещения.

Оценка и прогноз объемов производства семян сельскохозяйственных растений исходя из потребностей рынка, складывающейся конъюнктуры и достижения технологического суверенитета страны.

Оптимизация формирования и динамики сорсельскохозяйтимента ственных культур структуре севооборотов сельскохозяйственных организаций.

Программирование сортимента и объемов семян сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий с учетом ресурсного обеспечения производственного процесса.

Использование методов цифровизации ДЛЯ улучшения эффективности блоков селекционной программы и организации устойчивого семеноводства сельскохозяйственных растений учетом почвенноклиматических условий. Разработка направлений биофортификации рамках селекционных программ для управле-

машинное к ним, категории каче-

безкачеством и опасностью сортимента и семенного материала. Определение направлений совершенствования и повышения эффективности селекционных программ на основе последних научных достижений, передового отечественного и зарубежного опыта. Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения селекционносеменоводческого комплекса. Развитие маркетинговых активностей, организация и проведение демопосевов. навыки движения пакетных предложений. Защита прав интеллектуальной собственности селекционных достижений Сбор, обработка, анализ Сортимент

01 Образование **и** научно наука исследовательский

и систематизация науч-культур, генетические но-технической инфор-коллекции мации, отечественного и селекционная зарубежного опыта области селекции и се-технологии, меноводства, в том чис-водство, агрогенетика, ле информационный по-вредные организмы и иск по инновационным природа устойчивости технологиям (элементам к ним, категории качетехнологии), сортам и ства и безопасности гибридам сельскохозяйственных культур. Разработка методик планирования, оптимизации и проведения экспериментов, освоение новых методов исследования. Организация проведения

экспериментов (полевых и лабораторных опытов)

полевых растений, пров грамма, методы биосемено-

по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) при создании и воспроизводстве сортов и гибридов.

Обработка результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики, в TOM числе больших объемов данных помощью c нейросетей И искусственного интеллекта, анализ и интерпретация результатов экспериментов.

Подготовка заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных и исследования рынка.

Создание моделей сортов с учетом потребностей участников производственно- сбытовой цепочки и прогноза развития внутреннего и внешнего рынков.

Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, и презентаций научных публикаций по результатам выполненных исследований, развитие навыков выступлений.

Организация консультационной поддержки по инновационным технологиям в генетике, селекции и семеноводстве.

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль) образовательной программы магистратуры конкретизирует со- держание программы в рамках направления подготовки путем ориентации ее на область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки магистратуры «Селекционно-генетические методы улучшения растений», включает в себя вопросы управления наследственностью сельскохозяйственных растений с помощью инновационных селекционно-генетических методов и подходов, планирование и реализацию селекционных программ.

- **3.2.** Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.
 - **3.3. Объем программы** 120 зачетных единиц (далее з.е.).
 - 3.4. Формы обучения: очная
 - 3.5. Срок получения образования:

при очной форме обучения 2 года,

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, установленные образовательной программой.

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Образовательная программа устанавливает следующие универсальные компетенции:

Таблица 4.1

		Таблица 4.1
Категория уни-	Код и наименование универ-	Код и наименование индикатора достижения
версальных ком- петенций	сальной компетенции	универсальной компетенции
		Обучающийся должен знать:
		ИД-1УК-1 Знает системный подход и системный
		анализ, как методологию и метод научного позна
1		ния
		ИД-2УК-1 Знает варианты решения проблемной
		ситуации на основе доступных источников ин-
		формации
1		Обучающийся должен уметь:
		ИД-3УК-1 Умеет анализировать проблемную си-
1		туацию как систему, выявляя ее составляющие и
	УК-1 Способен осуществлять	связи между ними
Системное и кри	критический анализ проблем-	ИД-4УК-1 Умеет осуществлять поиск вариантов
тическое мышление	ных ситуации на основе си-	решения поставленной проблемной ситуации на
	стемного подхода, выраоаты-	основе доступных источников информации.
	вать стратегию действий	Обучающийся должен иметь навыки и (или)
		опыт деятельности:
		ИД-5УК -1 Определяет в рамках выбранного
		алгоритма вопросы (задачи), подлежащие даль-
1		нейшей разработке. Предлагает способы их ре-
		шения. ИЛ 6VV 1 Разработи праст стратагию достижения
		ИД-6УК-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность ша-
		гов, предвидя результат каждого из них и оцени-
		вая их влияние на внешнее окружение планируе-
		мой деятельности и на взаимоотношения участ
		ников этой деятельности
		Обучающийся должен знать:
		ИД-1УК-2 Знает принципы разработки концеп-
		ции проекта в рамках обозначенной проблемы
		Обучающийся должен уметь:
Разработка и реа	VK-2 Способен управлять про	ИД-2УК-2 Умеет разрабатывать концепцию про-
	екто	екта в рамках обозначенной проблемы, формули
инэации просктов	м на всех этапах его жизненно-	руя цель, задачи, актуальность, значимость
	го цикла	(научную, практическую, методическую и иную
		в зависимости от типа проекта), ожидаемые ре-
		зультаты и возможные сферы их применения.
		ИД-ЗУК-2 Умеет формировать план-график реа-
		лизации проекта в целом и план контроля его
		выполнения
		Обучающийся должен иметь навыки и (или)
		опыт деятельности:
		ИД-4УК-2 Представляет публично результаты
		проекта (или отдельных его этапов) в форме от
		четов, статей, выступлений на научно-
		практических семинарах и конференциях
		ИД-5УК-2 Предлагает возможные пути (алго-
		ритмы) внедрения в практику результатов про-
		екта
		(или осуществляет его внедрение)
		Обучающийся должен знать:

Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовыватьи руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 УК-3 Знает методы и стили управления; принципы организации работы в команде, основные теории мотивации персонала ИД-2УК-3 Знает принципы постановки целей и выработки стратегий их достижения, принципы и методические подходы разработки, принятия и реализаций управленческих решений Обучающийся должен уметь: ИД-3 УК-3 Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организовывать работу команды для достижения поставленной цели ИД-4УК-3 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности: ИД-5 УК-3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон ИД-6ПК-3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), дляакадемического и профессионального взаимодействия	Обучающийся должен знать: ИД-1УК-4 Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) язы ке(ах), для академического и профессионального взаимодействия ИД-2 УК-4 Знает особенности делового общения с представителями академического и профессионального сообщества, в том числе с представителями иностранных деловых кругов Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:

		ИП 1 VI/ 5 2угост руугу установа
		ИД-1 УК-5 Знает виды межкультурного взаимо- действия в педагогической, профессиональной
		деиствия в педагогической, профессиональной дея тельности и межкультурном общении, осо-
		дея гельности и межкультурном оощении, особенности поведения и мотивации людей различ-
		ного социального и культурного происхождения
		Обучающийся должен уметь
		MIL 2 VV 5 VIVIEW PROTE PROPERTY PROPERTY IN PROPERTY
	з К-3. Спосоосн анализировать	процессе межкультурного взаимодействия
Межкультурное	и учитывать разпообразис	1 11
взаимодействие	культур в процессе межкуль-	Обучающийся должен иметь навыки и (или)
	турного взаимодействия	опыт деятельности:
		ИД-3 УК-5 Адекватно объясняет особенности по-
		ведения и мотивации людей различного социаль-
		ного и культурного происхождения в процессе
		взаимодействия с ними, опираясь на знания при-
		чин появления социальных обычаев и различий в
		поведении людей
		ИД-4УК-5 Владеет навыками создания недис-
		кри- минационной среды взаимодействия при
		выполнении профессиональных задач Обучающийся должен знать:
		ИД-1 УК-6 Знает приоритеты собственной
		деятельности и способы их совершенствования
	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты соб	-
		Обучающийся должен уметь
Самоорганизация и		ИД-2 УК-6. Умеет самостоятельно выявлять мо-
саморазвитие		J. ,
(в том числе здоро-		реалистические цели профессионального роста.
вьесбережение)		Обучающийся должен иметь навыки и
		(или) опыт деятельности:
		ИД-3 УК-6. Планирует профессиональную траек-
		торию с учетом особенностей как профессио-
		нальной, так и других видов деятельности и
		требований рынка труда.
		1 12

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Образовательная программа устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции:

Таблица 4.2

Код и наименование общепрофес-	Код и наименование индикатора достижения об-
сиональной компетенции	щепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать задачи раз-	Обучающийся должен знать:
вития области профессиональной деятельности и (или) организации на	31. Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии
основе анализа достижений науки и	Обучающийся должен уметь
производства;	У1. Умеет использовать методы решения задач развития
	агрономии на основе поиска и анализа современных до-
	стижений науки и производства
	Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт де-
	ятельности:
	Н1. Применяет доступные технологии, в том числе ин-
	формационно-коммуникационные, для решения задач
	профессиональной деятельности в агрономии
ОПК-2. Способен передавать про-	Обучающийся должен знать:

фессиональные знания с учетом пе- 31. Знает педагогические, психологические и методи			
дагогических методик ские основы развития мотивации, организации и контр	ОЛЯ		
учебной деятельности на занятиях различного вида			
32. Знает современные образовательные технологии г	-		
фес-сионального образования (профессионального обу	че-		
(кин			
Обучающийся должен уметь			
У1. Умеет осуществлять педагогическую деятельност	И В		
сфере агрономических дисциплин и в смежных направ	ле-		
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт	ле-		
ятельности:			
Н1. Передает профессиональные знания в области аг	no-		
номии, объясняет актуальные проблемы и тенденции	_		
развития, современные технологии производства прод			
ции растениеводства	<i>J</i>		
ОПК-3. Способен использовать со- Обучающийся должен знать:			
временные методы решения задач 31. Знает методы и способы решения задач по разрабо	тке		
при разработке новых технологий в новых технологий в агрономии			
профессиональной деятельности; 32. Знает методы поиска патентной информации для)a3-		
работки новых технологий в агрономии			
Обучающийся должен уметь:			
У1. Умеет пользоваться информационными ресурса	ΜИ,		
достижениями науки и практики при разработке но	зых		
технологий в агрономии			
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт	де-		
ятельности:			
Н1. Использует современные методы решения задач	три		
разработке новых технологий в профессиональной д тельности	(ея-		
ОПК-4. Способен проводить научные Обучающийся должен знать:			
исследования, анализировать их ре- 31. Знает методы и способы решения исследовательс	ких		
зультаты и готовить отчетные доку-			
менты Обучающийся должен уметь			
У1. Умеет использовать информационные ресурсы, на	уч-		
ную, опытно-экспериментальную и приборную базу			
проведения исследований в агрономии			
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт	де-		
ятельности:			
Н1. Проводит научные исследования в агрономии			
Н2. Формулирует результаты, полученные в ходе реше	КИН		
исследовательских задач			
ОПК-5. Способен осуществлять тех- Обучающийся должен знать:			
нико-экономическое обоснование 31. Знает методы расчета экономической и агротехни	че-		
проектов в профессиональной дея- ской эффективности применения технологических пр	ие-		
	В		
MOD AND ENDORSHIP CONTROL DOWNER TO	_		

экономические показатели проекта в агрономии		
У2. Умеет выполнять количественные оценки критериев		
эффективности проекта		
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт де-		
ятельности:		
Н1. Владеет методами экономического анализа и учета		
показателей проекта в агрономии		
Н2. Разрабатывает предложения по повышению эффек-		
тивности проекта в агрономии		
Обучающийся должен знать:		
31. Знает цели, значение, функции менеджмента, методы		
и стили управления; основные теории мотивации персо-		
нала		
Обучающийся должен уметь		
У1. Умеет определять задачи персонала структурного		
подразделения, исходя из целей и стратегии организации		
У2. Умеет работать с информационными системами и ба-		
зами данных по вопросам управления персоналом		
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт де-		
ятельности:		
Н1. Применяет методы управления межличностными от-		
ношениями, формирования команд, развития лидерства и		
исполнительности, выявления талантов, определения удо-		
влетворенности работой		

4.3. Профессиональные компетенции выпускников, разработанные образовательной организацией самостоятельно, и индикаторы их достижения Образовательная программа устанавливает следующие профессиональные компетенции,

разработанные образовательной организацией самостоятельно:

I	Объекты профессио- нальной деятельности (или области знания)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименованиеиндика- тора достижения профессио- нальной компетенции	Основание (ПС, анализопыт)
	Тип задач професси	юнальной деятельности: нау	чно-исследовательский	
опыта в селекционно- генетической сфере, в том числе поиск по инновационным информационным техриологиям, сортами гибридам сельско- хозяйственных культур. Разработка методик проведения экспериментов, освоение новых методов исследования, организация в селекционно- семеноводческой схемы. Организация проведения экспериментов по оценке эффективности инновационных технологий в селекционно- семеноводческом комплексе по созданию и размножению новых сортов и гибридов. Обработка результатов, полученных в	культур, генетические коллекции растений, селекционная про грамма, методы биотехнологии, фенотипирование, тенотип рование, цифровизация, се меноводство, агрогенетика, испытания на хозяйственную полезность, тест на одно-родность, отличимость, стабильность, вредные организмы и природа устойчивости к ним, категории качества и без опасности, норма-	рения и повышения эффективности селекционно- семеноводческогопроцесса	Обучающийся должен знать: ИД-1 ПК-1 Знает опыт передовых отечественных и зарубежных организаций по внедрению инновационных и информационных технологий в селекционно- генетических исследованиях ИД-2ПК-1 Знает проблемы научного поиска современной селекции и генетики ИД-3ПК-1 Знает историю развития селекционной работы и новейшие достижения в России и в мире ИД-4ПК-1 Знает разнообразие методов создания и оценки исходного материала, основы создания самоопыленных линий и гибридов первого поколения ИД-5ПК-1 Знает методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации Обучающийся должен уметь: ИД-6 ПК-1 Умеет выбирать ме-	Профессиональный стандарт «Агро-ном», утвержден приказом Министерства труда и социальнойзащиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (Зарегистрирован в Минюсте РФ 20 октября 2021г. Регистрационный № 65482). Форсайт-сессии с ведущими работодателямирегиона в области агропромышленного комплекса, в котором востребованы выпускникинаправленияподготовки 35.04.04 Агрономия

статистики, анализ результатовэкспериментов.

Подготовка заключения о целесообразности внедрения в производство сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.

Создание моделей сорта. ния экспес Организация и закладка сеньих данных лекционных питомников. мационные Разработка сортовых агротехнологий, систем защиты растений. Размножение, очистка, сертификация и ретребования ализациясемян.

Подготовка научно- техни- зяйстве ческих отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

Проведение консультаций по сортовым технологиям и организации семеноводства.

программ.

Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте Современные технологии цифровизации, биоинформатики, анализа и представления экспериментальных данных. Информационные технологии в селекционных программах.

Требования охраны труда всельском хозяйстве гических особенностей и направлений селекции культуры ИД-7 ПК-1 Умеет составлять программы совершенствования сортимента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции растениеводства

ИД-8 ПК-1 Умеет составлять программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов

Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:

ИД-9 ПК-1 Владеет навыками организации селекционного процесса, проведения гибридизации растений, подбора пар для скрещивания, планирования селекционной работы с новым селекционным материалом ИД-10 ПК-1 Владеет навыком критической оценки достоинств и недостатков исследуемых агротехнических приемов и повышения их эффективность ИД-11 ПК-1 Владеет навыками проводить консультирование сельхозпроизводителей по сортовым технологиям возделывания полевых культур

ИД-12 ПК-1 Владеет получен-

	ными знаниями о мировых тен-	
	денциях в селекции для оценки	
	и прогнозирования	
	ИД-13 ПК-1 Владеет навыками	
	демонстрации базовых пред-	
	ставлений об основных законо-	
	мерностях и современных до-	
	стижениях генетики, геномики,	
	феномики, протеомики сель-	
	хозпроизводителей по сортовым	
	технологиям возделывания по-	
	левых культур	
ПК-5. Способен осу-	Обучаюшийся должен	Профессиональный
ществлять дизайн селек-	знать:	стандарт «Агроном»,
ционно-генетических ис-	ИД-1 ПК- 5 Знает методику и	утвержден приказом
следований	технику се- лекционного про-	Министерства труда
	цесса ИД-2 ПК- 5 Знает сло-	и социальнойзащиты
	жившиеся практики решения	Российской Федера-
	исследовательских задач по	ции от 20 сентября
	тематике проводимых исследо-	2021 г. № 644н
	ваний и (или) разработок	(Зарегистрирован в
	Обучающийся должен	Минюсте РФ 20
	уметь:	октября 2021г. Реги-
	ИД-4 ПК- 5 Умеет проводить	страционный №
	информа ционный поиск для	65482).
	решения исследовательских	Форсайт- сессии с
	задач	ведущими работо-
	ИД-5 ПК- 5 Умеет формулиро-	дателямирегиона в
	вать задачи исследования, со-	области агропро-
	ставлять план исследований	мышленного ком-
	ИД-6 ПК- 5 Умеет подбирать	плекса, в котором
	исходный материал для селек-	востребованы вы-
	ции ИД-7 ПК-5 Умеет разраба-	пускники направле-
	тывать селекционную програм-	ния подготовки
	му исследований, план необхо-	35.04.04 Агрономия

		димых наблюдений и учетов	
		Обучающийся должен иметь	
		навыки и (или) опыт дея-	
		тельности:	
		ИД-8 ПК- 5 Владеет навыками	
		самостоятельного изучения,	
		обработки информации и ана-	
		лиза текстов в области селек-	
		ции для углубления професси-	
		ональных знаний	
		ИД-9 ПК- 5 Владеет навыками	
		разных приемов селекционных	
		отборов с целью выведения	
		сорта и формирования сорти-	
		мента	
	ПК-6 Способен прово-	Обучающийся должен знать:	Профессиональный
	дить биотехнологические	ИД-1 ПК-6 Знает основные	стандарт «Агроном»,
	исследования в рамках	направления и методы создания	утвержден приказом
	селекционно- генетиче-	сортов и гибридов сельскохо-	Министерства труда
	ских про-грамм	зяйственных растений, в том	и социальнойзащиты
		числес использованием методов	Российской Федера-
		биотехнологии и маркер-	ции от 20 сентября
		ориентированной селекции,	2021 г. № 644н
		принципы организации селек-	(Зарегистрирован в
		ционного процесса	Минюсте РФ 20
		ИД-2 ПК-6 Знает новейшие	октября 2021г. Реги-
		приемы геномной и маркер-	страционный №
		ориентированной селекции	65482).
		ИД-3 ПК-6 Знает базовые прин-	Форсайт- сессии с
		ципы технологий молекулярно-	ведущими работо-
		го маркирования, фенотипиро-	дателямирегиона в
		вания	области агропро-
		Обучающийся должен уметь:	мышленного ком-
		ИД-5 ПК-6 Умеет проводить мо-	плекса, в котором
		лекулярно-генетические маркер-	востребованы вы-
		ные анализы исходного и селек-	пускники направле-

ционного материала ния подготовки ИД-6 ПК-6 Умеет применять 35.04.04 Агрономия различные методы генетического анализа для проведения отборов и создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений ИД-7 ПК-6 Умеет прогнозировать результаты применения методов фенотипического и молекулярно- генетического маркерного анализа на основе характеристик исходного и перспективного селекционного материала, вовлекаемого в селекционный процесс Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности: ИД-8 ПК-6 Владеет навыками приемов гибридизации, получения мутантов, идентификации полиплоидов и других форм с изменением числа хромосом ИД-9 ПК-6 Владеет методиками проведения фенотипического маркерного и гибридологического анализов, а также оценок и распознавания специфических селекционно-значимых признаков в условиях открытого и защищенного грунта ИД-10 ПК-6 Владеет основными методами молекулярногенетического анализа исходного и перспективного селекционно значимого материала

	ПК-7. Способен опреде-	Обучающийся должен знать:	Профессиональный
	лить направления совер-	ИД-1 ПК- 7 Знает требования	стандарт «Агроном»,
	шенствованияи повыше-	сельскохозяйственных культур	утвержден приказом
	ния эффективности тех-	(сортов) к условиям произрас-	Министерства труда
	нологий выращивания	тания для агроклиматического	и социальнойзащиты
	семян	районирования	Российской Федера-
		ИД-2 ПК- 7 Знает основные	ции от 20 сентября
		направления и методы создания	2021 г. № 644н
		сортов и гибридов сельскохо-	(Зарегистрирован в
		зяйственных растений, в том	Минюсте РФ 20
		числе с использованием мето-	октября 2021г. Реги-
		дов биотехнологии и маркер-	страционный №
		ориентированной селекции,	65482).
		принципы организации селек-	Форсайт- сессии с
		ционного процесса	ведущими работо-
		ИД-3 ПК-7 Знает особенности	дателямирегиона в
		проведения полевого опыта, ор-	области агропро-
		ганизацию и технологию селек-	мышленного ком-
		ционного процесса в зависимо-	плекса, в котором
		сти от особенностей культуры и	востребованы вы-
		методов селекции	пускники направле-
		ИД-4 ПК-7 Знает систему семе-	ния подготовки
		новодства основных сельскохо-	35.04.04 Агрономия
		зяйственных культур, приемы	1
		поддержания генетической	
		идентичности, сортовой и се-	
		менной контроль в семеновод-	
		стве	
		ИД-5 ПК-7 Знает основы семе-	
		новедения и хранения семян,	
		использования генетических	
		коллекций и доступа к генети-	
		ческим ресурсам	
		ИД-6 ПК-7 Знает методы науч-	
		но- исследовательской деятель-	
		ности в том числе в области се-	
1	l .		

лекции, семеноводства и биотехнологии ИД-7 ПК-7 Знает организацию и технологию селекционного процесса в зависимости от особенностей культуры и методов селекции Обучающийся должен уметь: ИД-8ПК- 7 Умеет определять качество посевного материала с стандартных использованием методов, разрабатывать технологию выведения сортов и вести учетно- отчетную документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений ИД-9 ПК- 7 Умеет анализировать преимущества и недостатки раз- личных технологий в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной ИД-10 ПК-7 Умеет планировать селекционный процесс, формулировать задачи исследования и применять разные приемы селекционных отборов с целью формирования сорта Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности: ИД-11 ПК-7 Владеет навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур

(сортов)
ИД-12 ПК-7 Владеет навыками под-
готовки аргументированного заклю-
чения о целесообразности внедрения
в производство исследованных при-
емов, сортов и гибридов сельскохо-
зяйственных культур
ИД-13 ПК-7 Владеет навыками раз-
работки методик проведения экспе-
риментов, направленных на решение
комплексных задач по организации и
производству высококачественной
продукции растениеводства в совре-
менном земледелии
ИД-14 ПК-7 Владеет современными
технологиями, применяемыми для
осуществления маркервспомогатель-
ной селекции и ускорения селекци-
онного процесса

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

полевых ПК-2. Способен проводить ге-Обучающийся должен знать: Разработка и реализация се-Сортимент лекционных программ на ос-культур, генетические ноти-пирование и фенотипиро-ИД-1 ПК-2 Знает современные нове инновационных направ-коллекции лений, повышающих эффек-селекционная програм-ла, осуществлять генетическую ционные, патентные и иные тивность селекции, включаю-ма, методы биотехноло-паспортизацию селекционных базы данных и знаний щих геномику, феномику, био-гии, семеноводство, аг-достижений информатику, искусственный рогенетика, вредные интеллект и машинное обуче-организмы и природа ние, робототехнику и автома-устойчивости к ним, кадля устойчивого тегории качества и безтизацию развития агропромышленно-опасности.

го комплекса и сельских территорий России и достижения целевых показателей программыимортозамещения.

Оценка и прогноз объемов производства семян сельскохозяйственных растений исходя из потребностей рынка, складывающейся конъюнктуры и достижения технологического суверенитета страны. Оптимизация формирования и динамики сортимента сельскохозяйственных культур в струк туре севооборотов сель-

пий. Программирование сортимента и объемов семян сельскохозяйственных куль тур для различных уровней агротехнологий с учетом ре сурсного обеспечения производственно-

скохозяйственных организа-

растений, вание селекционного материа-наукометрические, информа-

ИД-2 ПК-2 Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативноправовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного

ИД-3 ПК- 2 Знает основы составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований

контроля

ИЛ-4 ПК-2 Знает метолы информационноконсультационной деятельности вАПК ИД-5 ПК-2 Знаеттребования к

оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях, к представлению научных результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах vчета

Обучающийсялолжен уметь:

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержден приказом Министерства труда и социальнойзащиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (Зарегистрирован в Минюсте РФ 20 октября 2021г. Регистрационный № 65482).

Форсайт- сессии с ведущими работодателямирегиона в области агропромышленного комплекса, в котором востребованы выпускники направления подготовки 35.04.04 Агрономия го процесса. Использование методов цифровизации для улучшения эффективности блоков селекционной программы и организации устойчивого семеноводства сельскохозяйственных растений с учетом почвенно- климатических условий.

Разработка направлений биофортификации в рамках селекционных программ для управления качеством и безопасностью сортимента и семенногоматериала.

Определение направлений совершенствования и повышения эффективности селекционных программ на основе последних научных достижений, передового отечественногои зарубежного опыта.

Определение потребности в земельных, материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения селекционносеменоводческого комплекса

ИД-6 ПК-2 Умеет давать оценки коллекционному и селекционному материалу на основе знаний фенотипических и молекулярногенетических методик маркерного анализа

Обучаюшийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:

ИД-7 ПК-2 Владеет навыками проведения сортового и семенного контроля, оформления учетно- отчетной документацию по производству высококаче- ственных семян сельскохозяйственных растений, разработки приемов получения высоко-качественных семян

ИД-8 ПК-2 Владеет методами систематизации, обработки и представления информации с использованием современных инфорформационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований

биониформационными сред-зиати. стандарт «Агроном». ИД-1 ПК-3 Знаст сортовыеутвержден приказом признаки различных культур, Министерства труда имеющие апробационное зна-и социальной защиты чение основы сертификации Российской Федерации семяи от 20 сентября ИД-2 ПК-3 Знает генетиче-2021 г. № 644н скую структуру сортов и мс-(Зарстистрирован в тоды их создания ИД-3 ПК-3 Минносте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Ретиоритинаторы сортов и хозяй-страционный №65482), ственно-биологические осо-Форсайт-сессии с вебенности сортов — учреждения-октября 2021 г. Ретиоритинаторы сортов и хозяй-страционный №65482), ственно-биологические осо-Форсайт-сессии с вебенности сортов — учреждения которателя. Обучающийся полжен уметь, ми рстиона в области ИД-8 ПК-3 Умеет подбиратьагропромышленного необходимые и оптимальныекомплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпусканализа в зависимости от спе-инки направления подщирики поставленной задачи стотовки применением мстодов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеет подбираться стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных програмы для решений практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из развых организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультать Обучношийся должен инметь навыки и (дл.н.) опыл опыл леч-	
ствами анализа геномной ДНК признаки различных культур, Министерства труда имеющие апробационное зна-и сомнине от 20 сентибри иД-2 ПК-3 Знает генетиче- 2021 г. № 644н скую структуру сортов и ме-(Зарегистрирован в тоды их создания иД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения- октября 2021 г. Рети- оригипаторы сортов и хозий-страционный №65482). ственно-биологические осо- форсайт- сессии с ве- бенности сортов Обучающийся должен уметы. ИД-8 ПК-3 Умеет подбиратыатропромыпленного необходимые и оптимальныекомплекса, в котором условия проведения научноговьостребованы выпуск- анализа в зависимости от спе- пифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин- 135.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеет подбираты форматики ИД-9 ПК-3 Умеет подбираты компьюстров биоин- применением методов биоин- 135.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеет подбираты компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ППД, анализировать полученные уделенныеть навыки и (или) опыт деа-	ПК-3 . Способен работать с <i>Обучающийся должен</i> Профессиональный
признаки различных культур. Министерства груда имеющие апробационное зна-и социальной запиты чение, основы сертификации/российской Федерации осмя и Д2 IIK-3 Знает генетиче-2021 г. № 644и скую структуру сортов и ме-(Зарегистрирован в тоды их создания ИД-3 IIK-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Региоритинаторы сортов и хозяй-страционный №65482). Ственно-биологические осо-форсайт- сессии с вебенности сортов и медагитими и д. в бенности сортов и медагитими и д. в потором условия проведения научного востребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подщики поставлений задачи стотовки применением методов биоии-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 IIK-3 Уместиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьеменых программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 IIK-3 Умест выделять ДНК из развых организмов, готовит проводить реакцию ППР, анализировать полученныерезультать Обучвания должен иметь навыки и (пли) опыт деде	
имеющие апробационное зна-и социальной защиты чение, основы сертификации Российской Федерации от 20 сентября ИД-2 ПК-3 Знает генегиче-2021 г. № 644п скую структуру сортов и ме-(Зарегистрирован в поды их создания ИД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Региоригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482), ственно-биологические осо-Форсайт- сессии с вефиности сортов (пред пред пред пред пред пред пред пред	ствами анализа геномной ДНК ИД-1 ПК-3 Знает сортовые утвержден приказом
чение, основы сертификация российской Федерации семян ИД-2 ПК-3 Знает генетиче-2021 г. № 644п скую структуру сортов име-Зарегистрирован в тоды их создания ИД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения-устября 2021 г. Региоригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482), ственно-биологические осо-Фореайт-сессии с вебенности сортов дупими работодателя Обучающийся полжен уметь, ми региона в области ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научноговостребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подцифики поставленной задачи сготовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДПК из разных организмов, готовить пробо и проводить реакцию ППСР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (пли) оныт дея-	признаки различных культур, Министерства труда
семян ИД-2 ПК-3 Знает генетиче-2021 г. № 644н скую структуру сортов и ме-(Зарегистрирован в тоды их создания ИД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Региоригиаторы сортов и хозяй-страционный №65482). Ственно-биологические осо-Форсайт- сессии с вефиности сортов условия правителяные и оптимальные комплекса, в котором условия проведения пачиного овеобходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения пачиного овеотребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подпифики поставленной задачи стотовки применением методов бионн-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Уместиспользовать стандартные и специализированные паксты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биониформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовыт пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученнысрезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	имеющие апробационное зна-и социальной защиты
ИД-2 ПК-3 Знает генетиче-2021 г. № 644п скую структуру сортов и ме-(Зарегистрирован в тоды их создания ИД-3 ПК-3Минносте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Региоригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482). ствешно-бнологические осо-Фреайт- сесеии с вебенности сортов Обичающий гипользен уметь, ми региона в области ИД-3 ПК-3 Умест подбиратьагропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпускания в зависимости от спе-ники направления подцифики поставленной задачи с стотовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Уместиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умест выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проведить реакцию ПЦР, анализировать полученные срезультаты Обучающийся должен иметь навыки и были пыт деле	чение, основы сертификации Российской Федерации
скую структуру сортов и ме- оды их создания ИД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Реги- оригинаторы сортов и хозяй- ственно-биологические осо- форсайт- сессии с ве- бенности сортов Обучающийся полжен уметь: ми региона в области ИД-8 ПК-3 Умеет подбиратьагропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научноговостребованы выпуск- анализа в зависимости от спе- ники направления под- цифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин- 35.04.04 Агропомия форматики ИД-9 ПК-3 Умеет подбарать стандартные и специализиро- вапные паксты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и были опыт дех-	семян от 20 сентября
тоды их создания ИД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20 Знает учреждения-октября 2021 г. Реги- оригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482), ственно-биологические осо- Фореайт- сессии с ве- бенности сортов душими работодателя- Обучающийся должен уметь: ми региона в области ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научноговостребованы выпуск- анализа в зависимости от спе-ники направления под- цифики поставленной задачи стотовки применением методов бионн- 35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализиро- ванные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	ИД-2 ПК-3 Знает генетиче-2021 г. № 644н
Знает учреждения-октября 2021 г. Региоригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482). ственно-биологические осо-Форсайт- сессии с вебенности сортов дущими работодателя- Обучающийся полжен уметь ми региона в области ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпусканлиза в зависимости от спе-ники направления подшифики поставленной задачи с готовки примепением методов биоин- форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные паксты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умест выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен имсть навыки и или опыт дея-	скую структуру сортов и ме-(Зарегистрирован в
оригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482). ственно-биологические осо-Форсайт сессии с ве- бенности сортов Обучающийся подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпуск- анализа в зависимости от спе-ники направления под- цифики поставленной задачи с готовки применением методов биоин- 35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Уместиспользовать стандартные и специализиро- ванные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	тоды их создания ИД-3 ПК-3 Минюсте РФ 20
ственно-биологические осо-бенности сортов дущими работодателя- Обучающийсялолжен уметы: ми региона в области ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпусканализа в зависимости от спс-ники направления подцифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	Знает учреждения-октября 2021 г. Реги-
бенности сортов Обучающийся полжен уметь: ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подцифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	оригинаторы сортов и хозяй-страционный №65482).
бенности сортов Обучающийся полжен уметь: ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подцифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	ственно-биологические осо-Форсайт- сессии с ве-
ИД-8 ПК-3 Умеет подбиратьагропромышленного необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научного востребованы выпусканализа в зависимости от спеники направления подщифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	бенности сортов дущими работодателя-
необходимые и оптимальные комплекса, в котором условия проведения научноговостребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подцифики поставленной задачи стотовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	Обучающийсялолжен уметь: ми региона в области
условия проведения научноговостребованы выпусканализа в зависимости от спе-ники направления подцифики поставленной задачи сготовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	ИД-8 ПК-3 Умеет подбирать агропромышленного
анализа в зависимости от спе-ники направления под- цифики поставленной задачи сготовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализиро- ванные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ППЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	необходимые и оптимальные комплекса, в котором
цифики поставленной задачи сготовки применением методов биоин-35.04.04 Агрономия форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	условия проведения научного востребованы выпуск-
применением методов биоин- форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализиро- ванные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	анализа в зависимости от спе-ники направления под-
форматики ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализиро- ванные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	цифики поставленной задачи с готовки
иД-9 ПК-3 Умеетиспользовать стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	применением методов биоин-35.04.04 Агрономия
стандартные и специализированные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	форматики
ванные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	ИД-9 ПК-3 Умеетиспользовать
компьютерных программ для решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	стандартные и специализиро-
решения практических задач биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	ванные пакеты прикладных
биоинформатики ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	компьютерных программ для
ИД-10 ПК-3 Умеет выделять ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	решения практических задач
ДНК из разных организмов, готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	биоинформатики
готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт лея-	ИД-10 ПК-3 Умеет выделять
готовить пробы и проводить реакцию ПЦР, анализировать полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	ДНК из разных организмов,
реакцию ПЦР, анализировать полученные результаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	
полученныерезультаты Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	
навыки и (или) опыт дея-	
	тельности:

ИД-11 ПК-3 Владеет навыками применения современных экспериментальных методов работы с биологическими объектами в полевых илабораторных условиях, навыками работы с современной аппаратурой ИД-12 ПК-3 Владеет методами выделения ДНК, проведения полимеразной цепной реакции, подготовки проб, анализа нуклеотидных последовательностей ИД-13 ПК-3 Владеет методами проведения необходимых этапов статистического и сравнительного анализа, компьютерной обработки, диамоделирования гностики, биологических последовательностей ИД-14 ПК-3 Владеет правилами расчетов оптимальных параметров проведения анализа, систематизации и интерпретации данных биологическихобъектов, их корректирования

ПСА С-собот то бо Об-
ПК-4. Способен управлять ба-Обучающийсялолжен знать: Профессиональный зами данных селекционно-ИД-1 ПК-4 Знает методы истандарт «Агроном»,
генетических ресурсов технологии научной комму-утвержден приказом никации на государственном Министерства труда
и ино-странном языках и социальной защиты
и ино-странном языках и социальной защиты ИД-2 ПК-4 Знает порядок ве-Российской Федерации
дения Государственного ре-от 20 сентября
дения государственного ре-от 20 сентяоря естра селекционных достиже-2021 г. № 644н
<u> </u>
ний, допущенных к использо-(Зарегистрирован в ванию Минюсте РФ 20
ИД-3 ПК-4 Знает принципы октября 2021 г. Реги-
проведения и задачи Госу-страционный №65482). дарственного сортоиспытания Форсайт- сессии с ве-
дарственного сортоиспытания форсаит- сессии с ве- ИД-4 ПК-4 Знает генетиче-дущими работодателя-
ские основы селекции, вклю-ми региона в области
чающие методы выведения агропромышленного
сортов игибридов культурных комплекса, в котором
растений с хозяйственно-востребованы выпуск-
ценными свойствами ники направления под-
Обучающийсялолжен уметь: готовки
ИД-5 ПК-4 Умеет проводить 35.04.04 Агрономия
статистическую обработку
экспериментальных данных в
селекционно- ориентирован-
ных программах и интерпре-
тировать результаты, полу-
ченные в ходе решения иссле-
довательских задач
Обучающийся должен иметь
навыки и (или) опыт дея-
тельности:
ИД-6 ПК-4 Владеет методами
поиска сортов в реестре райо-
нированных сортов и подбора
соритимента
ИД-7 ПК-7 Владеет навыками
114-7 III-7 Diageet nabbikawii

	формулировки выводов по	
	итогам проведенных исследо-	
	ваний, экспериментов, наблю-	
	дений, измерений	
	ИД-8 ПК-4 Владеет навыками	
	представления научных ре-	
	зультатов в отечественных и	
	зарубежных базах данных и	
	системахучета, навыками пре-	
	зентаций	
	·	

Порядок формирования индивидуальных образовательных траекторий

Индивидуализация процесса обучения предполагает формирование индивидуальных образовательных траекторий, то есть выбора дисциплин из предложенного списка в расчете на приобретение целевых компетенций, необходимых для самостоятельной деятельности в выбранном направлении. Включает себя следующие шаги: определение содержания образования (в том числе и дополнительного), уровня и режима освоения тех или иных учебных дисциплин, планирование собственных действий по реализации цели, разработка критериев и средств оценки полученных результатов (собственных достижений).

Начиная со второго семестра, обучающиеся в Передовой инженерной школе «Агроген» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений, имеют возможность выбора всей дальнейшей индивидуальной траектории обучения. В учебном плане есть обязательная часть, которая включает 9 дисциплин, и 4 блоков дисциплин по выбору. Обучающимся предлагается написать заявление, в котором каждый указывает интересующие его дисциплины.

Из блока Б1.В.ДЭ.01 обучающиеся могут выбрать одну из четырех предлагаемых дисциплин: Б1.В.ДЭ.01.01 Частная селекция технических культур / Б1.В.ДЭ.01.02 Частная селекция масличных культур / Б1.В.ДЭ.01.03 Частная селекция зерновых культур / Б1.В.ДЭ.01.04 Молекулярные маркеры и их использование в селекции.

Из второго блока дисциплин Б1.В.ДЭ.02 выбор предоставляется из двух дисциплин Инновационные технологии в семеноводстве / Анализ микробных метагеномов.

Дисциплины третьего блока Б1.В.ДЭ.03 также представлены двумя дисциплинами для выбора: Основы семеноведения / Генетические ресурсы и их использование в селекции.

Четвертый блок дисциплин Б1.В.ДЭ.04 дает право выбора из двух дисциплин Интеллектуальная собственность / Статистический анализ в селекционно-генетических исследованиях.

В результате, сами обучающие формируют свою индивидуальную траекторию обучения.

Раздел 5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗО-ВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентно-ориентированной ОП ВО

Учебный план, календарный учебный график и компетентностно-ориентированный учебный план (матрица компетенций) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия представлены в Приложениях 3, 4, 5 (Приложения в электронном виде размещены на сайте университета http://www.vsau.ru/sveden/education/).

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, практик, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации и каникул обучающихся.

Образовательная деятельность по образовательной программе проводится:

- в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми университетом к реализации образовательных программ на иных условиях;
 - в форме самостоятельной работы обучающихся;
- по решению университета в иных формах, установленных университетом, в том числе при проведении практики.

Учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, формы промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся.

Структура учебного плана включает блоки:

Блок 1 – «Дисциплины (модули)»,

Блок 2 – «Практики»,

Блок 3 – «Государственная итоговая аттестация».

Объем программы магистратуры в рамках Блока 1 (Дисциплины) составляет 72 зачетные единицы (не менее 60 по $\Phi\Gamma$ OC).

В Блок 2 «Практика» входит производственная практика. Типы производственной практики:

технологическая практика; научно-исследовательская работа; преддипломная практика.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Образовательная программа включает факультативные дисциплины.

В рамках программы магистратуры выделяется обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций и универсальных компетенций, а также профессиональных компетенций, разработанных образовательной организацией самостоятельно в соответствие с выполнением будущими специалистами трудовых функций по избранным специальностям.

Профессиональные компетенции, установленные университетом самостоятельно, формируются также при изучении дисциплин (модулей) и практик части, формируемой участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 67.5% от общего объема программы магистратуры (60% по $\Phi\Gamma OC$)

По дисциплинам (модулям) и практикам разработаны рабочие программы, включающие фонды оценочных средств.

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с П ВГАУ 1.1.02 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы, введенное в действие приказом ректора №341 от 02.11.2020 г.

Программы практик разработаны в соответствии с П ВГАУ 1.1.05 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся, введенное в действие приказом ректора №149 от 28.04.2020 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с П ВГАУ 1.1.04 − 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, введенное в действие приказом ректора №336 от 29.06.2022 г.

В *Приложении* 6 представлены аннотации к рабочим программам учебных дисциплин (модулей), практик по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленности (профилю) «Селекционногенетические методы улучшения растений».

В рабочих программах сформулированы планируемые результаты обучения по дисциплинам (мод улям) и практикам, которые соотнесены с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

Рабочие программы по дисциплинам (модулям), практикам, включая фонды оценочных средств хранятся на кафедрах в электронном виде и электронно-образовательной среде университета (http://www.vsau.ru/sveden/education/).

Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

6.1. Обеспечение общесистемных требований к реализации ОП ВО

Университет располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик (http://www.vsau.ru/sveden/education/), электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам (http://library.vsau.ru/), указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы (https://4portfolio.ru/).
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы (https://distedu.vsau.ru);
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (https://distedu.vsau.ru);
- -взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

6.2. Учебно-методическое обеспечение ОП ВО

Учебно-методическое обеспечение ОП ВО направления подготовки (специальности) 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Селекционно-генетические методы улучшения растений» в полном объеме содержится в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и государственной итоговой (итоговой) аттестации.

Реализация ОП ВО обеспечивается доступом каждого обучающегося в течение всего периода обучения к библиотечному фонду, сформированному в соответствии с полным перечнем дисциплин ОП ВО, включающему документы, имеющиеся в Библиотеке, а также электронные образовательные ресурсы удаленного доступа, право пользования которыми определяется договорами.

6.2. Учебно-методическое обеспечение ОП ВО

Учебно-методическое обеспечение ОП ВО направления подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Селекционно-генетические методы улучшения растений» в полном объеме содержится в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и государственной итоговой (итоговой) аттестации.

Реализация ОП ВО обеспечивается доступом каждого обучающегося в течение всего периода обучения к библиотечному фонду, сформированному в соответствии с полным перечнем дисциплин ОП ВО, включающему документы, имеющиеся в Библиотеке, а также электронные образовательные ресурсы удаленного доступа, право пользования которыми определяется договорами.

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС

(за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)				
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия	
2022/2023	1.	Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2021 – 23.09.2022	
	2.	Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2022 - 31.12.2022	
	3.	Контракт № 656/ДУ от 30.12.2022. (ЭБС «ZNANOUM.COM»)	01.01.2023 - 31.12.2023	
	4.	Контракт № 320/ДУ от 04.08.2022. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	05.08.2022 - 04.08.2023	
	5.	Контракт № 321/ДУ от 04.08.2022. (ЭБС ЮРАЙТ – (СПО))	05.08.2022 -04.08.2023	
	6.	Контракт № 334-ДУ от 30.08.2022. (ЭБС IPRbooks)	01.09.2022 - 31.08.2023	
	7.	Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ»)	12.10.2022 - 11.10.2023	
	8.	Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021. (ЭБС eLIBRARY РУНЭБ)	01.01.2022 - 31.12.2022	
	9.	Лицензионный контракт № 62/ДУ от 23.03.2023. (ЭБС НЭБ eLIBRARY)	01.01.2023 - 31.12.2023	
	10.	Контракт № 493/ДУ от 11.11.2022. (Электронные формы учебников для СПО)	11.11.2022 – 11.11.2023	
	11.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017. (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022 (пролонгация до 28.03.2027)	
	12.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно	
2023/2024	1.	Контракт № 656/ДУ от 30.12.2022. (ЭБС «ZNANOUM.COM»)	01.01.2023 - 31.12.2023	
	2.	Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ»)	12.10.2022 - 11.10.2023	
	3.	Лицензионный контракт № 62/ДУ от 23.03.2023. (ЭБС НЭБ eLIBRARY)	01.01.2023 - 31.12.2023	
	4.	Контракт № 493/ДУ от 11.11.2022. (Электронные формы учебников для СПО)	11.11.2022 – 11.11.2023	
	5.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017. (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022 (пролонгация до 28.03.2027)	
	6.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно	

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемую образовательную программу учебным дисциплинам.

Печатные учебные издания приобретаются из расчета обеспечения каждого обучающегося минимумом учебной литературы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

В Университете созданы возможности для обеспечения обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. В читальных залах оборудованы рабочие места со специальным техническим оборудованием и программным обеспечением, предоставляющим пользователям с нарушениями зрения доступ к текстовой информации с помощью синтезатора речи. Для компьютерных клавиатур приобретены накладки со шрифтом Брайля. Кроме того, создана версия сайта Библиотеки для слабовидящих, разработан и реализуется порядок обеспечения печатными изданиями обучающихся с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

При реализации образовательных программ используются печатные и/или электронные издания, включенные в списки рекомендуемой литературы рабочих программ учебных дисциплин, внесенные в автоматизированную картотеку книгообеспеченности.

Обеспеченность учебной литературой при реализации образовательной программы подготовки по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Селекционно-генетические методы улучшения растений» представлена в Приложении 8.

6.3. Материально-техническое обеспечение ОП ВО

Реализация образовательной программы осуществляется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Состав лицензионного программного обеспечения определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости при актуализации образовательной программы:

CIH	сти при актуализации образовательной программы.			
№	Название	Размещение		
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ		
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ		
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ		
4	Браузеры Yandex / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ		
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ		
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ		
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ		
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ		
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ		

Обучающимся обеспечен доступ к профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости при актуализации образовательной программы

	Twiston in port purious			
№	Название	Размещение		
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ		
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ		
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ		
4	Браузеры Yandex / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ		
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ		
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ		
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ		
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ		
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ		

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы, включая используемое программное обеспечение, приведены в Приложении 9.

6.4. Кадровое обеспечение ОП ВО

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также привлеченными специалистами из других учебных заведений и высокотехнологичных компаний.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвую- щих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации про- граммы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научнопедагогическим работником университета, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Голевой Галиной Геннадьевной, имеющим опыт руководящей работы в инновационных селекционносеменоводческих предприятиях-лидерах осуществляющим рынка, самостоятельные научноисследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки ежегодные публикации по результатам имеющим исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научноисследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

Состояние кадрового обеспечения образовательного процесса по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия приведены в приложении 7.

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Социальная и воспитательная работа со студентами проводится с целью успешного выполнения миссии Университета в подготовке высококвалифицированных, гармонично развитых и творческих специалистов и научных кадров для обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса России.

Задачи, решаемые в ходе достижения поставленной цели:

- создание условий для разностороннего развития личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим образованием;
- повышение степени удовлетворенности студентов качеством предоставляемых образовательных услуг;
 - повышение роли общественных организаций в управлении Университетом;
- внедрение корпоративных норм и стандартов поведения, сохранение и обеспечение культурно-исторических традиций Университета.

На реализацию поставленной цели и решение задач направлен ежегодно разрабатываемый и утверждаемый ректором комплексный план социально-воспитательной работы со студентами Университета. В соответствии с комплексным планом Университета реализуются планы воспитательной работы факультетов и других общественных и творческих объединений вуза.

В соответствии с целями и задачами воспитания студенческой молодежи работа ведется по следующим приоритетным направлениям:

- патриотическое и гражданско-правовое воспитание содействие становлению активной гражданской позиции студента, осознанию ответственности, усвоению норм правомерного поведения;
- духовно-нравственное воспитание создание условий для формирования этических принципов, моральных качеств студента;
- эстетическое воспитание содействие развитию интереса студента к кругу проблем, решаемых средствами художественного творчества, и пониманию произведений искусства;
 - физическое воспитание и формирование стремления к здоровому образу жизни
- совокупность мер, нацеленных на популяризацию спорта, укрепления здоровья студента, усвоения навыков здорового образа жизни;
- профессионально-трудовое воспитание формирование творческого подхода и самосовершенствования в избранной профессии, приобщение студента к традициям и ценностям профессионального сообщества.

Воспитательная деятельность в Университете организуется в форме массовых мероприятий, а также путем проведения индивидуальной работы со студентами академических групп. Условия и характер проводимых мероприятий соответствуют их целям.

В рамках Университета, факультетов и студенческих групп проводится порядка трехсот различных мероприятий в год. В то же время воспитательная деятельность вуза соотнесена с общегосударственным контекстом, включает мероприятия, посвященные знаменательным и знаковым датам и событиям мирового, российского и регионального значения.

В Университете проводится большая работа по формированию традиций СХИ - ВГАУ. Значительная роль в этом отводится Центру гражданско-патриотического воспитания и просвещения Университета. Деятельность сотрудников центра в патриотическом воспитании отмечена наградами: почетными грамотами и двумя памятными медалями Всероссийского объединения «Патриоты России».

Традиции вуза сохраняются и посредством проведения комплекса традиционных праздничных мероприятий, и путем взаимодействия с выпускниками. Выражением целостной совокупности элементов социально ориентированного процесса воспитания является создание социально-воспитательной системы Университета.

Особое внимание уделяется непрерывности воспитательной работы, ее направленности на активизацию имеющегося у студентов потенциала, органичное включение воспитательных мероприятий в процесс профессионального становления студентов.

Социальная и воспитательная работа осуществляется на основе разработанной и утвержденной на Ученом совете Университета «Концепции организации социально-воспитательной работы со студентами», которая представляет собой научно обоснованную совокупность взглядов на основные цели, задачи, принципы, содержание и направления воспитательной работы в вузе.

Организация социальной и воспитательной деятельности в вузе опирается на нормативно-правовые акты федерального и регионального уровня. Исходя из федеральной и региональной нормативно-правовой

базы, в Университете разработаны университетские локальные акты. Они включают в себя положения о фонде социальной защиты студентов и аспирантов, о студенческом общежитии, о студенческом оперативном отряде охраны правопорядка, о проведении анкетирования др.

Социальная и воспитательная работа реализуется на уровне Университета, факультета, кафедры, студенческой группы.

Создано управление социально-воспитательной работы в состав которого входят следующие структурные подразделения:

- сектор воспитательной работы;
- сектор социальной работы;
- центр культуры и творчества;
- спортивно-оздоровительный центр;
- центр содействия трудоустройству.

Заместители деканов по социально-воспитательной работе, молодые преподаватели имеют возможность повысить свою педагогическую квалификацию, получить опыт воспитательной деятельности. Особое внимание уделяется развитию органов студенческого самоуправления, в сферу деятельности которых входит подготовка и реализация конкретных коллективно-творческих дел, проектов и других мероприятий во взаимодействии с администрацией и преподавателями. Структура объединенного совета обучающихся представлена такими общественными объединениями студентов как:

- объединение студентов в составе профсоюзной организации Университета;
- студенческие советы общежитий;
- творческие объединения центра культуры и творчества;
- штаб студенческих трудовых отрядов;
- волонтерский корпус;
- православный молодежный центр;
- старостаты.

Все органы студенческого самоуправления университета являются самостоятельными и независимыми, вместе с тем они работают в тесном взаимодействии друг с другом.

Ежегодно в период летнего трудового семестра создаются разнопрофильные (сельскохозяйственные, ветеринарные, строительные, педагогические, поисковые, социальные) студенческие трудовые отряды, работающие на территории г. Воронежа, Воронежской и Липецкой областей, Краснодарского края. Участвуют студенты и в деятельности всероссийских сводных отрядов, например, отряде «Тигр», путинном отряде.

Студенты Университета принимают участие в конкурсах по защите социально-значимых молодежных проектов, успешно защищают их, ежегодно принимают участие во Всероссийских и региональных образовательных форумах «Селигер», «Молгород», «Территория смыслов на Клязьме». В Университете запущен проект «Новое поколение», целью которого является активизировать в студенческой аудитории обсуждение вопросов внешней и внутренней политики России.

В реализации государственной молодежной политики ректорат и органы студенческого самоуправления вуза тесно взаимодействуют с молодежными структурами и общественными организациями городского округа г. Воронеж и Воронежской области.

Организация и проведение социальной и воспитательной работы в Университете сопровождается различными формами информационного обеспечения студентов и преподавателей о проводимых мероприятиях, акциях, встречах и конференциях.

На информационных стендах в Университете, в студенческих общежитиях помещаются красочные афиши проводимых мероприятий; расписание работы творческих коллективов, студий, спортивных секций. Информационное обеспечение воспитательной деятельности активно осуществляется представителями центра культуры и творчества на информационном портале сайта Университета, а также с помощью ГУР – главного университетского радио.

Ежедневно в радиовыпусках представляются данные о результатах смотров, конкурсов и соревнований различного уровня, поздравляются победители. Основные мероприятия, проводимые в рамках Университета и факультетов, освещаются страницах вузовских газет «За кадры», «Зачёт», «Vet-форум», «Педсовет», которые являются победителями Всероссийских и областных конкурсов (газета «Зачет» ежегодно становится призером регионального конкурса студенческой прессы «Репортер»). Оперативная информация, фото- и видеоотчеты выставляются на сайте Университета в сети Интернет.

Существенное место в реализации информационных функций и в целом в системе воспитательной работы вуза занимает научная библиотека Университета. В фондах библиотеки насчитывается более 1 млн. книг, справочных изданий, около 300 наименований газет и журналов, включая литературу и периодику по проблемам воспитания, организации спортивной и досуговой деятельности молодежи. Библиотека имеет 4 читальных зала, один из которых находится в общежитии Университета.

Сотрудники библиотеки принимают непосредственное участие в подготовке и проведении круглых столов, бесед, диспутов, конференций, встреч, организуют литературные гостиные, тематические выставки, обзоры, готовят информационные стенды.

Для проведения воспитательной деятельности в Университете создана необходимая материальнотехническая база: актовые залы на 408 и 210 мест, аудитории, оборудованных мультимедийной техникой для проведения кураторских часов.

В вузе имеется необходимое оборудование, материалы и технические средства, способствующие эффективному проведению культурно-массовых мероприятий: акустическая система, обеспечивающая звуковое оформление мероприятий; стационарные экраны функционального использования для проекции фильмов, слайдов, видеороликов и других видеоматериалов во время проведения мероприятий; комплекты костюмов для коллективов художественной самодеятельности, которые ежегодно обновляются и пополняются.

В Университете разработан комплекс мероприятий по развитию творческого потенциала студентов, что является основой для достижения высоких результатов. Например, творческий коллектив Университета шесть лет подряд завоевывает призовые места в областном творческом фестивале «Студенческая весна», что свидетельствует о системной и слаженной работе в этом направлении.

Ежегодно творческий коллектив студентов принимает участие во Всероссийской студенческой Весне среди вузов, подведомственных Минсельхозу $P\Phi$, завоевывая призовые места в различных номинациях.

Команды КВН неоднократно становились призерами Воронежской Региональной лиги МС КВН и вошла в 50 лучших команд согласно рейтинга ежегодного международного фестиваля команд КВН. Является лауреатом регионального фестиваля театральная студия «Лица».

Особое место в творческой жизни Университета занимает народный ансамбль песни и танца «Черноземочка» им. В. Соломахина, имеющий полувековую историю и являющийся лауреатом международных, всероссийских и региональных фестивалей. Ансамбль побывал с концертными программами во многих городах России, принимал участие в фестивалях, проходивших в Болгарии, Венгрии, Кубе, Чили, Китае, Черногории, Италии и других странах мира. Реализуются на территории университетского городка такие проекты, как Агроуниверситетская масленица, рок-фестиваль ГРОМ, Дискотека нашего века, Кинопарк ВГАУ. Одним из новых масштабных проектов явился студенческий Сретенский бал с участием нескольких вузов г. Воронежа, собравший в зале более ста пар, танцевавших под звуки духового оркестра.

Отдельно необходимо отметить такое направление, как организация поездок с целью знакомства студентов с культурным, историческим и духовным наследием России. Всего в таких поездках ежегодно принимают участие более 600 студентов и сотрудников. В Университете созданы необходимые условия для проведения занятий физической культурой и спортом, осуществления тренировочного процесса. В вузе имеются стадион, 8 спортивных залов; 5 спортивных площадок. Введен в действие новый спортивный комплекс с бассейном. Функционируют 38 спортивных секций. Ежегодно проводятся различные спортивные состязания, студенты принимают участие в соревнованиях различных уровней. В общежитиях функционируют спортивные комнаты.

Организация спортивно-оздоровительной работы обеспечена необходимым спортивным инвентарем и оборудованием, необходимой спортивной формой. Большое воспитательное воздействие имеет на студентов ставшая традиционной «Зарядка с чемпионом». Данная материально-техническая база и ее эффективное использование способствуют созданию необходимых условий для всестороннего развития студентов, организации их позитивного досуга, приобщению к здоровому образу жизни, активизации деятельности творческих коллективов и спортивных групп.

Основными источниками финансирования социальной и воспитательной работы являются: бюджетные и внебюджетные средства Университета, поступления от спонсоров. Основные статьи расхода на социальную и воспитательную работу:

- финансирование мероприятий, включенных в программу социально-воспитательной работы и ежегодные планы работы Университета;
 - развитие материально-технической базы структурных подразделений и социальной сферы;

- материальное стимулирование преподавателей и студентов, активно участвующих в воспитательной работе;
 - поддержка студенческих общественных организаций и инициатив.

В соответствии со стратегией молодежной политики в Университете осуществляется поддержка талантливых студентов в сфере науки, творчества, спорта, общественной деятельности. Более трехста человек получают повышенную академическую стипендию в размере 7300 рублей. Разработана и реализуется система внутривузовского морального и материального поощрения. Ежегодно Университет представляет лучших студентов на получение именных стипендий Президента и Правительства РФ, администрации Воронежской области, Ученого совета Университета, ООО «ЭкоНива – АПК Холдинг». Социальными партнерами в системе поощрения студентов Университета выступает администрация Воронежской области, Управа Центрального района городского округа г. Воронеж.

Государственную социальную стипендию получают порядка семиста студентов.

В Университете внедрена программа бесплатного питания. Таким образом, оказывается поддержка, как малоимущим студентам, так и активно участвующим в спортивной и культурно-массовой деятельности.

Индивидуальный подход и поддержка оказывается студентам, относящимся к категории детейсирот и оставшихся без попечения родителей и студентам, относящимся к категории инвалидов 1 и 2 групп и инвалидов с детства. В случае смерти близких родственников, лечения в стационаре, вступления в брак, рождения ребенка в семье студента оказывается единовременная материальная помощь. Организуются культурно-массовые и спортивно-оздоровительные мероприятия на базе санатория им. Горького и базах Черноморского побережья.

Составной частью всей социальной и воспитательной деятельности является организация работы со студентами нового набора по их адаптации к вузовской системе обучения и особенностям студенческой жизни. С этой целью издана памятка первокурснику «У нас так принято», проводится комплекс творческих и спортивных мероприятий: День первокурсника, творческий фестиваль «Осень первокурсников», спортивный праздник «Приз первокурсника» и др. Организуются встречи студентов нового набора с деканами и заместителями деканов, преподавателями кафедр факультетов. Традиционным является проведение Дня знаний. Ежегодно кураторами первых курсов создается социальный портрет группы и отдельно каждого студента в ней. Изучаются личностные, индивидуальные, творческие способности, интересы и склонности. Кураторами оказывается содействие в формировании актива студенческих групп, вовлечении студентов в работу различных кружков, секций, клубов, коллективов художественной самодеятельности.

В вузе ведется специальная работа по профилактике асоциального поведения студентов, табакокурения, потребления алкоголя и наркотиков в студенческой среде:

- введение ограничивающих мер по табакокурению;
- организация выступлений специалистов (врачей-наркологов, инфекционистов, сотрудников органов внутренних дел, госнаркоконтроля, ученых и др.) перед студентами Университета;
- взаимодействие с управлением Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков по Воронежской области;
- проведение тематических кураторских часов о вреде курения, алкоголизма, наркомании, бесед, направленных на приобщение студентов к здоровому образу жизни;
- участие в областном конкурсе социальной рекламы антиникотиновой, антинаркотической и антиалкогольной направленности;
- размещение в Университете и студенческих общежитиях плакатов с информацией антинаркотического содержания;
 - подготовка радиовыпусков о вреде курения, алкоголизма, наркомании;
 - проведение и участие в различных акциях антиникотиновой и антиалкогольной направленности;
- проведение тематических культурно-массовых и спортивных мероприятий, направленных на противодействие асоциального поведения студентов.

Проводится индивидуальная работа со студентами «группы риска».

В Университете ведется работа по созданию системы оценки результативности и эффективности внеучебной деятельности, которая необходима для корректировки и совершенствования содержания, форм и методов социально-воспитательной работы со студентами.

В качестве критериев оценки выступают:

- степень стабильности и четкости работы всех элементов социально-воспитательной системы Университета;

- массовость участия студентов в различных факультетских и университетских мероприятиях;
- качество участия студентов в различных мероприятиях, результативность участников соревнований, фестивалей, конкурсов;
- присутствие живой инициативы студентов, их стремление к повышению качества проведения мероприятий;
 - степень удовлетворенности студентов качеством образовательного процесса;
- стремление реализовать себя в дальнейшем именно в профессиональной деятельности по полученной в Университете специальности;
 - отсутствие правонарушений среди студентов.

В результате проведения анкетирования готовятся итоговые документы, планы корректирующих и предупреждающих мероприятий.

Проблемы и перспективы организации воспитательной деятельности в вузе ежегодно рассматриваются на Ученом совете Университета, совете по социально-воспитательной работе, Ученых советах факультетов и заседаниях кафедр и семинарах кураторов. Анализ воспитательной работы преподавателей является одним из критериев рейтинговой оценки их профессионального уровня.

Таким образом, созданная в Университете социокультурная среда и материально-техническое наполнение воспитательного процесса позволят студентам за период обучения сформировать общекультурные компетенции, установленные ФГОС ВО.

Календарный план воспитательной работы представлен:

 $\frac{\%20}{\Gamma}$ генетические $\frac{\%20}{\Lambda}$ методы $\frac{\%20}{\Lambda}$ улучшения $\frac{\%20}{\Lambda}$ растений / $\frac{K}{B}$ % $\frac{\%20}{\Lambda}$ на $\frac{\%20}{\Lambda}$ работы $\frac{\%20}{\Lambda}$ на $\frac{\%20}{\Lambda}$ 2020 генетические $\frac{\%20}{\Lambda}$ воспитательной $\frac{\%20}{\Lambda}$ воспитательной

Раздел 8. ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Раздел 9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОП ВО

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

9.1. Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся Университета осуществляется на этапах:

- текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям);
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения курсовых работ и проектов, а также участия в проектной деятельности;
 - промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик;
- проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля);
- мероприятий по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям);
 - анализа портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
 - проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам (модулям);
 - государственной итоговой аттестации обучающихся;
 - внутренних аудитов структурных подразделений Университета;
 - анкетирования обучающихся, преподавателей и работников Университета;
 - анализа отзывов о качестве подготовки выпускников Университета;
 - самообследования университета;
- самообследования образовательных программ при подготовке к государственной аккредитации образовательных программ;
 - мониторинга показателей деятельности Университета;
- мониторинга соблюдения лицензионных и аккредитационных требований, требований федеральных государственных образовательных стандартов;
 - конкурсного отбора на должности профессорско-преподавательского состава;
 - рейтинговой оценки деятельности научно-педагогических работников.

В целях совершенствования образовательной программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекаются работодатели и их объединения, а также педагогические работники университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе регламентируются:

П ВГАУ 1.1.01 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, введенное в действие приказом ректора №149 от 28.04.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.13 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о фонде оценочных средств, введенное в действие приказом ректора №283 от 01.10.2020 г.;

П ВГАУ 1.1.05 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ по организации и проведению внутренней независимой оценки качества образования, введенное в действие приказом ректора №502 от 10.10.2022 г.

9.2. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Под фондом оценочных средств понимается комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике является составной частью рабочей программы.

Структурными элементами фонда оценочных средств являются:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы с указанием формируемых компетенций и индикаторов их достижения.

Фонд оценочных средств образовательной программы формируется по компетенциям (Приложение 10).

9.3. Государственная итоговая аттестация выпускников ОП ВО

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки **35.04.04 Агрономия** по программе Селекционно-генетические методы улучшения растений включает:

- выполнение и защиту выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация регламентируется:

- приказом Министерства образования и науки №636 от 29 июня 2015 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»:

П ВГАУ 1.1.04 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, введенное в действие приказом ректора №336 от 29.06.2022 г.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня сформированности у выпускника образовательной программы совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающей способность осуществлять профессиональную деятельность в области и сфере профессиональной деятельности и решать задачи профессиональной деятельности, установленные образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО.

К государственным государственной итоговой аттестации допускаются лица, успешно и в полном объеме завершившие освоение образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация выпускников завершается выдачей диплома об уровне образования и о квалификации.

Объем ГИА составляет 6 зачетных единиц или 216 часов. Подготовка ВКР осуществляется в течение завершающего года обучения.

Тематика выпускных квалификационных работ (ВКР) определяется ведущими преподавателями передовой инженерной школы и наставниками со стороны индустриальных партнеров и направлена на демонстрацию умения обучающимися решать задачи профессиональной деятельности, предусматриваемые данной ОП.

Темы выпускных квалификационных работ определятся исходя из региональных особенностей территории и производства. Перечень тем выпускных квалификационных работ доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

Обучающемуся может быть предоставлено право выбора темы выпускной квалификационной работы на основе утвержденной тематики.

По письменному заявлению обучающегося Университет может в установленном им порядке предоставлять обучающемуся возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся, в случае обоснованности целесообразности её разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретной объекте профессиональной деятельности. Примерная тематика выпускных квалификационных работ для направления подготовки 35.04.04 Агро-

номия:
1. Влияние биометрических характеристик семян на биологические признаки озимой мягкой пшеницы.

- 2. Особенности первичного семеноводства зерновых культур и приемы его улучшения
- 3. Совершенствование приемов первичного семеноводства зернобобовых культур
- 4. Совершенствование приемов первичного семеноводства кормовых культур
- 5. Хозяйственно-биологические признаки сортов яровой пшеницы в зависимости от биометрических характеристиксемян
- 6. Состояние и пути совершенствования внутрихозяйственного семеноводства зерновых культур в условиях агропредприятия
- 7. Состояние и пути совершенствования внугрихозяйственного семеноводства зернобобовых культур в условияхагро-

- предприятия
- 8. Состояние и пути совершенствования внутрихозяйственного семеноводства масличных культур в условиях агропредприятия
- 9. Состояние и пути совершенствования внутрихозяйственного семеноводства кормовых культур в условиях агропредприятия
- 10. Особенности первичного семеноводства кормовых культур в условиях ЦЧР
- 11. Особенности первичного семеноводства зерновых культур
- 12. Особенности первичного семеноводства зернобобовых культур
- 13. Особенности первичного семеноводства масличных культур
- 14. Особенности первичного семеноводства кормовых культур
- 15. Результаты оценки сортообразцов зерновых культур на отличимость, однородность и стабильность
- 16. Результаты оценки сортообразцов зернобобовых культур на отличимость, однородность и стабильность
- 17. Результаты оценки сортообразцов масличных культур на отличимость, однородность и стабильность
- 18. Результаты оценки сортообразцов кормовых культур на отличимость, однородность и стабильность
- 19. Результаты оценки сортообразцов озимой пшеницы по комплексу признаков.
- 20. Результаты экологического сортоиспытания зерновых культур
- 21. Результаты экологического сортоиспытания зернобобовых культур
- 22. Результаты экологического сортоиспытания кормовых культур
- 23. Результаты экологического сортоиспытания масличных культур
- 24. Особенности формирования хозяйственно биологических признаков у образцов сои в разных природно-климатических условиях выращивания.
- 25. Селекция суданской травы на скороспелость и продуктивность в условиях ЦЧР.
- 26. Результаты оценки сортообразцов зерновых культур по комплексу хозяйственно ценных признаков.
- 27. Результаты оценки сортообразцов зернобобовых культур по комплексу хозяйственно ценных признаков
- 28. Результаты оценки сортообразцов кормовых культур по комплексу хозяйственно ценных признаков
- 29. Результаты оценки сортообразцов масличных культур по комплексу хозяйственно ценных признаков
- 30. Особенности динамики сортимента зерновых культур в ЦЧР.
- 31. Особенности динамики сортимента зернобобовых культур в ЦЧР.
- 32. Особенности динамики сортимента масличных культур в ЦЧР.
- 33. Особенности динамики сортимента кормовых культур в ЦЧР.
- 34. Особенности динамики сортимента технических культур в ЦЧР.
- 35. Особенности культивирования незрелых зародышей озимой мягкой пшеницы in vitro
- 36. Выбор оптимального способа стерилизации экспланта
- 37. Влияние состава питательных сред на выход регенерантов озимой пшеницы
- 38. Влияние состава питательных сред на выход регенерантов сахарной свеклы
- 39. Влияние состава питательных сред на выход регенерантов сои
- 40. Использование молекулярно-генетических маркеров для идентификации генотипов сахарной свеклы
- 41. Использование молекулярно-генетических маркеров для идентификации генотипов зерновых культур
- 42. Использование молекулярно-генетических маркеров для идентификации генотипов зернобобовых культур
- 43. Использование молекулярно-генетических маркеров для идентификации генотипов кормовых культур
- 44. Использование молекулярно-генетических маркеров для идентификации генотипов масличных культур
- 45. Создание ДНК маркеров геномов A, B и C Brassica
- 46. Исследование генетической структуры популяций дикой сои, как элемент изучения биобезопасности генетически модифицированных растений в центрах происхождения и разнообразия вида
- 47. Получение in vitro клеточных и тканевых культур подсолнечника (Helianthus Annus L.), устойчивых к Sclerotinia sclerotiorum
- 48. Агробиологическая оценка сортов озимой тритикале как исходного материала для селекции в Центрально-Черноземного Региона России
- Анализ особенностей сортосмены и сортообновления подсолнечника в Российской Федерации с экологическимобоснованием зонального семеноводства
- 50. Изучение и создание удвоенных гаплоидов свеклы сахарной (Beta vulgaris L.)
- 51. Интеграция методов молекулярно-генетического маркирования с селекционным процессом зерновых культур
- 52. Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы дляразличных агроклиматических зон Российской Федерации
- 53. Комплексная оценка коллекции мягкой яровой пшеницы в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 54. Морфо-биологическая оценка кукурузы для селекции на продуктивность зеленой массы в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 55. Морфофизиологические параметры перспективного сорта яровой пшеницы для селекции в условиях Центрально-Черноземного региона России"
- 56. Научные основы создания толерантных к церкоспорозу и гербицидам линии и гибридов сахарной свеклы: фенотипическое проявление, генотипические особенности и практическое их использование
- 57. Особенности формирования и характер наследования ряда количественных признаков пшеницы мягкой яровой (TRITICUM AESTIVUM L.) в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 58. Оценка исходного материала для селекции и совершенствование элементов технологии возделывания сои вусловиях Центрально-Черноземного Региона России
- 59. Формирование урожайности и качества семян озимой пшеницы под влиянием сеникации и десикации в условияхЦен-

- трально-Черноземного Региона России
- 60. Формирование урожая, посевных качеств и урожайных свойств семян яровой пшеницы под влиянием удобрений влесостепи в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 61. Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы вискусственных и естественных условиях
- 62. Влияние калибрования семян на морфо-биологические признаки и адаптивные свойства озимой мягкой пшеницы в лесостепи ЦЧР
- 63. Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и её использование в семеноводстве
- 64. Изучение разнообразия и идентификация эффективных генов устойчивости к бурой ржавчине у тритикале в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 65. Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции
- 66. Отбор по продолжительности покоя семян как метод повышения устойчивости к прорастанию на корню озимой тритикале
- 67. Оценка исходного материала яровой твердой пшеницы для селекции и практики в условиях Центрально-Черноземно-го Региона России
- 68. Селекционно-генетическая характеристика репродуктивных признаков у гибридов и линий подсолнечника
- 69. Селекция гибридов подсолнечника на долговременную устойчивость к возбудителю ложной мучнистой росы
- 70. Селекция среднеранних и среднеспелых сортов яровой пшеницы в Центрально-Черноземного Региона России
- 71. Европейские осорта яровой мягкой пшеницы как исходный материал для селекции в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 72. Комплексная оценка исходного материала для селекции озимой гексаплоидной тритикале в Центрально-Черноземном Регионе России
- 73. Комплексная оценка коллекции яровой тритикале в условиях Центрально-Черноземного Региона России
- 74. Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника
- 75. Отбор исходного материала и создание на его основе раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для условий Центрально-Черноземного Региона России
- 76. Оптимизация элементов агротехнологии производства семян яровой пшеницы (Triticum aestivum L.) в Центрально-Черноземном Регионе России
- 77. Ретроспектива селекции озимой ржи в Центрально-Черноземном селекцентре
- 78. Селекционно-генетические принципы создания гетерозисных гибридов рапса ярового (Brassica napus L.) в условиях ЦЧР

Рекомендуемый объем ВКР магистра должен составлять для бакалавра – 60-80 страниц(без приложений).

Структура ВКР научно-исследовательского типа содержит следующие элементы:

Наименование разделов	Объем в страницах
Титульный лист	1
Задание	1
Содержание	1-2
Введение	1-2
Обзор литературы	15-20
2. Экспериментальная часть	
2.1. Характеристика места и условий работы	30-35
2.2. Методика исследований	
2.3. Результаты исследований	
3. Безопасность жизнедеятельности	3-5
4. Экологическая безопасность	3-5
Выводы	1-2
Список использованных источников литературы	1-2
Итого	60-80

Рекомендуемая структура ВКР проектно-технологического типа содержит следующие элементы:

Наименование разделов	Объем в страницах
Титульный лист	1
Задание	1
Содержание	1-2

Введение	1-2
1. Обзор литературы	15-20
2. Характеристика хозяйства	
2.1. Общая характеристика хозяйства	
2.2. Рельеф	
2.3. Климат	12-20
2.4. Почвы	
2.5. Экономическое положение хозяйства	
3. Анализ состояния освещаемого вопроса в производстве	15-20
4. Экономическая эффективность	3-5
5. Безопасность жизнедеятельности	2-5
6. Экологическая безопасность	2-5
Выводы	1-2
Список использованных источников литературы	1-2
Итого	60-80

9.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе осуществляется в рамках процедуры государственной аккредитации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности требованиям ФГОС ВО. Образовательная программа по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Селекционно-генетические методы улучшения растений» имеет государственную аккредитацию.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Селекционно-генетические методы улучшения растений» проводится в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 18 апреля 2023 г. № 409 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования, методики расчета и применения аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования».

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Селекционно-генетические методы улучшения растений» осуществляется в виде аккредитационного мониторинга.

Одним из показателей государственной аккредитации и аккредитационного мониторинга является диагностическая работа, целью которой является определение уровня достижения результатов обучения и/или освоения образовательной программы, установленных образовательной программой по соответствующему направлению подготовки/специальности.

Диагностическая работа проводится посредством оценочных средств, разработанных в Университете, которые обеспечивают надежную и интегративную (комплексную) оценку результатов обучения и (или) освоения образовательной программы и отвечают следующим требованиям:

- соответствие целям и задачам образовательной программы, содержанию изучаемых дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы, практик;
- соответствие оценочных средств проверяемому элементу содержания и результатов освоения образовательной программы;
- использование актуальных редакций понятий, терминов, определений, соответствующих законодательству в определенной сфере общественных отношений, отраслевым регламентам, национальным стандартам.

Оценочные материалы в зависимости от направленности (профиля)/ специализации образовательной программы могут содержать задания в виде расчетных задач, мини-кейса, ситуационных задач, практико-ориентированных заданий.

Количество и состав заданий из фонда оценочных средств должны позволять сформировать не менее двух вариантов заданий для проведения диагностической работы. Рекомендуется в со-

став оценочных средств включать не менее 50% тестовых заданий закрытого типа и не менее 50% - открытого типа.

Задания должны предоставлять возможность для оценивания сформированной индикаторов достижения компетенций в виде действий и (или) знаний, умений, навыков. Выбор компетенций, оцениваемых в ходе диагностической работы, осуществляется следующим образом:

- при наличии (полностью или частично) освоенных обучающимися профессиональных компетенций выбираются до пяти профессиональных компетенций, при этом приоритет отдается профессиональным компетенциям, освоенным в полном объеме;
- при отсутствии (полностью или частично) освоенных обучающимися профессиональных компетенций выбирается до пяти (полностью или частично) освоенных общепрофессиональных компетенций, при этом приоритет отдается общепрофессиональным компетенциям, освоенным в полном объеме;
- при отсутствии (полностью или частично) освоенных обучающими общепрофессиональных компетенций осуществляется выбор до пяти (полностью или частично) освоенных универсальных (общекультурных) компетенций, при этом приоритет отдается универсальным (общекультурным) компетенциям, освоенным в полном объеме.

Численность обучающихся, участвующих в выполнении диагностической работы, должна составлять не менее 70% обучающихся, осваивающих образовательную программу, от списочного состава академических групп по каждой реализуемой форме обучения образовательной программы.

В Университете сертифицирована Система менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2015 компанией DQS Holding GmbH, которая является одним из крупнейших сертификационных органов в мире.

Область сертификации: Проектирование, разработка и предоставление образовательных услуг в сфере многоуровневого академического образования в соответствии с лицензией; научно-исследовательская деятельность.

Университет на основе стратегии развития обеспечивает выполнение целей и показателей мониторинга Минобрнауки и Минсельхоза России. Коллектив Университета опираясь на традиции аграрного высшего образования успешно разрабатывает и внедряет новые подходы к управлению качеством образовательной, научно-исследовательской, инновационной и воспитательной деятельности.

Разделы:

- 5 «Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП»;
 - 6 «Ресурсное обеспечение ОП»;
- 7 «Характеристика среды вуза, обеспечивающие развитие универсальных (социальноличностных) компетенций выпускников»;
- 8 «Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися $O\Pi$ »

В конце пояснительной записки помещаются приложения, которые включают в себя:

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 3. Требования к результатам освоения образовательной программы (матрица компетенций) 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 4. Календарный учебный график образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 5. Учебный план образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 6. Аннотации рабочих программ дисциплин, практик образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 7. Сведения о кадровых условиях реализации образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 8. Сведения об обеспеченности учебной литературой образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 9. Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы 35.04.04 Агрономия, направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

Приложение 1

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия;

№ п/п	Код ПС	Наименование профессионального стандарта
		13 Сельское хозяйство
2	13.017	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г № 644 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482).

Приложение 2

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника образовательной программы по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия; направленность «Селекционно-генетические методы улучшения растений»

Код и наименова-	C	обобщенные труд функции	овые	Трудовые фу	ункции	
ние ПС	код	наименование	уро- вень квали- фика- ции	наименование	код	уровень квалифи- кации
13.017 Агроном	D	Проведение исследова- тельских ра- бот в области агрономии в условиях про- изводства	7	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства Пользоваться специализированными электронными информационномационномационносами и геоинформационномационносами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области селекции и семеноводства Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях	D/03 .7	7

производства, в соот-
ветствии с разработан-
ной программой. Обра-
батывать результаты
исследований с исполь-
зованием методов ма-
тематической статисти-
ки Пользоваться специ-
альным программным
обеспечением при про-
ведении статистиче-
ской обработки резуль-
татов исследований и
расчетов эффективно-
сти внедрения иннова-
ций
Пользоваться компью-
терными и телекомму-
никационными сред-
ствами в профессио-
нальной деятельности
при планировании и
проведении исследова-
тельских работ в обла-
сти селекции и генети-
ки
Разработка стратегии
развития семеноводства
в организации Опреде-
ление направлений со-
вершенствования и по-
вышения эффективно-
сти селекционных про-
грамм на основе науч-
ных достижений, пере-
дового опыта отече-
ственных и зарубежных
учреждений в целях
импортозамеще-
ния.
Организация сбора и
анализа рыночной и
первичной информа-
ции, необходимой для
определения потребно-
сти в ресурсах Разра-
ботка программы ис-
следований по изуче-
нию эффективности
инновационных техно-
логий по выведению

сортов и гибридов в рамках селекционных программ. Организация проведения экспериментов по оценке эффективности инновационных методов расширения генетического разнообразия, отбора, при выведении сортов и гибридов в селекционных программах. Форсайт-Сбор и анализ результатов исследований, в сессии с ведущими ратом числе анализ ботодателябольших объемов данми региона ных с помощью Управление в области нейросетей и искусагропроформироваственного интеллекта. нием сорти-Подготовка рекомендамышленномента и проций по коммерциализаго комплекса. в котоизводством ции и внедрению в ром вострепроизводство сортов и семян гибридов сельскохобованы выпускники зяйственных культур на основе анализа резульнаправления подготатов исследований. Правила работы со товки 35.04.04 специальным программным обеспечени-Агрономия. ем при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области селекции, семеноводства и генетики

Приложение 3. Требования к результатам освоения образовательной программы (матрица компетенций)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
51	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6 ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3								
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6 ПК-5; ПК-7; ПК-4; ПК-3								
Б1.О.01	Методология научных исследований и педагогические навыки в профессиональ- ной деятельности	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6								
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5								
Б1.О.03	Проектный менеджмент	УК-2; УК-3; ОПК-6								
Б1.О.04	Основы коммерциализации селекционных достижений	УК-2; ОПК-5; ПК-1								
Б1.О.05	Физиология развития и формирования продуктивности растений	ОПК-1; ОПК-3								
Б1.О.06	Инновационные технологии в селекции	ОПК-4; ПК-1; ПК-3								
Б1.О.07	Аналитическая химия в биотехнологии	УК-1; ПК-6								
Б1.О.08	Организация селекционно-семеноводческого процесса	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-4								
Б1.О.09	Биотехнология	УК-1; ПК-1; ПК-5								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3								
Б1.В.01	Индустриальное семеноводство	ПК-5; ПК-7; ПК-2								
Б1.В.02	Геномные технологии в селекции	ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-4								
Б1.В.03	Биоинформатика в селекционных про- граммах	ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.01.01	Частная селекция технических культур	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.01.02	Частная селекция масличных культур	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.01.03	Частная селекция зерновых культур	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.01.04	Молекулярные маркеры и их использование в селекции	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02	ПК-1; ПК-7; ПК-3								
Б1.В.ДЭ.02.01	Инновационные технологии в семеновод- стве	ПК-1; ПК-7; ПК-3								

	Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ микробных метагеномов	ПК-1; ПК-7; ПК-3
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03	ПК-7; ПК-4; ПК-3
	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы семеноведения	ПК-7; ПК-4; ПК-3
	Б1.В.ДЭ.03.02	Генетические ресурсы и их использлвание в селекции	ПК-7; ПК-4; ПК-3
	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04	ПК-7; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДЭ.04.01	Интеллектуальная собственность	ПК-7; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДЭ.04.02	Статистический анализ в селекционно-генетических исследованиях	ПК-7; ПК-2; ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3
]	52.O	Обязательная часть	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3
	Б2.О.01(П)	производственная практика, технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-3
	Б2.О.02(П)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3
]	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3
	Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3
]	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-3
ΦТ	Д	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-5; ПК-4
	ФТД.01	Селекция и семеноводство технических культур	ПК-1; ПК-5; ПК-4
•	ФТД.02	Селекция и семеноводство бобовых культур	ПК-1; ПК-5; ПК-4

Приложение 4. Календарный учебный график образовательной программы направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность «Селекционно-генетические методы улучшения растений».

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Передовая инженерная школа "Агроген"

Календарный учебный график на 2024-2025 учебный год 1 курса очной формы обучения 2024 года набора

Направление: 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль): Селекционно - генетические методы улучшения растений

У	TBEP	КДАЮ ГАУ	OC TO
Проректо	р по уч	ебной рабо	те
a	E 40	1	10 = m
7/7	Дерк	andooba HIN	Na September 1
"26"	Constant of the second	(D) 20 E	Les?
	10	ANHAS * WELLERA	83/

Mec	Mec Сентябрь Октяб					С Сентябрь Октябрь					ь		Hos	брь			Ден	абры	,	T	Ян	вар	ь		Фе	врал	њ		1	Март				Апре	ель	T	-	Май	i	T		Ию	НЬ		Τ	И	Іюль	,	Т	Ав	густ	
Пн		2	9 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	6 2	3 3	0 6	13	3 20	2	7 3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8	5 1	2 1	9 2	6 2	2 9	1	6 23	3 30	7	14	1 21	1 28	4	11	18	25		
Вт		3	10 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	7 2	4 3	1 7	14	1 21	1 2	8 4	1:	1 18	25	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9 (5 1	3 2	0 2	7 3	3 10	+	7 24	_	8	+	_	2 29	-		19			
Ср		4	11 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	8 2	5 1	8	15	22	2 2	9 5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0	7 1	4 2	1 2	8 4	1 1:	1 1	8 25	2	-	+	_	3 30	-	_	_			
Чт		5	12 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	9 2	6 2	9	_	_	3	_	_	3 20	_	_	13	20	27	_	10	_	_	_	3 1	5 2	2 2	9 5	12	_	9 26	-	10	-	-	1 31	-					
Пт		6	13 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	0 2	7 3	10	17	24	3:	1 7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2 9	_	_	3 3	_	_	_	0 27	_	11	-	_	_	-		22			
C6		7	14 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	1:	18	25	1	. 8	15	22	1	-	$\overline{}$	_	_	5	12	19	26	3 1	0 1	_	_	_	_	1 2	_	+-	-	+-	26	-		16	-	30		
Вс	1	8	15 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	1 1	1 1	8 2	5 1	. 8	15	2:	+	-		-	27	_	-			-		
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 19	20	21	22	2:	3 24	25	26	27							34																				
Пн				\top	Т					*) 3		_	_	К	$\overline{}$	+	T	T				十	+	7		_	п	_		+	+	+	П	_	+	-	-	-		Э	_	-	52	-		
Вт		- 1													_) 3	_	-	1	К	1										-	9	_	; ; ;	_				li	-						К	1					
Ср															_) 3	_	*	1	H	1										-	3	n i	_	7				П	1						V						
Чт														ı	_) 3	_	К	K	Н	1										-	_	n ;	_	- [П	1 [П	1 *	۱,	П	П	П	П	П	K	К	К	К	К		
Пт	- 1	- 1							-					ı	_	K	*	К	1	Г	1						\neg				-	_	n r	7 *					П	1						К	1					
C6														ı	_	К	_	-	-	H					Н	*	\dashv				-	_	n r	_	1				lii	1						К						
	Теор	ети	ческо	е обу	чен	ие					Γ	Э	Про	меж	уточн	ая а	пес	гаци	Я					П	Пд Преддипломная практика																											
	Выпо	олне	ние и	33111	ита	выпу	скно	ой			ř	Ħ												=	-	ерабочие праздничные дни (не включая																										
			каци									К	Кани	икул	Ы											крес			ции	HDIC	е дн	т (не	BIO	Юча	н																	
							•																				CO	ГЛА	CC	BA	HC)																				
																											•	ово, кене					дов	ой			1	1	1	Бу	/хан	нцев	з О.	В.								
										пла	аль нир бно	ова	ани	ю и	ор			ции	1	1		1/	Te	ерно	овы	x E.	.В.																									
										ово, грам			ь об	браз	вова	тел	ТЬН	ой		1	1	Гс	лев	за Г	.Г.																											

Приложение 5. Учебный план образовательной программы направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность «Селекционно-генетические методы улучшения растений».

Учебный план представлен на сайте университета.

 $\frac{\text{http://umk.vsau.ru/umc/} \ d0 \% \ 9f\% \ d0 \% \ 98\% \ d0 \% \ a8/04\% \ 20\% \ d0 \% \ 9c\% \ d0 \% \ b0 \% \ d0}{9 \ b3 \% \ d0 \% \ b8 \% \ d1 \% \ 81 \% \ d1 \% \ 82 \% \ d1 \% \ 80 \% \ d0 \% \ b0 \% \ d1 \% \ 82 \% \ d1 \% \ 83 \% \ d1 \% \ 80 \% \ d0 \% \ b0}{2023/35.04.04 \% \ 20\% \ d0 \% \ 96 \% \ d0 \% \ b3 \% \ d1 \% \ 80 \% \ d0 \% \ be \% \ d0 \% \ be \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b5 \% \ d1 \% \ 82 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b5 \% \ d1 \% \ 82 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b4 \% \ d1 \% \ 85 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d1 \% \ 85 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d1 \% \ 85 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d1 \% \ 85 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d1 \% \ 85 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d0 \% \ b6 \% \ d1 \% \ 85 \% \ d0 \% \ b6 \%$

Приложение 6. Аннотации рабочих программ дисциплин, практик образовательной программы направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность «Селекционно-генетические методы улучшения растений».

Аннотации представлены на сайте университета.

http://umk.vsau.ru/umc/%d0%9f%d0%98%d0%a8/04%20%d0%9c%d0%b0%d0%b3%d0%b8%d1%81%d1%82%d1%80%d0%b0%d1%82%d1%83%d1%80%d0%b0/2023/35.04.04%20%d0%90%d0%b3%d1%80%d0%be%d0%bd%d0%be%d0%bc%d0%b8%d1%8f%20%d0%98%d0%a8/35.04.04%20%d0%a1%d0%b5%d0%bb%d0%b5%d0%ba%d1%86%d0%b8%d0%be%d0%b5%d0%b5%d0%b5%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b5%d0%b5%d0%b5%d0%b5%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d0%b5%20%d0%b5%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%d1%8b%20%d1%83%d0%bb%d1%83%d1%87%d1%88%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d1%8f%20%d1%80%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b5%d0%b4%d0%b8%d0%b8%d0%b8%d1%8f%20%d1%80%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b5%d0%b8%d0%b8%d0%b9/%d0%90%d0%bd%d0%bd%d0%be%d1%82%d0%b6%d0%b8%d0%b8%d0%b8%d0%b9/%d0%90%d0%b3%d1%80%d0%be%d0%be%d0%b6%d0%b8%d0%b8%d0%b8%d0%b8%d0%b9/%d0%90%d0%b3%d1%80%d0%be%d0%be%d0%b6%d0%be%d

Приложение 7

Сведения о кадровых условиях реализации образовательной программы 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность «Агроэкологическая оценка и рациональное использование земель».

No.	Наименование	Ф.И.О.	Условия	Должность,	Уровень	Сведения о	Объем уче	
п/п	учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	педагогического (научно- педаго- гического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско- правового характера (далее —	ученая степень, ученое звание	образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоен- ной квалификации	дополнительном профессио- нальном образовании	нагрузі Количество часов	ки Доля ставки
1	2	3	договор ГПХ) 4	5	6	7	8	9
1	Методология и методы исследований в профессиональной деятельности	Пичугин Алек- сандр Павлович	На условиях внутреннегосов- местительства	Должность — зав. кафедрой земледелия и защиты растений, ученая степень — кандидат сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном	2022 г., "Информационно- коммуникационные техноло- гии в образовательной дея- тельности"; 2021 г., "Выращи- вание и сертификация семян сахарной свеклы"; 2020 г., "Педагогика, психология выс- шего и инклюзивного образо- вания"; 2021 г., "Актуальные проблемы подготовки агроно- мических кадров для сельского хозяйства" 2021 г., "Междуна- родная аккредитация: как оце- нить качество образования по международным стандартам"	42,75	0,05
2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Макарова Еле- на Леонидовна	По договоруГПХ	Доцент кафедрырусского и иностранных языков ВГАУ, кандидат педагогических наук	Высшее, специальность 1. «Учитель немецкого ианглийского языков»	«Педагогика, психология высшегои инклюзивного образования", 90ч., 2023, Воронеж, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ «Использование современных педагогических технологий в процессеобучения иностранному языку», 72ч. Октябрь 2022, Воронеж,	28,25	0,03

					АНО ДПО «Институт диалога культур «Интерлингва» «Инновационные подходы в преподавании немецкого языка», 32 часа08.10.2020-18.10.2020, Москва, Немецкий культурный центр им.		
					Гете в Москве Педагогика и психология профессионального образования», 72ч., Ноябрь 2023, Воронеж, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ «Информационнокоммуникационные технологии в образовательной деятельности», 76ч., 15.02.2022 — 04.03.2022г., Воронеж, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ		
3	Диденко Алек- сандрСергее- вич неджмент	По договоруГПХ	доцент Финансового университета при Правительстве РФ, зав.лабораторий управленческих нейронаук, институт бизнеса и делового администрирования Москвы, кандидат экономических наук	Высшее, факультет «Финансы и кредит» РЭА им.Г.В.Плеха- нова	Scrum Master Certification: Scaling Agile and the Team-of-Teams, 2022 Combining Scrum with Other Agile Methodologies, 2022 Ресурсное планирование и обеспечение проектов стратегического раз- вития в сфере высшего образования», (Сколково, 72 ч., 2017) Модернизация базовых процессов в университете» (Сколково, 72 ч., 2017г.) Новая модель университета: двигатели развития и управление из-	42,15	0,05

_	-							
						менениями (Сколково, 72 ч., 2017 г.) Проблематика реализации системных изменений в сфере управления высшим образованием (Сколково, 72ч., 2017) Российские и мировые тренды развития системы высшего образования (Сколково, 72 ч., 2017) Десять компетенций наставника студенческого проекта (Сколково, 24.ч, 2021) Introduction to Scrum Master Train-ing, 2022 Scrum Master Certification: Scrum Methodologies, 2022 Scrum Master		
4	Основы коммерци- ализации селекци- онных достижений	Климкина Ека- терина Вита- льевна	На условиях внутреннегосов- местительства	Должность – доцент, Ученая степень – кандидат сельскохозяй- ственных наук, ученое звание - доцент	Высшее, специалитет, Экономика и органи- зация сельского хозяй- ства, Экономист- организатор сельско- хозяйственного произ- водства	Сеrtification, 2022 Повышение квалификации "Информационные системы и технологии в сельском хозяйстве ",2021; Повышение квалификации "Инклюзивное образование в вузе" ,2022; Повышение квалификации; «Информационно- коммуникационные техно- логии в образовательной деятельности»;2022. Повышение квалификации "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования", 2022	44,15	0,05
5	Физиология разви- тия и формирова-			Должность – доцент медико-биологического фа-	Высшее, магистратура биолого-почвенного	«Проектирование и разра- ботка электронных кур-	42,75	0,05

сти растений Ольга Сергения По договору 111X Зав. кафедры гентики, селекции и семеновод- ста Куб А У доктор биол. наук долент Должиость - зав кафедры гентики, селекции и семеновод- ста Куб А У доктор биол. наук долент Должиость - зав кафедры гентики, селекции и семеновод- ста Куб А У доктор биол. наук долент Должиость - зав кафедры гентики Должиость - зав кафедры гентики, селекции и семеновод- ста Куб А У доктор биол. наук долент Должиость - зав кафедры гентики Должиость - зав каф		ния продуктивно-	Федорина		культета ВГУ	факультета ВГУ	сов», «Безопасность жизне-		
Инновационные технологии в дерений в дажний рович По договоруГПХ рович По договоруГПХ развидии рович развидии развидии рович развидии развиди развидии развиди		сти растений	Ольга Серге-						
Пончаров Сергей Ваадимирович ПодоговоруГПХ ПодоговоруГП			евна	ГПХ	кандидат биол. наук				
Высшее, Биология в селекции и семеновод- гранизации учебной дея- технология в селекции рожим ровяч									
По договоруПХ По договор ПО договор ПХ							компетентность преподава-		
Подоговору ПТХ реводати в селекции Подоговору ПТХ реводати рович Подоговору ПТХ реводати в селекции Подоговору ПТХ реводати в селекции рович реводати в реводати в реводати в реводати в предебтам предобтам пре									
ПодоговоруГПХ рович							·	44,75	0,06
Инповационные технология в селекции									
Инповационные технологии в селекции тей Владимирович биол. наук, доцент биол. наук, доцент аграрных вузов», 16ч., 202г., Краснодар «Цифровые технологии в преподавании профильных дисилици», 14ча, 2021г., АНО ВО "Университет Иннополис" 7 Аналитическая химия в биотехнологии в селекции сахарной свеклах. 2021 г., «Пецатогии, в сискологии в высилего и инклюзивного образования», 2022 г., «Пецатогии, в сискологии в высилего и инклюзивного образования», 2022 г., «Пецатогии, в сискология в высилего и инклюзивного образования», 2022 г., «Пецатогии, в сискологии в высилего и инклюзивного образования», 2022 г., «Пецатогии в препода- 1 должность замежение и декаментальной дектаментальной дектаментального образования», 2022 г., «Пецатогии в препода- 2021 г., «Возможения в технологии в селекного образования», 2022 г., «Пецатогии в препода- 2022 г., «Пецатогии в									
Типновации в седерович Рович Ро			Гончаров Сер-	По договоруГПХ		Высшее, Биология			
лекшии — Высшее, специалитет, химии и физики — Организация селеменоводческого процесса — Пушкарева Вероника Игоревна — Пушкарева Вероника Технолого и инклозивного — Селекция цажной свеклю; 2021 г., «Педаготика, психолого образования»; 2022 г., «Педаготика, псих		Инновационные	гей Владими-	по договорут пи	биол. наук, доцент				
Преподавании профильных дисциплию, 144ч., 2021 г., АНО ВО "Университет Иннополис" 2021 г., АНО ВО	6	технологии в се-	рович				1		
Аналитическая хи- тии Папошник Алексей Владимпрович На условиях Внутреннегосовместительства Организация седеменоводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игоревна Пушкари призводственной подпитет, Химии, Химии. Преподаватель Химии, Химии. Преподаватель Химии, Химии. Преподаватель Химии, Химик. Преподаватель Химии, Химии. Преподаватель		лекции							
Аналитическая хи- 7 Мия в биотехноло- гии Папошник Алексей Вла- димирович Выспес, специалитет, химия, Ученая степень — доктор химие, Ученое звание - профессор Пушкарева Вероника Игоревна вроика Игоревна водства предодати производства производства водстве предодати производства функциональных и акумини физики 2021 г., «Воможности и пер- спективы ППДР "Вагностика в сакарной свеклы»; 2021 г., «Воможности и пер- спективы ППДР "Вагностика в сакарной свеклы»; 2021 г., «Воможности и пер- спективы ППДР "Вагностика в сакарной свеклы»; 2021 г., «Воможности и пер- спективы ППДР "Вагностика в сакарной свеклы»; 2021 г., «Воможности и пер- спективы ППДР "Вагностика в сакарной свеклы»; 2021 г., «Воможнос									
Аналитическая хи- ти Папошник Алексей Владимирович На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса На условиях внутреннегосовместительства Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса На условиях внутреннегосовместительства Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса процесса Пушкарева Вероника Игоревна продоставления предоставления предо									
Аналитическая хи- тии На условиях внутреннегосов- процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игора Векстероном Пушкарева Вероника Игора Векстерона Пушкарева Вероника Испоразовательной политики в образовательной полититет,									
Аналитическая хи- ти Папошник Алексей Владимирович На условиях внутреннегосовместительства Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Маркара Верона Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Маркара Верона Пушкарева Верона Пушкарева Верона Пушкарева Верона Пушкарева Верона Пушкарева Верона Пушкарева Верона Пушк									
Аналитическая хи- тий Папошник Алексей Владимирович На условиях внутреннегосов местительства Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игоре									
Аналитическая хи- тии На условиях внутреннегосов- димирович На условиях внутреннегосов- димирович На условиях внутреннегосов- димирович На условиях внутреннегосов- димирович Организация се- лекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Покарева Вероника Игорева Пушкарева Вероника Игорева Пушкарев									
Аналитическая хи- тими в биотехноло- гии									
Аналитическая хи- тии На условиях внутреннегосов- местительства На условиях внутреннегосов- местительства Организация се- лекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игоревн									
Аналитическая хими в биотехнологии									
Алексей Владимирович Внутреннегосовместительства Внутреннегосовместительства Внутреннегосовместительства Внутреннегосовместительства Организация сележеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна Внутреннегосовместительства Должность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Должность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозяйственных наук Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозя Одлжность - доцент, ученая степень – кандидат сельскохозя Одлжность - доцент, ученая Одлжность - доцент, у		Аналитинеская ун	Шапонини	На меновиям	I **	Высшее, специалитет,			
тии димирович местительства Ученое звание - профессор химии и физики дуктов питания дуктов пита	7			_	*	Химия,	ализированных пищевых про-	22.15	0.04
Профессор	/							32,13	0,04
Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Организация селекционно		ТИИ	димирович	местительства		химии и физики			
В Организация селекционно- семеноводческого процесса Организация селоронска иголования высшего и инклюзивного образования ученый агроном Тельности» 2022 г., «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования ученый агроном Тельности» 2022 г., «Возможности и перспективы ПЦР - диагностики в сахарной свеклы»; 2021 г., «Современные технологии в селекции сахарной свеклы»; 2022 г., «Педагогика, психолого образования»; 2022 г., «Педагогика и перспективы ПЦР - диагностики в сахарной свеклы»; 2021 г., «Современные технологии в селекции сахарной свеклы»; 2022 г., «Педагогика, психолого образования»; 2022 г., «Педагогика, психолого образования»; 2022 г., «Педагогика, психолого образования»; 2022 г., «Цифровые технологии в препода-									
8 Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства На условиях внутреннегосовместительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства На условиях внутреннегосовместительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна местительства Организация селекционно- семеноводческого процесса Организация селекционно- семеноводности и перспективы ПЦР - диагностики в сахарной свеклы»; 2021 г., «Современные технологии в селекции сахарной свеклы»; 2022 г., «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования»; 2022 г., «Цифровые технологии в препода-							•		
Организация сележционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна пристемента представа преде									
Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игорева Пушкарева Вероника Игорева Вероника Игорева Пушкарева Вероника Игорева Вероника Игорева Вероника Игорева Вер							-		
Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства Организация селекционно- семеноводческого процесса На условиях внутреннегосовместительства Организация селекционно- семеноводческого процесса На условиях внутреннегосовместительства Должность - доцент, ученая степень — кандидат сельско- хозяйственных наук Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном 2021 г., «Возможности и перспективы ПЦР - диагностики в сахарной свекле»; 2021 г., «Современные технологии в селекции сахарной свеклы»; 2022 г., «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования»; 2022 г., «Цифровые технологии в препода-									
Организация селекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства На условиях внутреннегосовместительства Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарев									
8 Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игоревна Процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника							спективы ПЦР - диагностики в		
8 лекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса Пушкарева Вероника Игоревна Пушкарева Вероника Игоревна Выутреннегосовместительства Пушкарева Вероника Игоревна Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном роном Тученый агроном Тученый агро									
8 лекционно- семеноводческого процесса Пушкарева Вероника Игоревна процесса Внутреннегосовместительства внутреннегосовместительства внутреннегосовместительства кандидат сельско- хозяйственных наук Агрономия, Ученый агроном роном Агрономия, Ученый агроном процесса 73,25 0,08		-		На условиях	Должность - доцент. ученая	Высшее, специалитет.			
роника Игоревна процесса роника Игоревна местительства хозяйственных наук роном 2022 г., «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования»; 2022 г., «Цифровые технологии в препода-	8	,		, ,				73,25	0,08
процесса образования»; 2022 г., «Циф- ровые технологии в препода-			роника Игоревна						
ровые технологии в препода-		процесса			_	_			
							вании профессиональных дис-		

						циплин»; 2022 г., «Генетиче-		
						ские технологии в селекции,		
						семеноводстве и растениевод-		
						стве»; 2023 г., «Информацион-		
						но -коммуникационные техно-		
						логии в образовательной дея-		
						тельности» Повышение ква-		
						лификации «Генетика и селек-		
						ция в растениеводстве», 2023		
						2021 г., "Технологии ускорен-		
						ной селекции растений - про-		
						изводство линий удвоенных		
						гаплоидов. Молекулярная се-		
						лекция растений"; 2022 г.,		
						«Педагогика, психология		
						высшего и инклюзивного об-		
				Должность -профессор,		разования»; 2022 г.		
			11	Ученая степень – доктор	Высшее, Специалитет,	,"Инновационные технологии		
	F.	Тороп Елена	На условиях	химических наук,	Биология, Биолог. Пре-	возделывания картофеля с	40.75	0.07
9	Биотехнология	Александровна	внутреннегосов-	Ученое звание -	подаватель биологии и	использованием отечествен-	48,75	0,07
		74	местительства	профессор	химии	ных достижений науки и тех-		
				1 1 1		ники»; 2022 г., «Генетические		
						технологии в селекции, семе-		
						новодстве и растениеводстве»;		
						2023 г., «Информационно-		
						коммуникационные техноло-		
						гии в образовательной дея-		
						тельности» Повышение ква-		
						лификации «Генетика и селек-		
						ция в растениеводстве», 2023		
						Повышение квалификации		
						"2022 г., "Производство и кон-		
						троль качества семян сахарной		
						свеклы"; 2022 г., "Информаци-		
					Высшее, специалитет,	онно-коммуникационные тех-		
		Harmanana Ta	Помодория	Должность – доцент, ученая	агрохимия и почвоведе-	нологии в образовательной		
10	Индустриальное се-	Некрасова Та-	На условиях	степень – кандидат сельско-	ние; ученый агроном,	деятельности"; 2022 г., "Вы-	77.05	0.00
10	меноводство	тьяна Павлов-	внутреннегосов-	хозяйственных наук, ученое	агрохимик-почвовед	ращивание и сертификация	77,25	0,09
		на	местительства	звание – доцент		семян сахарной свеклы"; 2022		
						г., "Выращивание и сертифи-		
						кация семян сахарной свеклы";		
						2023, «Генетика и селекция в		
						растениеводстве»; "2021 г.,		
						"Педагогическое мастерство		
						преподавателя непрерывного		

						образования в условиях цифровой трансформации общества"; 2020 г., "Инклюзивное образование в вузе"		
11	Геномные техноло- гии в селекции	Пермякова Наталья Вла- диславовна	По договоруГПХ	Мл. научный сотрудник лаб. биоинженерии растений ИЦиГ СО РАН (Ново- сибирск), канд. биол. наук	Высшее, специалитет, биология, биолог	Стажировка в международном учебно-научном биотехнологическом центре, Московский государственный университет, Москва, Россия. Специальность — генная инженерия Разработчик и преподаватель курсов повышения квалификации по теме "Биотехнология в селекции растений" ИЦиГ СО РАН (г. Новосибирск), Сколковский институт науки и технологий (г. Москва) 2020-2022 г.	44,25	0,05
12	Биоинформатика в селекционных про- граммах	Наваз Мухаммад Амджад	Сетевая програм- ма, реализуемая ТГУ	Старший научный сотрудник Центра исследований в области материалов и технологий, профессором Образовательного центра Научнообразовательного центра Передовая инженерная школа «Агробиотек» Томского государственного университета	Высшее,	1. Boditech Poster Award – The Genetics Society of Korea – 2017. 2. Outstanding Presentation Award – The Korean Society of Crop Science – 2017. 3. Global Scholarship – Chonnam National University, South Korean – 2015-2017. 4. Merit Scholarship – University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan – 2010. 5. ICDD Scholarship – University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan and University of Kessel, Germany – 2010. 6. Bronze Medal (for achieving 3rd position in Bachelor of Science (honors) in Agriculture – University of Sargodha, Sargodha, Pakistan.	66,25	0,07
13	Частная селекция технических куль- тур	Малыхин Евге- ний Николаевич	По договоруГПХ	руководитель отдела селек- ции ООО "СоюзСемСвекла"	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый аг- роном	Апробация сельскохозяй- ственных культур, Воронеж- ский ГАУ, 72ч., 28.03 08.04.2022 г., Воронеж	44,15	0,05

14	Частная селекция масличных культур	Малыхин Евге- ний Николаевич	По договоруГПХ	руководитель отдела селек- ции ООО "СоюзСемСвекла"	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый аг- роном	Апробация сельскохозяй- ственных культур, Воронеж- ский ГАУ, 72ч., 28.03 08.04.2022 г., Воронеж	44,15	0,05
15	Частная селекция зерновых культур	Хронюк Васи- лий Борисович	По договоруГПХ	к.сх.н., зав. кафедрой агро- номии и селекции сельско- хозяйственных культур Дон- ской ГАУ	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый аг- роном	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, 2020	44,15	0,06
16	Молекулярные мар- керы и их использо- вание в селекции	Налбандян Ар- пине Артаваз- довна	На условиях внутреннего совместительства	Должность – Зав. лабораторией маркер ориентированно й селекции ВНИИСС им. Мазлумова, ученая степень – кандидат биологических наук доцент	Высшее, специалитет, Учитель биологии и хи- мии	Повышение квалификации "Цифровые технологии в профессиональной деятельности ", 2022; Повышение квалификации «Основы клеточных технологий в селекции растений. Основы молекулярной селекции растений»,2021; Повышение квалификации «Информационно -коммуникативные технологии в образовательной деятельности», 2023 Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2023	44,15	0,05
17	Инновационные технологии в семеноводстве	Задорожная Валентина Алексеевна	На условиях внутреннего совместительства	Должность - доцент, ученая степень — кандидат сельско-хозяйственных наук, Ученое звание - доцент	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном	2022 г., "Информационно- коммуникационные техноло- гии в образовательной дея- тельности"; 2022 г., "Педаго- гика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2020 г., Диплом о профессио- нальной переподготовке «Экономика и менеджмент организации»	74,75	0,08
18	Анализ микробных метагеномов	Пилюгина Е.А.	На условиях внутреннего совместительства	Должность доцент ученая степень - кандидат сельскохозяй- ственных наук, ученое звание - профессор	Высшее, специалитет, Агрономия, ученый агроном- агрохимик	2022 г., "Информационно- коммуникационные техноло- гии в образовательной дея- тельности"; 2021 г., "Педаго- гика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2021 г., "Возможности и пер- спективы ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы	74,75	0,1
19	Основы семеноведе-	Задорожная	На условиях внут-	Должность - доцент, ученая	Высшее,	2022 г., "Информационно-	74,75	0,08

	Р ИН	Валентина Алексеевна	реннего совместительства	степень – кандидат сельско- хозяйственных наук, Ученое звание - доцент	специалитет, Агрономия, Ученый агроном	коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2022 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2020 г., Диплом о профессиональной переподготовке «Экономика и менеджмент организации»		
20	Генетические ресурсы и их использлвание в селекции	Задорожная Валентина Алексеевна	На условиях внутреннего совместительства	Должность - доцент, ученая степень – кандидат сельско-хозяйственных наук, Ученое звание - доцент	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном	2022 г., "Информационно- коммуникационные техноло- гии в образовательной дея- тельности"; 2022 г., "Педаго- гика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2020 г., Диплом о профессио- нальной переподготовке «Экономика и менеджмент организации»	74,75	0,08
21	Интеллектуальная собственность	Репко Наталья Валентиновна	По договору ГПХ	Профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства КубГАУ, доктор сх. наук, доцент	Высшее, специалитет, Агрономия	«Методические и организационные аспекты создания педагогических условий для развития обучающихся», 20ч., 2020г., Краснодар «Введение в молекулярную селекцию растений. Базовые генетические концепции в молекулярной селекции растений. Основы клеточных техно-логий», 40ч, 2020г., Москва «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 24ч., 2019г., Краснодар	72,25	0,1
22	Статистический анализ в селекционно- генетических исследованиях	Голева Галина Геннадьевна	На условиях внутреннего совместительства	Должность - заведующий кафедрой, профессор, ученая степень – доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном, селекционер семеновод	Повышение квалификации «Информационно-коммуникативные технологии в образовательной деятельности», 2023 Повышение квалификации «Педа-	72,25	0,1

	1							
						гогика, психология высше-		
						го и инклюзивного образо-		
						вания», 2022 Повышение		
						квалификации «Генетиче-		
						ские технологии в селек-		
						ции, семеноводстве и рас-		
						тениеводстве», 2022 Повы-		
						шение квалификации «Ге-		
						нетика и селекция в расте-		
						ниеводстве», 2023		
						«Инновационные технологии и		
						организация производства в		
						АПК», 72ч., 2022г., Москва		
						«Электронная информацион-		
						но- образовательная среда		
				Доцент каф. земледелия,	Высшее, специалитет,	университета в условиях цифровой трансформации универ-		
			На условиях внут-	растениеводства и защиты	Агрономия, Ученый аг-	ровои трансформации универ- ситета», 36с. 2021г., Елец		
	производственная	Цыкалов Алек-	реннего совмести-	растений, кандидат сельско-	роном	«Технологические приемы		
23	практика, технологи-	сандр Николае-	тельства	хозяйственных наук, доцент	ропом	производства семян сахарной	10	0,01
23	ческая практика	вич	TestbeTbu	козметвенных наук, доцент		свеклы», 72ч., 2021г., Воронеж	10	0,01
	Total Ilpaniina	2				«Педагогика, психология		
						высшего и инклюзивного об-		
						разования», 90ч., 2023г., Во-		
						ронеж		
						«Информационно- коммуни-		
						кационные технологии в обра-		
						зовательной деятельности»,		
						72ч., 2023г., Воронеж		
						«Инновационные техноло-		
	производственная		На условиях внеш-			гии в агрономии в практике		
24	практика, научно-	Логвинов Алек-	него совместитель-	Директор ФГНУ Первомай-	Высшее, Юриспруденция	организации учебной дея-	10	0,01
	исследовательская	сей Викторович	ства	ская сос, д.сх.н.		тельности обучающихся		,,,,
	работа					аграрных вузов», 2022г.,		
						Краснодар		
						2022 г., "Информационно-		
				Должность - доцент, ученая		коммуникационные техноло-		
	производственная	Задорожная	На условиях внут-	степень – кандидат сельско-	Высшее,	гии в образовательной дея-		
25	практика, предди-	Валентина	реннего совмести-	хозяйственных наук,	специалитет,	тельности"; 2022 г., "Педаго-	5	0,005
-	пломная практика	Алексеевна	тельства	Ученое звание -	Агрономия,	гика, психология высшего и	-	.,
	•			доцент	Ученый агроном	инклюзивного образования";		
						2020 г., Диплом о профессио-		
			1			нальной переподготовке		

						«Экономика и менеджмент организации»		
26		Голева Галина Геннадьевна	На условиях внутреннего совместительства	Должность - заведующий кафедрой, профессор, ученая степень – доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый агроном, селекционер семеновод	Повышение квалификации «Информационно-коммуникативные технологии в образовательной деятельности», 2023 Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2022 Повышение квалификации «Генетические технологии в селекции, семеноводстве и растениеводстве», 2022 Повышение квалификации «Генетика и селекция в растениеводстве», 2023	33,5	0,045
	Выполнение и защита выпускной квалифи- кационной работы	Карпачев Вла- димир Влади- мирович	По договору ГПХ	Директор Всерос- сийского научно- ис- следовательского институтарапса, док- тор сх. наук, про- фессор, член- корреспондент РАН	Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер- семеновод	«Информационно- профессиональная компетентность преподавателя высшей школы», научнообразовательный центр реализации образовательных и исследовательских проектов, 2016 г. «Новые направления исследований в АПК»	33,5	0,045
		Волощенко Виталий Сер- геевич	По договоруГПХ	к.сх.н. директор отделения центра селекции и первичного семеноводства ООО "ЭкоНива-Семена"	Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном	«Работа в новых экономических условиях», Ставрополь, 2000г. Стажировка по гетерозисной селекции на селекционной станции им Тимофеева МСХА им. К.А. Тимиря зева, 2001г. Стажировка на тему «Передовые технологии овощеводства», Херсонская область, 2006г.	33,5	0,04

					«Управление размещением государственных муниципальных заказов», 2009г. «Информационноаналитические технологии и средства поддержки принятия управленческих решений», Москва, 2011г. «Правила ВТО в сельском хозяйстве», 2012г. «Селекция и семеноводство культивируемых растений», 2017г. «Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных		
27	Селекция и семеноводство технических культур Цыкалов Александр Николаевич	На условиях внутреннего совместительства	Доцент каф. земледелия, растениеводства и защиты растений, кандидат сельско-хозяйственных наук, доцент	Высшее, специалитет, Агрономия, Ученый аг- роном	нужд», 2017г. «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72ч., 2022г., Москва «Электронная информационно- образовательная среда университета в условиях цифровой трансформации университета», 36с. 2021г., Елец «Технологические приемы производства семян сахарной свеклы», 72ч., 2021г., Воронеж «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 90ч., 2023г., Воронеж «Информационно- коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 72ч., 2023г., Воронеж	24,15	0,027
28	Селекция и семеноводство бобовых культур				«Основы сертификации и методыотбора средних проб от партий семян»,	24,15	0,03

				2012г., Зерноград		
		Заместитель директора	Высшее, специалитет,	Аттестация на право от-		
Титаренко	По внешнему	агрофирмы «Павловская	Агрономия, Ученый	бора проб от партий се-		
Алексей Васи-	совместительству	Нива», док-тор сх. наук	агроном- селекционер	мян зерновых, зернобо-		
льевич				бовых, масличных и дру-		
				гих культур,2012г .		
				«Генетика, селекция и		
				семеноводство сельско-		
				хозяйственных куль-		
				тур», Москва		
				«Патентоведение и изобре-		
				тательство», Москва		
Итого:					1380,6	1,652

Приложение 8.

Сведения об обеспеченности учебной литературой образовательной программы 35.04.04 Агрономия

Направленность Селекционно-генетические методы улучшения растений

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измере- ния/значение	Значение сведений
1.	Наличие в организации, осуществляющей образовательную деятельность, электронно- библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	31
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	40
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей) в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	1597
5.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров)	экз.	2910
6.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	55
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	162
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да
9.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

^{*}Отчеты по обеспеченности дисциплин учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами, необходимыми для реализации ОПОП, формируются из Электронной картотеки книгообеспеченности.

Приложение 9

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы 35.04.04 Агрономия Направленность Селекционно-генетические метолы улучшения растений

	паправленность Селекционно-г	енетические методы улучшения растении	
№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Методология научных исследований и педагогические навыки в профессиональной деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д,
		пособия: демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: планшеты, табличный материал, фильмы, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационно- образовательную среду демонстрационно- обр	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.224, 226
		страционное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная тех-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232a (с 10.00 до 17.00 ч.)

		ника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебнонаглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232a
2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебнонаглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебнометодические материалы, видеопроекционное оборудование для	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
		презентаций, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex/Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечениеMS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.369 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а

		бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебнонаглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым систе-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
3	Проектный менеджмент	мам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебнометодические материалы, видеопроекционное оборудование для презентаций, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex/Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д,
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер / Mozilla Firefox /	
		Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а
4	Основы коммерциализации технологических достижений	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебнонаглядные пособия, презентационное оборудование, используе-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

		мое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебнонаглядные пособия: компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебнометодические материалы, видеопроекционное оборудование для презентаций, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex/Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.224
		Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а
5	Физиология развития и формирования продуктивности растений	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебнонаглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
		лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД,	394087, Воронежская область,

		лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal Cycler,	г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, (ЦБИ)
		Стерилизатор паровой автома- тический для стерилизации рас-	
		творов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный,	
		ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали-	
		тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-	
		20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогени-	
		затор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды	
		БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатиче- ская ростовая камера	
		GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus	
		СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный	
		СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизон-	
		тального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R,	
		Германия, материалы для проведения цитологических анализов:	
		реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур;	
		горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные	
		иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок	
		различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты	
		для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточ-	
		ный материал для выполнения индивидуальных заданий по моде-	
		лированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, ре-	
		пликация ДНК, транскрипция, трансляция	
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект	
		учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подклю-	
		чения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную	
		информационно-образовательную среду, демонстрационное обо-	
		рудование и учебно-наглядные пособия, используемое программ-	
		ное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-	
		Zip, MediaPlayer Classic, Yandex браузер/ Mozilla Firefox / In-	
		ternet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
		Помещение для самостоятельной работы: комплект учеб-	
		ной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения	394087, Воронежская область,
			г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а
		к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную инфор-	
		мационно-образовательную среду, используемое программное	
		обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	
		MediaPlayer Classic, Yandex браузер / Mozilla Firefox / Internet	
		Explorer, ALT Linux, LibreOffice	204042 D
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ло-
6	Инновационные технологии в се-	комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и	моносова, 81д
	лекции	учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспече-	
		ние: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	

MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12: Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические. РА64. Прецизионные весы Ohaus PA2102C. Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение... MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

	учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью под- ключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информа- ционно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информаци-	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
	онно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: мультимедийное оборудование, экран, проектор; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Аналитическая химия в биотехноло- гии	Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: шкаф для химической посуды и реактивов, штативы с реактивами, штативы с пробирками, титровальные установки, газовые горелки, фотоколориметр, лабораторная посуда, реактивы, кондуктометр, потенциометр, спектрофотометр, хроматограф, аналитические и технические весы, разновесы, штативы с реактивами, пробирками, бюретками, газовые горелки, газоотводные трубки, держатели для пробирок,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 120, 122, 122a, 155, 157
	для титрования, воронки, склянки, часовые стекла), методические разра- ботки, плакаты, стенды. Учебная аудитория для проведения учебных занятий комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно- наглядные пособия: Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной ме-	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394087, Воронежская область, г.
		ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью под- ключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информа- ционно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrVeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: мультимедийное оборудование, экраи; проектор; используемое программное обсенечение MS Windows, Office MS Windows, DrVeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, забораторное оборудование и учебноя носталядные пособия, забораторное оборудование и учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебных преактивов, и гахнической посуды преактивов, и гахнической посуды преактивов, и гахнические всеы, разновесы, штативы с реактивами, пробирками, боретком, натоговые горенки, фотоколориметр, добораторное оборудование и учебнох мебели, демонстрания, склянки, часовые стекла), методические разработки, плактим, степды. Учебная аудитория для проведения учебных занятий комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную

		и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду используемое программное обеспечение MS Win- dows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 232а
8	Организация селекционно-семеноводческого процесса	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Брайзер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», AУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Тоисh тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РАб4, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер ОS-20, Віоѕап, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, ВіоRаd, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных простессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебе	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

	ностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в	
	электронную информационно-образовательную среду, демон-	
	страционное оборудование и учебно-наглядные пособия, исполь-	
	зуемое программное обеспечение MS Windows, Office MS	
	Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /	
	Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
	Помещение для хранения и профилактического обслуживания	
	учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания	394043, Воронежская область,
	учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
	Помещение для хранения и профилактического обслуживания	
	учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника	
	с возможностью под- ключения к сети "Интернет" и обеспечением	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ло-
	доступа в электронную информа- ционно-образовательную среду,	моносова, 81д
	используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS	
	Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /	
	Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель	
	для хранения и обслуживания учебного оборудования, демон-	
	страционное оборудование и учебно-наглядные пособия	
	Помещение для самостоятельной работы: комплект учеб-	
	ной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения	204042 B
	к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную инфор-	394043, Воронежская область,
	мационно-образовательную среду, используемое программное	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
	обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	
	MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
		394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ло-
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и	моносова, 81д
	учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспече-	Monocoba, 614
	ние: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	
	MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet	
	Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область,
9	Учебные аудитории для проведения практических и лаборатор-	г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)
Биотехнология	ных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам»,	1. Боронеж, ул. Ломоносова, отд (цви)
	АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Ам-	
	плификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоцик-	
	лер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых	
	кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер)	
	ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal	
	Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации	

растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...МS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демон-

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

	страционное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
10 Индустриальное семеноводство	Ехріогег, АLТ Linux, LioreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Віозап, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300і, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, ВіоRаd, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

		ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечениеМЅ Windows, Office MЅ Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
		с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		"Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
11	Геномные технологии в селекции	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоцик-	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

лер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием. Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...МS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду,

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

		используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232a
12	Биоинформатика в селекционных программах	Реализуется по сетевому договору с ТГУ	
13	Частная селекция технических культур	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Тоисh тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх.	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

		культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция Учебная аудитория для проведения текущего контроля и проме-	
		жуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечениеМS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
		с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
14	Частная селекция масличных культур	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12: Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические. РА64. Прецизионные весы Ohaus PA2102C. Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...МЅ Windows, Office MЅ Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область,

	7		_ D M 1 - 117 110
		учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания	
		учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника	
		с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ло-
		доступа в электронную информационно-образовательную среду,	моносова, 81д
		используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS	
		Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /	
		Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель	
		для хранения и обслуживания учебного оборудования, демон-	
		страционное оборудование и учебно-наглядные пособия	
		Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной	
		мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к	
		сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную инфор-	394043, Воронежская область,
		мационно-образовательную среду, используемое программное	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
		обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	
		MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet	
		Explorer, ALT Linux, LibreOffice	201010
15		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ло-
		комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и	моносова, 81д
		учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспече-	
		ние: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	
		MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
		Учебные аудитории для проведения практических и лаборатор-	204042 Dagaranana a 5-aa
		ных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам»,	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)
		АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Ам-	г. Боронеж, ул. Ломоносова, отд (цъи)
		плификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоцик-	
		лер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых	
	Частная селекция зерновых культур	кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер)	
		ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal	
		Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации	
		растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лаборатор-	
		ный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы	
		анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C,	
		Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i,	
		Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздуш-	
		ной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая	
		камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп	
		Olympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердо-	

тельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение... MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

16

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение... MS Windows, Office MS

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

Молекулярные маркеры и их использование в селекции

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

		Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
17	Инновационные технологии в семеноводстве	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Тоисh тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300i,	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...МS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную инфор-

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область,

		мационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
18		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
	Анализ микробных метагеномов	ЕхрІогег, ALT Linux, LibreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, ВіоRаd, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)
		по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возмож-	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

		ностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
		учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
19		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
	Основы семеноведения	Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...МS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демон-

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

		страционное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232a
20	Генетические ресурсы и их использование в селекции	Реализуется по сетевому договору с ВИР им. Н.И. Вавилова	
21		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
	Интеллектуальная собственность	Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза;	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

		раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечениеМЅ Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
		обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
22	Статистический анализ в селекционно-генетических исследованиях	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам»,	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ)

АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Ам-394043, Воронежская область, плификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоцикг. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.122а лер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, C1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH. Трансиллюминатор «Квант-С». Микроскоп Olympus СХ31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консульта-394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Лоций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможмоносова, 81д ностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение... MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания 394043, Воронежская область, учебного оборудования, специализированное оборудование для г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника

		с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
23	производственная практика, технологическая практика	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБНУ «ВНИИСС им. Мазлумова» от 03.02.2020 г. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНива-АПК Холдинг" от 10.04.2017 г. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО "Щелково Агрохим" от 18.12.2017 г. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант» от 14 марта 2018 г. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павмежду ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Пав-	396030, Воронежская область, Рамонский р-н, п.ВНИИСС, д.86 397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Шучье, ул. Советская, д. 33 142900, Московская обл., г. Кашира, пр-т Советский, д. 4 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
		ловская Нива» от 06 февраля 2013 г. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-Черноземье» от 31 июля 2017 г Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизово» от 15 января 2019 г.	394036, г. Воронеж, ул. Пролетарская, д. 87В 142931, Московская область, город Кашира, деревня Топканово, улица Черкизовская (Мясопереработка Тер.), дом 1, помещение 1, каб.2
24	производственная практика, научно-исследовательская работа	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБНУ «ВНИИСС им. Мазлумова» от 03.02.2020 г. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНива-АПК	396030, Воронежская область, Рамонский р-н, п.ВНИИСС, д.86

		T	205026 P
		Холдинг" от 10.04.2017 г.	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щу-
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	чье, ул. Советская, д. 33
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО "Щелково Агрохим" от 18,12,2017 г.	142900, Московская обл., г. Кашира, пр-т Совет-
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	ский, д. 4
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант»	СКИИ, Д. 4
		от 14 марта 2018 г.	394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	374087, 1. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Пав-	
		ловская Нива» от 06 февраля 2013 г.	396422, Воронежская область, г. Павловск, ул. Набе-
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	режная 3
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-	режния 3
		Черноземье» от 31 июля 2017 г	394036, г. Воронеж, ул. Пролетарская, д. 87В
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	o,, ., op, jp, p, A. o
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизо-	
		во» от 15 января 2019 г.	142931, Московская область, город Кашира, дерев-
		Вол от 13 ливиря 2017 1.	ня Топканово, улица Черкизовская (Мясоперера-
			ботка Тер.), дом 1, помещение 1, каб.2
25	производственная практика, предди-	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	396030, Воронежская область, Рамонский р-н,
	пломная практика	между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБНУ «ВНИИСС им.	п.ВНИИСС, д.86
	-	Мазлумова» от 03.02.2020 г.	
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щу-
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНива-АПК	чье, ул. Советская, д. 33
		Холдинг" от 10.04.2017 г.	
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	142900, Московская обл., г. Кашира, пр-т Совет-
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО "Щелково Агрохим"	ский, д. 4
		от 18.12.2017 г.	
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант»	
		от 14 марта 2018 г.	
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	396422, Воронежская область, г. Павловск, ул. Набе-
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Пав-	режная 3
		ловская Нива» от 06 февраля 2013 г.	204026 P H 07P
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	394036, г. Воронеж, ул. Пролетарская, д. 87В
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-	
		Черноземье» от 31 июля 2017 г	142021 Manager of Service 15
		Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	142931, Московская область, город Кашира, дерев-
		между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизо-	ня Топканово, улица Черкизовская (Мясоперера-
		во» от 15 января 2019 г.	ботка Тер.), дом 1, помещение 1, каб.2

26	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», AУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Ампинфикатор, нуклемновых кислот, термоциклический (термоциклический (т	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ) 394043, Воронежская область,
		АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кис- лот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Тоисh тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом МSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция	
		Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечениеМЅ Windows, Office MS	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

		Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
		с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
27		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
	Селекция и семеноводство технических культур	Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i,	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ) 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.122а

Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Оlympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы с.-х. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...МS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную инфор-

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

394043, Воронежская область,

		мационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
28		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учеб- ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
		Учебные аудитории для проведения практических и лабораторных занятий: комплект учебной мебели; микроскопы «Биолам», АУ-12; Генетический анализатор «Нанофор- 05», Синтол, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, автоматический, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (в реальном времени термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический, С1000 Touch тм Thermal Cycler, Стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, Шкаф сушильный лабораторный, ШС-80-01 СПУ (200°С), Бидистиллятор, GFL 2104, Весы	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д (ЦБИ) 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.122а
	Селекция и семеноводство бобовых культур	анали- тические, РА64, Прецизионные весы Ohaus PA2102C, Шейкер OS-20, Biosan, Магнитная мешалка с нагревом MSH-300i, Гомогенизатор Precellys Evolution, Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,8, Климатическая ростовая камера GC-300TLH, Трансиллюминатор «Квант-С», Микроскоп Olympus CX31, Встряхиватель вибрационный, Термостат твердотельный СН-100 с охлаждением и перемешиванием, Камера для горизонтального электрофореза Sub Cell GT, BioRad, Центрифуга 5418 R, Германия, материалы для проведения цитологических анализов: реактивы, красители, зафиксированные образцы сх. культур; горелки, стекла предметные, стекла покровные, препаровальные иглы, клей, ножницы, микрофотографии метафазных пластинок различных с.х. культур; постоянные цитологические препараты для изучения процессов митоза, мейоза, гаметогенеза; раздаточный материал для выполнения индивидуальных заданий по моделированию молекулярных процессов в клетке: строение ДНК, репликация ДНК, транскрипция, трансляция Учебная аудитория для проведения текущего контроля и проме-	
		жуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возмож-	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

ностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение... MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания 394043, Воронежская область, учебного оборудования, специализированное оборудование для г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 ремонта компьютеров Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением 394043. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Лодоступа в электронную информационно-образовательную среду, моносова, 81д используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к 394043, Воронежская область, сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Приложение 10

Перечень высокотехнологичных компаний партнёров, в рамках взаимодействия с которыми реализуется образовательная программа 35.04.04 Агрономия направленность «Селекционно-генетические методы улучшения растений».

№ п/п	Полное наименование организации, структурное подразделение организации	Юридический адрес организации
1	ЗАО «Агрофирма Павловская нива»	396420, Воронежская обл., г. Павловск, ул. Набережная, д. 3
2	ООО УК «Продимекс Агро»	г. Воронеж, Московский проспект, д. 19 б, офис 417
3	OOO «СоюзСемСвекла»	Воронежская область, Рамонский район, Айдаровское сельское поселение, пос. ВНИИСС, зд. 81.
4	ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг»	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, 33 394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 33а
5	ССЦ «Золотой Початок»	Воронежская область, м.р-н Павловский, с.п. Александро-Донское, с. Александровка Донская, ул. Пролетарская, ЗД. 1А, помещ. 1.
6	OOO «Рустика»	г. Воронеж, ул. Революции 1905 года, д. 84 а