

46

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



Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

А.В. Агибалов

«25» июня 2025 г.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность: Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Уровень: подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная/заочная.

Нормативный срок освоения программы: по очной форме 4 года;

по заочной форме 5 лет.

Воронеж 2025

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) подготовки кадров высшей квалификации (далее программа аспирантуры) по направлению 35.06.01.«Сельское хозяйство», направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от «18» августа 2014 года, № 1017 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 сентября 2014 г., регистрационный номер 33917) и приказом Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2015 № 37451).

Образовательная программа высшего образования обсуждена на заседании Ученого совета факультета агрономии, агрохимии и экологии 16 июня 2025 г., протокол № 11.

Образовательная программа высшего образования утверждена на заседании Ученого совета Воронежского ГАУ 25 июня 2025 г., протокол № 10.

Рецензент: Орлянский Н.А., докт. с.-х.н., директор Воронежского филиала ГНУ ВНИИ кукурузы

Разработчик: доктор сельскохозяйственных наук, доцент

 Голева Г.Г.

Руководитель программы: доктор сельскохозяйственных наук, доцент, зав. кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии

 Голева Г.Г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Общие положения</b>  | 4  |
| 1.1 Общая характеристика образовательной программы   | 4  |
| 1.2 Цель программы   | 4  |
| 1.3 Нормативные документы для разработки ОП ВО   | 4  |
| <b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников</b>   | 7  |
| 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника   | 7  |
| 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника   | 7  |
| 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника  | 7  |
| 2.4 Направленность образовательной программы   | 8  |
| <b>3. Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОП ВО</b>   | 8  |
| <b>4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП ВО</b>  | 10 |
| 4.1 Структура основной профессиональной образовательной программы  | 10 |
| 4.2 Календарный учебный график   | 11 |
| 4.3 Рабочие программы дисциплин  | 11 |
| 4.4 Рабочие программы практик, обеспечивающие готовность к преподавательской деятельности                      | 12 |
| 4.5 Рабочие программы НИ, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской деятельности                    | 12 |
| 4.6 Программа Государственной итоговой аттестации  | 13 |
| <b>5. Требования к условиям реализации программы аспирантуры</b>   | 14 |
| 5.1 Обеспечение общесистемных требований   | 14 |
| 5.2 Кадровые условия реализации программы аспирантуры  | 15 |
| 5.3 Учебно - методическое обеспечение  | 15 |
| 5.4 Материально- техническое обеспечение   | 18 |
| 5.5 Финансовое обеспечение   | 18 |
| <b>6. Нормативно- методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП ВО</b>             | 19 |
| 6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации           | 19 |
| 6.2 Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации  | 20 |
| <b>7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся</b> | 21 |
| <b>8. Приложения</b>   |    |
| Приложение 1 Требования к результатам освоения образовательной программы (матрица компетенций)                 |    |
| Приложение 2 Календарный учебный график  |    |
| Приложение 3 Учебный план  |    |
| Приложение 4 Аннотации рабочих программ дисциплин, практик   |    |
| Приложение 5 Кадровое обеспечение образовательного процесса  |    |
| Приложение 6 Сведения о библиотечно-информационном обеспечении ОП  |    |
| Приложение 7 Сведения об обеспеченности образовательного процесса иными информационными ресурсами              |    |
| Приложение 8 Сведения об обеспеченности образовательного процесса материально- технической базой               |    |

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Образовательная программа высшего образования аспирантуры

Образовательная программа высшего образования (уровень – подготовка кадров высшей квалификации), реализуемая Воронежским государственным аграрным университетом по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы аспирантуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, научных исследований, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав программы аспирантуры.

## 1.2. Цель программы

Целью ОП ВО по направлению подготовки 35.06.01. «Сельское хозяйство», направленности – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений является подготовка кадров высшей квалификации в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

ОП ВО имеет своей целью формирование универсальных компетенций, не зависящих от конкретного направления подготовки; общепрофессиональных компетенций, определяемых направлением подготовки; профессиональных компетенций, определяемых направленностью программы аспирантуры – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 35.06.01. «Сельское хозяйство».

Срок получения образования по программе аспирантуры в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

## 1.3 Нормативные документы для разработки ОП ВО по направлению подготовки 35.06.01. «Сельское хозяйство»

Настоящая ОП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров 35.06.01. «Сельское хозяйство» направленность - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре);
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2014 г. № 1017;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 г. Москва «О порядке присуждения ученых степеней»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 г. № 227 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки.

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 апреля 2015 г. № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»

- Методические рекомендации по актуализации действующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования с учетом принимаемых профессиональных стандартов от 22.01.2015 г. № ДЛ-2/05вн;

- Устав ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- Решения Методического и Ученого советов ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

П ВГАУ 1.1.10 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке образовательных программ, введенное в действие приказом ректора №285 от 31.07.2018 г.;

П ВГАУ 1.1.07 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, оформлении и утверждении учебного плана образовательной программы высшего образования, введенное в действие приказом ректора №097 от 28.03.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.02 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы, введенное в действие приказом ректора №175 от 19.04.2018 г.;

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 1.1.05 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся, введенное в действие приказом ректора №149 от 28.04.2020 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 №148 от 24.04.2020 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 №376 от 12.10.2017 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 1.1.04 – 2018 ПОЛОЖЕНИЕ Порядок организации освоения элективных и факультативных дисциплин, введенное в действие приказом ректора №175 от 19.04.2018 г.;

П ВГАУ 1.1.18 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о выборе обучающимися учебных дисциплин при освоении основных профессиональных образовательных программ, введенное в действие приказом ректора №288 от 09.08.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.03 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕ об экстернах, введенное в действие приказом ректора №376 от 12.10.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.01 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕ Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, введенное в действие приказом ректора №278 от 30.08.2019 г.;

П ВГАУ 1.1.06 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ по составлению расписания, введенное в действие приказом ректора №278 от 30.08.2019 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 №190 от 18.05.2017 г.;

П ВГАУ 1.1.12 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии, введенное в действие приказом ректора №278 от 30.08.2019 г.;

П ВГАУ 1.1.11 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся, введенное в действие приказом ректора №278 от 30.08.2019 г.;

П ВГАУ 1.1.13 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о фонде оценочных средств, введенное в действие приказом ректора №126 от 10.04.2017 г.;

П ВГАУ 5.1.01 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об электронной информационно-образовательной среде, введенное в действие приказом ректора №285 от 31.07.2018 г.;

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

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 13.07.2020 г.

П ВГАУ 2.3.03 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.09 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке разработки и утверждения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.10 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.02 – 2019 ПОЛОЖЕНИЕ об апелляционной комиссии при проведении вступительных испытаний по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.01 – 2019 ПОЛОЖЕНИЕ о приемной комиссии на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.03 – 2019 ПОЛОЖЕНИЕ об экзаменационных комиссиях при проведении вступительных испытаний по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.01 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.02 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогической;

П ВГАУ 2.3.03 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской;

П ВГАУ 2.3.04 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов;

П ВГАУ 2.3.05 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о научных исследованиях аспирантов;

П ВГАУ 2.3.06 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

П ВГАУ 2.3.07 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о выборе обучающимися учебных дисциплин при освоении образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации;

П ВГАУ 2.3.01 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке прикрепления для сдачи кандидатских экзаменов;

## **2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства;
- селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

-сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

-посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников**

-научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

-преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

## 2.4 Направленность образовательной программы

Образовательная программа высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство имеет следующую направленность: Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Содержанием направленности является: современные методы селекции и семеноводства, методики воспроизводства оригинальных сортовых семян, методы оценки результатов селекционно-семеноводческих исследований, биотехнологические приемы в селекции растений.

Направленность характеризует ориентацию ОП ВО на знания и виды деятельности в области сельскохозяйственных наук и определяет ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам ее освоения.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

Результаты освоения ОП ВО аспирантуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы аспирантуры у обучающегося должны быть сформированы:

универсальные компетенции, формируемые в результате освоения программы аспирантуры по всем направлениям подготовки;

общефессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры в рамках направления подготовки.

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими сформированными компетенциями, приведенными в таблице 2.

Таблица 1 – Компетенции выпускника

| Код компетенции                  | Содержание компетенции  |
|----------------------------------|---|
| <b>Универсальные компетенции</b> |   |
| УК-1                             | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
| УК-2                             | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| УК-3                             | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |

|   |   |
|---|---|
| УК-4                                    | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
| УК-5                                    | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности   |
| УК-6                                    | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |   |
| ОПК-1                                   | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции  |
| ОПК-2                                   | владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий |
| ОПК-3                                   | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав                    |
| ОПК-4                                   | готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции   |
| ОПК-5                                   | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   |
| <b>Профессиональные компетенции</b>     |   |
| ПК-1                                    | готовность применять современные методы селекции для создания сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, обосновать их подбор для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции                    |
| ПК-2                                    | способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных инструментальных методов, обосновать задачи и выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных экспериментов, передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик         |
| ПК-3                                    | готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, разработке приемов их семеноводства  |

## 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

### 4.1. Структура основной профессиональной образовательной программы

Нормативный срок, общая трудоемкость освоения ОП ВО подготовки кадров высшей квалификации приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Нормативный срок, общая трудоемкость освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации

| Наименование элемента программы   | Объем (в з.е.) |
|---|----------------|
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 30             |
| Базовая часть   | 9              |
| Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов  |                |
| Вариативная часть<br>Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена<br>Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности | 21             |
| Блок 2 "Практики"   | 6              |
| Вариативная часть   |                |
| Блок 3 "Научные исследования"   | 195            |
| Вариативная часть   |                |
| Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"  | 9              |
| Базовая часть   |                |
| Объем программы аспирантуры   | 240            |

В соответствии с ФГОС ВО аспирантуры по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО регламентируется учебными планами аспирантуры с учетом направленности – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, рабочими программами учебных курсов, материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся, программами практик, программами научных исследований, годовыми календарными учебными графиками, а также методическими материалами, которые обеспечивают реализацию соответствующих образовательных технологий.

Учебный план по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отображает логическую последовательность освоения блоков ОП ВО (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций.

Учебный план является основным документом, регламентирующим учебный процесс. В нем указывается общая трудоемкость дисциплин, практик, научных исследований в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

#### **4.2. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОП ВО ВО по годам, включая теоретическое обучение, научные исследования, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. График учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, научных исследований, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул аспирантов.

Учебный год длится с 1 сентября по 31 августа (включая каникулы) и делится на два семестра. Осенний семестр длится 19 недель, из них: научные исследования – 14 недель, сессия – 1 недели, каникулы – 3 недели. Весенний семестр длится 33 недели, из них: теоретическое обучение – до 14 недель, экзаменационная сессия – 1-2 недели, научные исследования 14-26 недель, практики – 4 недели, летние каникулы – от 4 до 7 недель. Трудоемкость учебного года – 60 зачетных единиц.

Календарный учебный график и учебный план подготовки аспирантов при реализации ОП ВО представлены в **Приложениях 2 и 3.**

#### **4.3. Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин подготовки аспирантов по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность программы Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений разработаны в соответствии с Положением о рабочей программе, сформированы по блокам дисциплин и размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

В **Приложении 4** представлены аннотации к рабочим программам учебных курсов, предметов, дисциплин.

Дисциплины (модули), входящие в Блок 1, проводятся с 1 по 4 курс и состоят из дисциплин базовой и вариативной части, общая трудоемкость 30 зачетных единиц.

Базовая часть представлена дисциплинами: «Иностранный язык», «История и философия науки», направленными на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов. Общая трудоемкость базовой части 9 зачетных единиц.

Вариативная часть включает обязательные дисциплины и курсы по выбору направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство для направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Общая трудоемкость 21 зачетная единица.

Обязательные дисциплины направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство для направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений включают дисциплину «Психология и педагогика высшей школы», направленную на подготовку к преподавательской деятельности. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Трудоемкость дисциплин вариативной части направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство для направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений составляет 21 зачетную единицу. Набор дисциплин подобран в соответствии с направлением и направленностью аспирантуры и направлен на подготовку к сдаче кандидатского экзамена, который является формой промежуточной аттестации.

Для подготовки к сдаче кандидатского экзамена в вариативной части направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений предусмотрена дисциплина «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», трудоемкость которой 6 зачетных единиц – экзамен в 8 семестре.

Учебным планом предусматриваются факультативы на 1 и 2 курсе, общая трудоемкость факультативов 4 зачетные единицы, по дисциплинам:

- «Цитология растений» на 1 курсе во 2 семестре – форма контроля зачет, трудоемкость курса 2 зачетные единицы;
- «MAS-селекция» на 2 курсе в 4 семестре – форма контроля зачет, трудоемкость курса 2 зачетные единицы.

В рабочей программе каждой дисциплины сформулированы конечные результаты обучения в увязке с осваиваемыми знаниями, умениями навыками. В рамках учебных дисциплин предусмотрены широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

#### **4.4 Рабочие программы практик, обеспечивающие готовность к преподавательской деятельности**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство в раздел образовательной программы аспирантуры, Блок 2 «Практики» входит практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая направлена на приобретение обучающимися опыта преподавательской деятельности. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Проводится стационарным способом или выездным в организациях, с которыми имеются заключенные договоры о прохождении практики, на 2 курсе в 4 семестре в течение 2-х недель - трудоемкость 3 зачетные единицы. Практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. В **Приложении 4** приведена аннотация рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогической.

#### **4.5 Рабочие программы научных исследований и практик, обеспечивающих готовность к научно- исследовательской деятельности**

В Блок 2 «Практики» входит практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская. Она проводится на 2 курсе в 4 семестре в течение 2-х недель

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская может проводиться стационарным способом или выездным на базе хозяйств или предприятий, а также в научно-исследовательских организациях. Трудоемкость практики 3 зачетные единицы. В **Приложении 4** приведена аннотация рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской.

Блок 3 «Научные исследования» состоит из научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы. Научно-исследовательская деятельность проходит в семи семестрах в течение 14-26 недель и проводится с 1 по 4 курс. Она

направлена на сбор материала и подготовку научно-квалификационной работы на соискание степени кандидата наук. Научные исследования аспиранта являются индивидуальными и отражаются в индивидуальном плане работы аспиранта. Тема научно-исследовательской работы аспиранта утверждается не позднее 3-х месяцев после зачисления на обучение.

Подготовка научно-квалификационной работы проводится на четвертом курсе в 8 семестре. Аспиранты проводят анализ собранных материалов научных исследований и оформляют работу в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научно-квалификационным работам (диссертациям) на соискание ученой степени кандидата наук, общая трудоемкость 24 зачетных единицы. В **Приложении 3** приведены аннотации программы научно-исследовательской деятельности и программы подготовки научно-квалификационной работы.

Научные исследования обучающихся направлены на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОП ВО. Трудоемкость 195 зачетная единица.

#### **4.6. Программа Государственной итоговой аттестации**

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» относится к базовой части, проводится на 4 курсе в течение 6 недель и состоит из подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена в течение 2-х недель - 3 зачетные единицы; защиты научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) в течение 4 недель – 6 зачетных единиц.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ассистентуры-стажировки, утвержденного Приказом министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 года № 227 и Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является завершающим этапом освоения образовательной программы.

Для проведения государственной итоговой аттестации в Университете создаются государственные экзаменационные и апелляционные комиссии.

Цель ГИА заключается в определении соответствия результатов освоения обучающимся образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, оценке сформированности компетенций, установленных образовательным стандартом и ОП ВО, в соответствии с направленностью образовательной программы Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и видами деятельности.

К задачам ГИА относятся:

- определение завершенности этапов формирования компетенций, как планируемых результатов обучения по дисциплинам ОП ВО - знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- определение сформированности компетенций и уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач.

Государственный экзамен проводится по дисциплинам образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной

деятельности выпускников и формируют знания, умения и навыки педагогической и научной деятельности, включая методологию и теорию организации научных исследований:

- психология и педагогика высшей школы;
- современные методы селекции и семеноводства.

*Государственный экзамен* проводится в устной форме по утвержденным билетам.

Каждый вариант задания содержит теоретическую часть (вопросы), направленную на выявление глубины знаний, умения показывать области применения теоретических знаний и практическое задание, направленное на оценивание навыков решения задач профессионально-педагогической деятельности.

*Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).*

Научный доклад, подготовленный по результатам выполненной научно-квалификационной работы, представляет собой краткое изложение выполненных аспирантом научных исследований.

Текст научного доклада содержит общую характеристику работы (актуальность темы исследования, степень ее разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, основные положения, степень достоверности и апробацию результатов), основное содержание работы, список работ, опубликованных автором по теме научно-квалификационной работы.

Обучающемуся, успешно прошедшему установленные виды государственных аттестационных испытаний, присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и выдается документ об образовании и о квалификации образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

## **5. Требования к условиям реализации программы аспирантуры**

### **5.1 Обеспечение общесистемных требований**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам Лань, ZNANIUM.COM, ЮРАЙТ, E-librari, к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет и отвечающей техническим требованиям, как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса,

в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет". Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству РФ.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников, задействованных в реализации данной программы аспирантуры, соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников составляет РИНЦ (на 100 НПП) – 743,73; Scopus, WoS (на 100 НПП) – 14,12

Среднегодовой объем финансирования научных исследований в университете на одного научно-педагогического работника составляет 217,6 тыс. рублей.

## **5.2. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО**

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации. К образовательному процессу по данной образовательной программе привлечено 5 преподавателей. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 96,7% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), реализующих программу аспирантуры и имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, составляет 100,0%.

Научное руководство аспирантами осуществляет доктор сельскохозяйственных наук Голева Г.Г, осуществляющий самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, имеющий публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса представлены в **Приложении 4.**

## **5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Учебный процесс по дисциплинам направления 35.06.01 Сельское хозяйство в достаточной степени обеспечен учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальном зале ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Имеющийся литературный, статистическо-нормативный фонд, а также фонд периодических изданий постоянно пополняется с целью обеспечения учебного процесса: аудиторных занятий; для самостоятельной работы аспирантов; для выполнения рефератов, проведения научных исследований, а также написания научно-квалификационных работ.

Реализация образовательной программы обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам библиотеки, электронно-библиотечной системе, а также наглядным пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам.

Библиотечный фонд укомплектован печатной и/или электронной учебной литературой по дисциплинам ОП ВО. Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется).

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Таблица 3. Сведения об электронных полнотекстовых ресурсах, доступ к которым обеспечивается на основании прямых договоров

| <b>Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)</b> |       |  |                         |
|---|-------|--|-------------------------|
| Учебный год   | № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов  | Срок действия           |
| 2016-2017   | 1     | Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 08.08.2016 – 08.08.2017 |
|   | 2     | Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 11.01.2016 – 31.12.2016 |
|   | 3     | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
|   | 4     | Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Перспектива науки»)                            | 23.05.2016 – 22.05.2017 |
|   | 5     | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека)            | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|   | 6     | Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОПТ»)         | 05.05.2016-05.05.2017   |
|   | 7     | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
| 2017-2018   | 1     | Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 08.08.2017 – 08.08.2018 |
|   | 2     | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
|   | 3     | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                  | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|   | 4     | Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукоп»)              | 20.06.2017 – 20.06.2018 |
|   | 5     | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                     | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
|   | 6     | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|   | 7     | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
| 2018-2019   | 1     | Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 24.09.2018 – 24.09.2019 |
|   | 2     | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                  | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|   | 3     | Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
|   | 4     | Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)  | 25.07.2018 – 30.07.2019 |
|   | 5     | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018 | 04.07.2018 – 31.07.2019 |
|   | 6     | Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)                  | 25.07.2018 – 25.01.2019 |
|   | 7     | Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)                         | 25.01.2019 – 31.07.2019 |
|   | 8     | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                     | 12.12.2017 – 11.12.2018 |

|           |    |  |                         |
|-----------|----|--|-------------------------|
|           | 9  | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
|           | 10 | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)       | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|           | 11 | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
| 2019-2020 | 1  | 1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)                                      | 24.09.2019 – 24.09.2020 |
|           | 2  | 2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                      | 01.01.2020-31.12.2020   |
|           | 3  | 3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.                           | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
|           | 4  | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019 | 01.08.2019 – 30.07.2020 |
|           | 5  | Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)                                       | 01.08.2019 - 31.07.2020 |
|           | 6  | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
|           | 7  | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020   |
|           | 8  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 -28.03.2022  |
| 2020-2021 | 9  | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |
|           | 1  | Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)  | 14.09.2020 – 13.09.2021 |
|           | 2  | Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                         | 01.01.2020 – 31.12.2020 |
|           | 3  | Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))                                     | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
|           | 4  | Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)                                  | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
|           | 5  | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020   |
|           | 6  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|           | 7  | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно               |

Таблица 4. Сведения о зарубежных электронных полнотекстовых ресурсах, доступ к которым обеспечивается на основании прямых договоров

| Наименование ресурса         | Наименование документа с указанием реквизитов  | Срок предоставления доступа      |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Scopus издательства Elsevier | Доступ к полнотекстовым ресурсам издательства Elsevier на условиях национальной подписки в рамках государственного задания РФФИ № 075-00011-20-00 на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов.<br><br>Заявление ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ о предоставлении доступа к электронному ресурсу Scopus издательства Elsevier | С 01.01.2020 г. до 31.12.2020 г. |
| Web of Science               | Доступ к зарубежным электронным ресурсам издательства Clarivate Analytics на условиях национальной подписки в рамках государственного задания РФФИ № 075-00011-20-00 на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов.<br><br>Заявление ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ о предоставлении доступа к электронным ресурсам Clarivate | С 01.01.2020 г. до 31.12.2020 г. |

Таблица 5. Сведения о программном обеспечении общего назначения

| № | Название  | Размещение               |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux) | ПК в локальной сети ВГАУ |

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Google Chrome / 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 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                             | ПК в локальной сети ВГАУ |

Таблица 6. Специализированное программное обеспечение

| №               | Название | Размещение |
|-----------------|----------|------------|
| Не используется |          |            |

Таблица 7. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                                       | Размещение  |
|---|--|---|
| 1 | Справочная правовая система Гарант *           | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>           |
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс * | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |

\*Доступ к полным базам осуществляется на основе ПО установленного на ПК в локальной сети ВГАУ.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой и другими информационными ресурсами представлены в **Приложении 6 и 7.**

#### 5.4 Материально- техническое обеспечение

Имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений материально-технической базой представлены в **Приложении 8.**

Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья представлены в Положении П ВГАУ 1.1.01.2015.

#### 5.5 Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ для уровня образования – подготовка кадров высшей квалификации и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

## **6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОП ВО ВО**

В соответствии с ФГОС ВО подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство направленность - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с положениями П ВГАУ 2.3.04 – 2016 «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов», П ВГАУ 1.1.13 – 2016 «Положение о фонде оценочных средств»; П ВГАУ 2.3.02 – 2016 «Положение о производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогической»; - П ВГАУ 2.3.03 – 2016 «Положение о производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской»; П ВГАУ 2.3.01 – 2016 «Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

Целью создания фондов оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки аспирантов на определенном этапе обучения требованиям ОП ВО.

Задачи фондов оценочных средств:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- контроль и управление достижением целей реализации ОП ВО, определенных в виде набора универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций выпускников;
- оценка достижений аспирантов в процессе освоения дисциплин ОП ВО с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов;
- банки тестовых заданий и компьютерные тестирующие программы;
- иные формы контроля, позволяющие оценить уровень освоения компетенций обучающихся.

В основу разработки Фондов оценочных средств положена матрица соответствия компетенций. ФОС разрабатываются в соответствии с **Приложением 1**.

На базе ОП ВО ВО (подготовка кадров высшей квалификации) по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений научным руководителем совместно с аспирантом разрабатывается индивидуальный план аспиранта на период обучения в аспирантуре в

соответствии с положением П ВГАУ 2.3.03- 2014 «Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Выполнение аспирантом утвержденного индивидуального плана контролирует научный руководитель.

## **6.2 Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации**

В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Результатом ГИА является установление уровня подготовленности обучающегося в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (Воронежский ГАУ), осваивающего образовательную программу аспирантуры, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и ОП ВО по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В ходе государственной итоговой аттестации выпускник должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, навыки), освоенные в процессе подготовки по образовательной программе и показать владение универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

*Государственный экзамен* проводится в устной форме по утвержденным билетам.

Каждый вариант задания содержит теоретическую часть (вопросы), направленную на выявление глубины знаний, умения показывать области применения теоретических знаний и практическое задание, направленное на оценивание навыков решения задач профессионально-педагогической деятельности.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

*Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).*

Представление основных результатов выполненной научно-квалификационной работы по теме, утвержденной Университетом в рамках направленности образовательной программы, проводится в форме научного доклада.

Результаты представления научного доклада по выполненной научно-квалификационной работе определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы организация дает заключение.

## **7. Другие нормативно-математические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.**

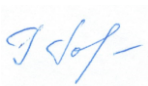



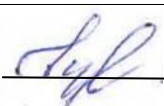
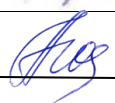
В Университете сертифицирована Система менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2015 компанией DQS Holding GmbH, которая является одним из ведущих сертификационных органов в мире.

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 РФ. Коллектив Университета опираясь на традиции аграрного высшего образования успешно разрабатывает и внедряет новые подходы к управлению качеством образовательной, научно-исследовательской, инновационной и воспитательной деятельности.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Образовательная программа высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) направление подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ   |   |               |
| Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии | <br>_____ Г.Г. Голева      | 17.06.2024 г. |
| СОГЛАСОВАНО:  |   |               |
| Декан факультета  | <br>_____ А.П. Пичугин     | 20.06.2024 г  |
| Проректор по учебной работе   | <br>_____ Н.М. Дерканосова | 25.06.2025 г  |
| Проректор по науке  | <br>_____ С.Н. Семенов     | 25.06.2025 г  |
| Начальник управления по планированию и организации учебного процесса                                  | <br>_____ Н.А. Кузнецов   | 25.06.2025 г  |
| Заведующий аспирантуры и докторантуры   | <br>_____ А.А. Колобаева | 25.06.2025 г  |

## Рецензия

на образовательную программу высшего образования (ОП ВО)  
подготовки кадров высшей квалификации по направлению  
35.06.01 Сельское хозяйство направленности  
Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,  
реализуемых в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет  
имени императора Петра I»

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство направленности – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы аспирантуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, научных исследований, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав программы аспирантуры.

Входящая в ОП ВО система документов разработана ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» с учетом приоритетных на государственном и региональном уровнях направлений наук и технологий в области живых систем, отраженных в требованиях федеральных органов исполнительной власти, и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по указанному направлению подготовки.

В общей характеристике образовательной программы указаны: цель программы по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство направленности – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а также перечень нормативных документов для ее разработки.

В разделе 2 «Характеристика профессиональной деятельности выпускников» отражены область, объекты, виды профессиональной деятельности выпускников в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 года, № 884, в редакции от 30 апреля 2015 года. В этом же разделе ОП ВО сформулировано содержание ее направленности, которое характеризует ориентацию ОП ВО на знания и виды деятельности в области сельскохозяйственных наук и определяет ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам ее освоения.

В образовательной программе направления 35.06.01 Сельское хозяйство направленности – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений определены компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОП ВО, которые включают:

- универсальные компетенции, формируемые в результате освоения программы аспирантуры по всем направлениям подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры в рамках направления подготовки.

Образовательная программа содержит базовую часть, соответствующую ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом Министерства образования и науки от 18 августа 2014 г. №1017

Вариативная часть образовательной программы направлена на углубление компетенций, установленных образовательным стандартом, и включает дисциплины, установленные организацией. Содержание вариативной части сформировано в соответствии

с направленностью образовательной программы — анализ современных методов селекции растений, теоретические основы и методы создания исходного материала, методы изучения селекционного материала, методы, приемы и технология выращивания высококачественных семян сельскохозяйственных культур.

В ОП ВО представлены:

- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике;
- знания, умения и навыки, характеризующие этапы формирования компетенции и обеспечение достижения планируемых результатов освоения образовательной программы.

Фонды оценочных средств ОП ВО позволяют проанализировать степень сформированности компетенций и установить уровень соответствия подготовки выпускников предъявляемым требованиям. Формируемые компетенции обеспечивают соответствие качества образования требованиям, предъявляемым к соответствующим видам деятельности, к которым готовится выпускник, а именно: научно-исследовательская деятельность в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений, в том числе в соответствии с приоритетными целями и задачами развития агропромышленного комплекса региона; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Кадровое, библиотечно-информационное и материально-техническое обеспечение образовательной программы 35.06.01 Сельское хозяйство соответствует современному уровню развития экономики региона и страны в области сельского хозяйства, в частности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в соответствии с направленностью программы и нацелено на перспективное развитие этой отрасли в предметной области направленности образовательной программы.

Разработанная образовательная программа высшего образования соответствует требованиям:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. №273-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 №1259 № «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре);

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом Министерства образования и науки от 18 августа 2014 г. №1017;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

- нормативно-методических документов Министерства образования и науки Российской Федерации;

- Устава ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- решения Методического и Ученого советов ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- локальных нормативных документов ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Образовательная программа 35.06.01 Сельское хозяйство направленности — Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений может быть реализована на базе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Директор Воронежского филиала  
ФГБНУ ВНИИ кукурузы, доктор с.-х. наук

Подпись Орлянского Н.А. удостоверяю:

Специалист по управлению персоналом

Орлянский Н.А.

Агафонова С.Е.

## Приложение 1 Требования к результатам освоения образовательной программы (матрица компетенций)

| Индекс  | Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом   | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Б1.Б</b>                                       | <b>Базовая часть</b>   | +     | +     | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Б1.Б.01   | Иностранный язык   |       | +     |       |       | +     |      |      |      |      |      | +    | +    |      |      |
| Б1.Б.02   | История и философия науки  | +     |       | +     | +     |       |      |      |      | +    | +    |      |      | +    | +    |
| <b>Б1.В</b>                                       | <b>Вариативная часть</b>   | +     | +     | +     | +     | +     | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.01   | Психология и педагогика высшей школы   |       |       |       |       | +     |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.02   | Современные методы селекции и семеноводства  | +     | +     | +     |       |       |      |      | +    |      |      | +    |      |      |      |
| Б1.В.03   | Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений   |       |       |       | +     |       | +    | +    | +    |      |      |      |      |      | +    |
| <b>Б1.В.ДВ.01</b>                                 | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.01.01                                     | Методика воспроизводства оригинальных сортов семян   |       |       |       | +     |       |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | Актуальные направления в селекции и семеноводстве  |       |       |       | +     |       |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |
| <b>Б1.В.ДВ.02</b>                                 | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.02.01                                     | Методы оценки результатов селекционно-семеноводческих исследований   | +     |       | +     |       |       |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.02.02                                     | Методы планирования и проведения эксперимента в селекции и семеноводстве   | +     |       | +     |       |       |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Б1.В.ДВ.03</b>                                 | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Биотехнологические приемы в селекции растений  |       | +     |       |       |       | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Актуальные направления в биотехнологии растений  |       | +     |       |       |       | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Блок 2. Практики</b>                           |  | +     | +     | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Б2.В.01(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая                |       |       |       |       | +     |      | +    |      |      |      |      | +    | +    | +    |
| Б2.В.02(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская      | +     | +     | +     | +     |       | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      |
| <b>Блок 3 Научные исследования</b>                |  | +     | +     | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Б3.В.01(Н)  | Научно-исследовательская деятельность  |       |       | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    | +    |
| Б3.В.02(Н)  | Подготовка научно-квалификационной работы  | +     | +     |       |       |       |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |
| <b>Блок 4 Государственная итоговая аттестация</b> |  | +     | +     | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Б4.Б.01   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | +     | +     | +     |       | +     |      | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +    |
| Б4.Б.02   | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |       |       |       | +     |       | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                          |  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Вариативная часть</b>                          |  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ФТД.В.01  | Цитология растений   | +     | +     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      | +    |
| ФТД.В.02  | MAS-селекция   | +     | +     | +     |       |       |      |      |      |      | +    |      |      |      | +    |

---

|  |                |                |                |                 |  |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|
|  | $16 \times 16$ | $16 \times 32$ | $16 \times 64$ | $16 \times 128$ |  |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|

**Приложение 3. Учебный план по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**

Учебный план по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленность: «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» очное отделение представлен на сайте ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ

**<http://www.vsau.ru/sveden/education/>**

**Приложение 4 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, практик по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**

Аннотации рабочих программ дисциплин, практик образовательной программы по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленность – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», представлены на сайте Университета

**<http://www.vsau.ru/sveden/education/>**

### Приложение 5 Кадровое обеспечение образовательного процесса

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы | Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее — договор ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание   | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   | Объем учебной нагрузки |             |
|-------|--|--|---|--|--|--|------------------------|-------------|
|       |  |  |   |  |  |  | Количество часов       | Доля ставки |
| 1     | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8                      | 9           |
| 1     | Иностранный язык   | Курилов Дмитрий Олегович   | по основному месту работы   | Должность - доцент, ученая степень - кандидат филологических наук<br>Ученое звание отсутствует | Высшее, специалитет, лингвистика и межкультурная коммуникация, Лингвист.<br>Преподаватель                      | Повышение квалификации «Современные образовательные технологии преподавания иностранных языков в высшей школе», 2020<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020<br>Повышение квалификации «Инклюзивное образование в вузе», 2019<br>Повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019 | 25,25                  | 0,028       |
| 2     | История и философия науки  | Васильев Борис Викторович  | по основному месту работы   | Должность - профессор, ученая степень - доктор философских наук, ученое звание - доцент        | Высшее, специалитет, физика металлов<br>Инженер металлург - металлофизик                                       | Повышение квалификации «Теория и методика преподавания философских дисциплин в высшей школе», 2019<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2018.<br>Повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019.  | 26,25                  | 0,031       |
| 3     | Психология и педагогика высшей школы   | Щевелёва Галина Михайловна   | по основному месту работы   | Должность - профессор, ученая степень - доктор педагогических наук, ученое звание - профессор  | Высшее, специалитет, полупроводниковые приборы<br>Инженер электронной техники                                  | Повышение квалификации «Инклюзивное образование в вузе», 2019<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019   | 24,65                  | 0,029       |
| 4     | Современные методы селекции и  | Голева Галина Геннадьевна  | по основному месту работы   | Должность – зав. кафедрой, ученая  | Высшее, специалитет  | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;  | 24,65                  | 0,030       |

|   |  |                              |   |  |  |   |       |       |
|---|--|------------------------------|---|--|--|---|-------|-------|
|   | семеноводства  |                              |   | степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент   | Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод                      | Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019; Повышение квалификации "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования", 2020   |       | 0,002 |
|   |  | Крюкова Татьяна Ивановна     | на условиях внешнего совмещения                                     | научный сотрудник  | Высшее, специалитет, Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019 |       |       |
| 5 | Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений | Голева Галина Геннадьевна    | по основному месту работы   | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент   | Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод  | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019; Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019; Повышение квалификации "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования", 2020     | 13,25 | 0,015 |
|   |  | Образцов Владимир Николаевич | по основному месту работы<br><br>на условиях внутреннего совмещения | Должность - начальник управления по организации научной деятельности<br><br>должность – профессор, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент | Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном                        | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019; Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020   |       | 0,002 |
| 6 | Методика воспроизводства оригинальных сортовых семян   | Голева Галина Геннадьевна    | по основному месту работы   | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент   | Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод  | Повышение квалификации "Биотехнологии в АПК", 2019; Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019; Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020     | 24,65 | 0,032 |

|   |  |                            |   |   |   |   |       |       |
|---|--|----------------------------|---|---|---|---|-------|-------|
| 7 | Актуальные направления в селекции и семеноводстве                    | Голева Галина Геннадьевна  | по основному месту работы   | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент                        | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод        | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020   |       | -     |
| 8 | Методы оценки результатов селекционно - семеноводческих исследований | Голева Галина Геннадьевна  | по основному месту работы   | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент                        | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод        | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020   | 12,65 | 0,011 |
|   |  | Рябов Владимир Петрович    | по основному месту работы   | Должность - доцент, ученая степень – кандидат экономических наук, ученое звание - доцент                                    | Высшее, специалитет, экономика и управление аграрным производством, Экономист | Диплом о профессиональной переподготовке. Диплом предоставляет право на ведение профессиональной деятельности в сфере «Информационные технологии и системы в профессиональной деятельности», 2016. Профессиональная подготовка «Бизнес-планирование в АПК», 2020<br>Повышение квалификации «Методология и организация экономических исследований», 2020;<br>Повышение квалификации «Информационные системы и технологии в менеджменте АПК», 2020;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2018 |       | 0,002 |
|   |  | Буховец Алексей Георгиевич | по основному месту работы<br><br>на условиях внутреннего совмещения | Должность – профессор, ученая степень доктор технических наук, ученое звание профессор<br><br>должность – научный сотрудник | Высшее, специалитет<br>Математика, математик                                  | Повышение квалификации «Инновационные методы преподавания экономико-математических дисциплин», 2018<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2018;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2018   |       | 0,002 |
| 9 | Методы планирования и  | Голева Галина              | по основному месту  | Должность – зав.  | Высшее,   | Повышение квалификации «Биотехнологии в   |       | -     |

|    |  |                             |   |   |   |   |       |       |
|----|--|-----------------------------|---|---|---|---|-------|-------|
|    | проведения эксперимента в селекции и семеноводстве | Геннадьевна                 | работы  | кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент   | специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод   | АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020   |       |       |
|    |  | Рябов Владимир Петрович     | по основному месту работы   | Должность - доцент, ученая степень – кандидат экономических наук, ученое звание - доцент                                    | Высшее, специалитет, Экономика и управление аграрным производством, Экономист                         | Диплом о профессиональной переподготовке. Диплом предоставляет право на ведение профессиональной деятельности в сфере «Информационные технологии и системы в профессиональной деятельности», 2016.<br>Профессиональная подготовка: «Бизнес-планирование в АПК», 2020<br>Повышение квалификации «Методология и организация экономических исследований», 2020;<br>Повышение квалификации «Информационные системы и технологии в менеджменте АПК», 2020;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2018 |       | -     |
|    |  | Буховец Алексей Георгиевич  | по основному месту работы<br><br>на условиях внутреннего совмещения | Должность – профессор, ученая степень доктор технических наук, ученое звание профессор<br><br>должность – научный сотрудник | Высшее, специалитет Математика, математик   | Повышение квалификации «Инновационные методы преподавания экономико-математических дисциплин», 2018<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2018;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2018   |       | -     |
|    |  | Вашенко Татьяна Григорьевна | по основному месту работы   | Должность – профессор, ученая степень доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание профессор                             | Высшее, специалитет, Биология - генетика и селекция растений, биолог, преподаватель биологии и химии. | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика и психология профессионального образования», 2019;<br>Повышение квалификации «Инклюзивное образование в вузе», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019   | 12,65 | 0,015 |
| 10 | Биотехнологические приемы в селекции растений      | Стазаева Наталья Викторовна | по основному месту работы   | Должность - директор  | Высшее специалитет,   | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;   |       | 0,002 |

|    |  |                                |  |  |  |   |        |       |
|----|--|--------------------------------|--|--|--|---|--------|-------|
|    |  |                                | на условиях<br>внутреннего<br>совмещения                                     | ботанического сада<br><br>Должность -доцент ,<br>ученая кандидат<br>сельскохозяйственн<br>ых наук, ученое<br>звание доцент   | Биология<br>учитель биологии   | Повышение квалификации «Педагогика,<br>психология высшего и инклюзивного<br>образования», 2020;<br>Повышение квалификации «Информационно -<br>коммуникационные технологии в<br>образовательной деятельности», 2019  |        |       |
| 11 | Актуальные<br>направления в<br>биотехнологии растений  | Ващенко Татьяна<br>Григорьевна | по основному месту<br>работы   | Должность –<br>профессор, ученая<br>степень доктор<br>сельскохозяйственн<br>ых наук, ученое<br>звание профессор  | Высшее,<br>специалитет,<br>Биология -<br>генетика и<br>селекция растений,<br>биолог,<br>преподаватель<br>биологии и химии. | Повышение квалификации «Биотехнологии в<br>АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика и<br>психология профессионального образования»,<br>2019;<br>Повышение квалификации «Инклюзивное<br>образование в вузе», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно -<br>коммуникационные технологии в<br>образовательной деятельности», 2019 |        | -     |
|    |  | Стазаева Наталья<br>Викторовна | по основному месту<br>работы<br><br>на условиях<br>внутреннего<br>совмещения | Должность -<br>директор<br>ботанического сада<br><br>Должность - доцент,<br>ученая степень -<br>кандидат<br>сельскохозяйственн<br>ых наук, ученое<br>звание - доцент | Высшее<br>специалитет,<br>Биология<br>учитель биологии   | Повышение квалификации «Биотехнологии в<br>АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика,<br>психология высшего и инклюзивного<br>образования», 2020;<br>Повышение квалификации «Информационно -<br>коммуникационные технологии в<br>образовательной деятельности», 2019  |        | -     |
| 12 | Практика по получению<br>профессиональных<br>умений и опыта<br>профессиональ ной<br>деятельности,<br>педагогическая              | Голева Галина<br>Геннадьевна   | по основному месту<br>работы   | Должность – зав.<br>кафедрой, ученая<br>степень - доктор<br>сельскохозяйственн<br>ых наук, ученое<br>звание - доцент   | Высшее,<br>специалитет<br>Агрономия,<br>ученый агроном<br>селекционер-<br>семеновод  | Повышение квалификации «Биотехнологии в<br>АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно -<br>коммуникационные технологии в<br>образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика,<br>психология высшего и инклюзивного<br>образования», 2020  | 2      | 0,002 |
| 13 | Практика по получению<br>профессиональных<br>умений и опыта<br>профессиональ ной<br>деятельности, научно –<br>исследователь ская | Голева Галина<br>Геннадьевна   | по основному месту<br>работы   | Должность – зав.<br>кафедрой, ученая<br>степень - доктор<br>сельскохозяйственн<br>ых наук, ученое<br>звание - доцент   | Высшее,<br>специалитет<br>Агрономия,<br>ученый агроном<br>селекционер-<br>семеновод  | Повышение квалификации «Биотехнологии в<br>АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно -<br>коммуникационные технологии в<br>образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика,<br>психология высшего и инклюзивного<br>образования», 2020  | 2      | 0,003 |
| 14 | Научно – исследователь   | Голева Галина                  | по основному месту   | Должность – зав.   | Высшее,  | Повышение квалификации «Биотехнологии в   | 176,05 | 0,229 |

|    |  |                             |                           |  |   |  |       |       |
|----|--|-----------------------------|---------------------------|--|---|--|-------|-------|
|    | ская деятельность                                    | Геннадьевна                 | работы                    | кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент                  | специалитет<br>Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод  | АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020  |       | 0,002 |
|    |  | Сысоев Павел Викторович     | договор ГПХ               | Должность - отсутствует, доктор педагогических наук, ученое звание профессор                         | Высшее, специалитет, филология «английский и немецкий языки», учитель                                 | Повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии при реализации смешанного обучения в вузе», 2018,<br>Повышение квалификации «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе», 2019,<br>Повышение квалификации «Методика интегрированного обучения иностранным языкам и профессиональным дисциплинам (CLIL) в вузе», 2019,<br>Повышение квалификации «Стратегия и тактика развития и продвижения научного издания международного уровня», 2019,<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020 |       |       |
| 15 | Подготовка научно - квалификационной работы          | Голева Галина Геннадьевна   | по основному месту работы | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент | Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод                                   | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020  | 25,15 | 0,030 |
| 16 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Ващенко Татьяна Григорьевна | по основному месту работы | Должность – профессор, ученая степень доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание профессор      | Высшее, специалитет, Биология - генетика и селекция растений, биолог, преподаватель биологии и химии. | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика и психология профессионального образования», 2019;<br>Повышение квалификации «Инклюзивное образование в вузе», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019  | 1,5   | 0,002 |

|    |  |                             |                                 |  |   |   |       |       |
|----|--|-----------------------------|---------------------------------|--|---|---|-------|-------|
| 17 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Ващенко Татьяна Григорьевна | по основному месту работы       | Должность – профессор, ученая степень доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание профессор  | Высшее, специалитет, Биология - генетика и селекция растений, биолог, преподаватель биологии и химии. | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика и психология профессионального образования», 2019;<br>Повышение квалификации «Инклюзивное образование в вузе», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019 | 1,5   | 0,002 |
| 18 | Цитология растений   | Голева Галина Геннадьевна   | по основному месту работы       | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент   | Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод                                   | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020   | 12,65 | 0,017 |
| 19 | MAS - селекция   | Голева Галина Геннадьевна   | по основному месту работы       | Должность – зав. кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент | Высшее, специалитет Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод                                   | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019;<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019;<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020   | 6,65  | 0,009 |
|    |  | Крюкова Татьяна Ивановна    | на условиях внешнего совмещения | научный сотрудник  | Высшее, специалитет, Агрономия, ученый агроном селекционер-семеновод                                  | Повышение квалификации «Биотехнологии в АПК», 2019<br>Повышение квалификации «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2020<br>Повышение квалификации «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2019   | 6     | 0,007 |

**Приложение 6 Сведения о библиотечно-информационном обеспечении ОП\***

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование индикатора</b>   | <b>Единица измерения/ значение</b> | <b>Значение сведений</b> |
|--------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>     | <b>2</b>   | <b>3</b>                           | <b>4</b>                 |
| 1.           | Наличие в организации, осуществляющей образовательную деятельность, электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)   | есть/нет                           | есть                     |
| 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), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы  | ед.                                | 18                       |
| 3.           | Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы  | ед.                                | 20                       |
| 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.                               | 172                      |
| 5.           | Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе | экз.                               | 278                      |
| 6.           | Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе  | ед.                                | 29                       |
| 7.           | Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе  | ед.                                | 83                       |
| 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 ОП, формируются из Электронной картотеки книгообеспеченности.

#### Приложение 7 Сведения об обеспеченности образовательного процесса иными информационными ресурсами

| № п/п                       | Наименование   | Функция программного обеспечения |              |           | Название программы   |
|-----------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------|--|
|                             |  | контроль                         | моделирующая | обучающая |  |
| Б1 Дисциплины (модули)      |  |                                  |              |           |  |
| Б1.Б                        | Базовая часть  |                                  |              |           |  |
| Б1.Б.01                     | Иностранный язык   | +                                |              | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice |
| Б1.Б.02                     | История и философия науки  | +                                |              | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice |
| Б1.В                        | Вариативная часть  |                                  |              |           |  |
| Б1.В.01                     | Психология и педагогика высшей школы                                 | +                                |              | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice |
| Б1.В.02                     | Современные методы селекции и семеноводства                          | +                                | +            | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer                         |
| Б1.В.03                     | Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений               | +                                | +            | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer                         |
| Б1.В. Элективные дисциплины |  |                                  |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.01                  | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                               |                                  |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.01.01               | Методика воспроизводства оригинальных сортовых семян                 | +                                | +            | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer                         |
| Б1.В.ДВ.01.02               | Актуальные направления в селекции и семеноводстве                    | +                                | +            | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer                         |
| Б1.В.ДВ.02                  | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                               |                                  |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.02.01               | Методы оценки результатов селекционно - семеноводческих исследований | +                                | +            | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer                         |
| Б1.В.ДВ.02.02               | Методы планирования и проведения эксперимента                        | +                                | +            | +         | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox /   |

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  | в селекции и семеноводстве   |   |   |   | Internet Explorer  |
| Б1.В.ДВ.03   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>  |   |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.03.01                                      | Биотехнологические приемы в селекции растений  | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer   |
| Б1.В.ДВ.03.02                                      | Актуальные направления в биотехнологии растений  | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer   |
| <b>Блок 2. Практики</b>                            |  |   |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                           |  |   |   |   |  |
| Б2.В.01(П)   | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая                | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |
| Б2.В.02(П)   | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская      | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |
| <b>Блок 3. Научные исследования</b>                |  |   |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                           |  |   |   |   |  |
| Б3.В.01(Н)   | Научно-исследовательская деятельность  | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс», eLearning server |
| Б3.В.02(Н)   | Подготовка научно-квалификационной работы  | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |
| <b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b> |  |   |   |   |  |
| <b>Базовая часть</b>                               |  |   |   |   |  |
| Б4.Б.01  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |
| Б4.Б.02  | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                           |  |   |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                           |  |   |   |   |  |
| ФТД.В.01   | Цитология растений   | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |
| ФТД.В.02   | MAS - селекция   | + | + | + | MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, «Гарант», «Консультант Плюс»                   |

## Приложение 8 Сведения об обеспеченности образовательного процесса материально- технической базой

| № 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     | Иностранный язык   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: информационные источники, плакаты, иллюстрации, бумажно-печатная продукция, специализированные информационные источники.   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|       |  | Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: 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  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.370   |
|       |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров  | 394087, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.369   |
|       |  | 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. 115, 116 (с 16 до 20 ч.)   |
|       |  | 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  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а  |
| 2     | История и философия науки  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  |   | Explorer  |  |  |
|  |   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1   |  |
|  |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров  | 394087, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 180   |  |
|  |   | 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.)  |  |
|  |   | 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  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а   |  |
|  | 3 | Психология и педагогика высшей школы  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1             |
|  |   |   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1             |
|  |   |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 180     |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.)           |
|   |  | 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.232а                              |
| 4 | Современные методы селекции и семеноводства            | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|   |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|   |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
|   |  |  |   |
| 5 | Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с                        |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | 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  | 16 до 20 ч.), а. 232 а  |
|   |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|   |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118                           |
| 6 | Методика воспроизводства оригинальных сортовых семян | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|   |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|   |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118                           |
| 7 | Актуальные направления в селекции и семеноводстве    | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  |   |
|   |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|   |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
| 8 | Методы оценки результатов селекционно - семеноводческих исследований     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|   |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|   |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
| 9 | Методы планирования и проведения эксперимента в селекции и семеноводстве | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|   |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|    |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118                           |
| 10 | Биотехнологические приемы в селекции растений   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|    |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118                           |
|    |   |  |   |
| 11 | Актуальные направления в биотехнологии растений | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | оборудования и учебно-наглядных пособий  |   |
|    |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118                           |
| 12 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая           | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|    |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118                           |
|    |   | Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБОУ ВО Курская ГСХА от 26 февраля 2016 г.   | 305021, Курская обл., г. Курск, ул. Карла Маркса, 70  |
| 13 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|    |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:   | 394087, Воронежская область, г.   |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров  | Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118  |
|    |   | Договор о прохождении практики ООО «НПО Соя-центр»   | 394026 Воронежская обл., г.Воронеж, пр. Труда д.91.   |
|    |   | Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБНУ "ВНИИ рапса"  | 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, 26  |
|    |   | Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБНУ "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма"   | 295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 150                                   |
| 14 | Научно-исследовательская деятельность     | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, лабораторные приборы и оборудование  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, eLearning server                         | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213                                |
|    |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
| 15 | Подготовка научно-квалификационной работы | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |   | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  | Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  |   |
|    |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 269                                |
|    |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
| 16 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 269                                |
|    |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
|    |  |  |   |
| 17 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |  | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 269                                |

|    |                    |  |   |
|----|--------------------|--|---|
|    |                    | оборудования и учебно-наглядных пособий  |   |
|    |                    | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
| 18 | Цитология растений | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |                    | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |                    | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а |
|    |                    | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 269                                |
|    |                    | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118                            |
| 19 | MAS - селекция     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |                    | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |
|    |                    | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное  | 394087, Воронежская область, г.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 | Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а       |
|  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 269      |
|  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118 |