

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

«26» июня 2024 г.



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность: Общее земледелие, растениеводство

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 2024

Образовательная программа высшего образования (ОПВО) подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее программа аспирантуры) по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, разработана в Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г № 951.

Образовательная программа высшего образования обсуждена на заседании Ученого совета факультета агрономии, агрохимии и экологии 25 июня 2024 г., протокол № 11.

Образовательная программа высшего образования утверждена на заседании Ученого совета Воронежского ГАУ от «26» июня 2024 г., протокол № 12.

Рецензент Девятова Т.А. Доктор биологических наук, профессор ВГУ

Разработчик:  
доктор с.-х. наук,  
профессор

Образцов  
Владимир Николаевич

Руководитель программы:  
доктор с.-х. наук,  
профессор

Образцов  
Владимир Николаевич

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....                                                                                        | 4  |
| 1.1. Образовательная программа высшего образования аспирантуры.....                                             | 4  |
| 1.2. Цель программы аспирантуры.....                                                                            | 4  |
| 1.3. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры .....                                           | 4  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПВО .....                                                                               | 7  |
| 3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПВО .....  | 8  |
| 3.1. Структура образовательной программы высшего образования.....                                               | 8  |
| 3.2. Календарный учебный график.....                                                                            | 9  |
| 3.3. Рабочая программа научного компонента.....                                                                 | 10 |
| 3.4. Рабочие программы дисциплин.....                                                                           | 10 |
| 3.5. Программа практики .....                                                                                   | 11 |
| 3.6. Программа итоговой аттестации .....                                                                        | 11 |
| 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ .....                                                 | 13 |
| 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....                                                    | 13 |
| 4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению.....                                                         | 13 |
| 4.3. Кадровое обеспечение реализации ОПВО.....                                                                  | 14 |
| 5. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ<br>КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОП ВО .....             | 16 |
| 5.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и<br>промежуточной аттестации .....  | 16 |
| 5.2. Фонды оценочных средств итоговой аттестации .....                                                          | 17 |
| 6. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ,<br>ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ..... | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....                                                                                                 | 20 |
| Приложение 1. График учебного процесса .....                                                                    | 20 |
| Приложение 2. Учебный план .....                                                                                | 21 |
| Приложение 3. Аннотации к программам дисциплин, практики .....                                                  | 22 |
| Приложение 4. Сведения об обеспеченности образовательного процесса материально-<br>технической базой .....      | 49 |
| Приложение 5. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательного<br>процесса.....                     | 57 |
| Приложение 6. Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса .....                                   | 61 |
| Приложение 7. Матрица компетенций .....                                                                         | 66 |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Образовательная программа высшего образования аспирантуры

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры), реализуемая Воронежским государственным аграрным университетом по научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, 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), программы практики, научных исследований, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав программы аспирантуры.

### 1.2. Цель программы аспирантуры

Целью программы аспирантуры по научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, является подготовка научных и научно-педагогических кадров в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г №951.

Планируемыми результатами освоения программы аспирантуры является формирование универсальных компетенций, не зависящих от научной специальности; профессиональных компетенций, разрабатываемых на основе паспорта научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

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

### 1.3 Нормативные документы для разработки программы аспирантуры

Настоящая программа аспирантуры по научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

– Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2020 № 517-ФЗ;

– Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 №951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 "Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)" Приказом Минобрнауки России от 30.11.2021 №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Приказ Минобрнауки России от 24.08.2021 №786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118»;

– Приказ Минобрнауки России от 24.02.2021 №118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;

– Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г) «О порядке присуждения ученых степеней»;

– Устав ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

– Решения Методического и Ученого советов ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ; –  
Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

– П ВГАУ 1.1.12 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке перехода обучающихся с платного обучения на бесплатное;

– П ВГАУ 1.1.13 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке применения и снятия дисциплинарного взыскания;

– П ВГАУ 1.1.01 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕ Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

– П ВГАУ 1.1.03 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕ об экстернах;

– П ВГАУ 1.1.07 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке выдачи документов о высшем образовании и о квалификации;

– П ВГАУ 1.1.09 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению;

– П ВГАУ 1.1.11 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся;

– П ВГАУ 1.1.06 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ по составлению расписания;

– П ВГАУ 1.1.09 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения;

– П ВГАУ 1.1.04 – 2018 ПОЛОЖЕНИЕ Порядок организации освоения элективных и факультативных дисциплин;

– П ВГАУ 5.1.01 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об электронной информационно-

образовательной среде;

- П ВГАУ 2.3.01 – 2021 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке прикрепления для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

- П ВГАУ 2.3.02 – 2021 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня

- П ВГАУ 2.3.01 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о приемной комиссии на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

- П ВГАУ 2.3.02 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ об апелляционной комиссии при проведении вступительных испытаний по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

- П ВГАУ 2.3.03 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ об экзаменационных комиссиях при проведении вступительных испытаний по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

- П ВГАУ 2.3.04 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке разработки и утверждения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре;

- П ВГАУ 2.3.05 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении итоговой аттестации по образовательным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре;

- П ВГАУ 2.3.06 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о педагогической практике;

- П ВГАУ 2.3.07 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов;

- П ВГАУ 2.3.08 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о научном компоненте аспирантов;

- П ВГАУ 2.3.09 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о выборе обучающимися учебных дисциплин при освоении образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

- П ВГАУ 2.3.10 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПВО

Результаты освоения ОПВО аспирантуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и навыки в соответствии с научной специальностью.

В результате освоения программы аспирантуры у обучающегося должны быть сформированы:

универсальные компетенции, формируемые в результате освоения программы аспирантуры по всем научным специальностям; профессиональные компетенции, определяемые научной специальностью, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими сформированными компетенциями, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции выпускника

| Код компетенции                     | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-1                                | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения                                                                                                                |
| УК-2                                | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке                                                                                                                                                                       |
| УК-3                                | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по образовательным программам высшего образования                                                                      |
| <b>Профессиональные компетенции</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-1                                | готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации                                                                                                                                                                           |
| ПК-2                                | готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин                                                          |
| ПК-3                                | знание закономерностей влияния изменяющихся экологических и агротехнических факторов на плодородие почвы, ее агрофизические свойства и фитосанитарное состояние посевов полевых культур                                                                                  |
| ПК-4                                | способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно - технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции                                                                                                            |
| ПК-5                                | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность |
| ПК-6                                | способностью планировать и применять на практике методику закладки и наблюдения в лабораторных и полевых исследованиях.                                                                                                                                                  |

### 3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПВО

#### 3.1. Структура образовательной программы высшего образования

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент и итоговую аттестацию.

Научный компонент программы аспирантуры включает:

научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите; подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем; промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает освоение элективных и факультативных дисциплин. Элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения аспирантом (адъюнктом). Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Нормативный срок обучения по ОП ВО по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство составляет 4 года.

Общая трудоемкость программы аспирантуры приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Общая трудоемкость освоения программы аспирантуры

| №   | Наименование компонента программы                                     | Объем (в з.е.) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | Научный компонент                                                     | 147            |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 138            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.2 | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | 9   |
| 2   | Образовательный компонент                                                                                                                                                                                                                                               | 27  |
| 2.1 | Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                     | 24  |
| 2.2 | Практика                                                                                                                                                                                                                                                                | 3   |
| 3   | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   |
|     | Объем программы аспирантуры                                                                                                                                                                                                                                             | 240 |

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО регламентируется учебным планом аспирантуры, рабочими программами учебных курсов, материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся, программой практики, программой научного компонента, программой итоговой аттестации, годовыми календарными учебными графиками, а также методическими материалами, которые обеспечивают реализацию соответствующих образовательных технологий.

Учебный план по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство отображает логическую последовательность освоения блоков ОП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций.

Учебный план является основным документом, регламентирующим учебный процесс. В нем указывается общая трудоемкость дисциплин, практики, научного компонента в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в академических часах.

### **3.2. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, научный компонент, практику, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. График учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, научного компонента, экзаменационных сессий, практики, 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: научный компонент – 16 недель, сессия – 1 неделя, каникулы – 2 недели. Весенний семестр длится 33 недели, из них: теоретическое обучение – до 6-9 недель, экзаменационная сессия – 1-2 недели, научный компонент 16-22 недели, практика – 2 недели, летние каникулы – от 4 до 6 недель, зимние каникулы – 2 недели. Трудоемкость учебного года – 60 зачетных единиц.

Календарный учебный график и учебный план подготовки аспирантов при реализации ОП ВО представлены в **Приложениях 1 и 2.**

### 3.3 Рабочая программа научного компонента

В Блок 1 Научный компонент входит: научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите и подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите предусмотрена во всех семестрах обучения. Она направлена на сбор материала и подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с действующей номенклатурой научных специальностей. Научные исследования аспиранта являются индивидуальными и отражаются в индивидуальном плане работы аспиранта. Тема диссертации аспиранта утверждается не позднее одного месяца после зачисления на обучение. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой. Трудоемкость – 138 зачетных единиц.

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем предусмотрена с 4 по 8 семестр.

Перечень публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем устанавливается программой научного компонента. Научный компонент направлен на формирование профессиональных компетенций. Форма промежуточной аттестации – зачет.

### 3.4. Рабочие программы дисциплин

Учебные дисциплины входят в образовательный компонент учебного плана. Рабочие программы учебных дисциплин подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство разработаны в соответствии с П ВГАУ 2.3.04 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке разработки и утверждения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, сформированы по блокам дисциплин и размещены в электронной информационно-образовательной среде университета. В образовательный компонент входят следующие блоки дисциплин: дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов; дисциплины (модули) по выбору 1; дисциплины (модули) по выбору 2; факультативные дисциплины.

Дисциплины, входящие в блок 2.1.1 Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, проводятся с 1 по 4 курс и включают следующие дисциплины: иностранный язык; история и философия науки; специальная дисциплина, общая трудоемкость 18 зачетных единиц. Набор дисциплин подобран в соответствии с научной специальностью аспирантуры и направлен на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, которые являются формой промежуточной аттестации по дисциплинам.

В блок 2.1.2 Дисциплины по выбору 1 входят дисциплины методы ведения земледелия в современных условиях и основы инновационных технологий в растениеводстве Трудоемкость блока 3 зачетные единицы.

В блок 2.1.3 Дисциплины по выбору 2 входят дисциплины психология и педагогика высшей школы и методика профессионального обучения. Трудоемкость блока 3 зачетные единицы.

Учебным планом предусматриваются факультативы на 2 и 3 курсе, общая трудоемкость факультативов 4 зачетные единицы, по дисциплинам:

- патентование на 2 курсе в 4 семестре – форма контроля зачет, трудоемкость курса 2 зачетные единицы;
- требования к оформлению диссертации на 3 курсе в 6 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 **Приложении 3** представлены аннотации к рабочим программам учебных дисциплин.

### **3.5 Программа практики**

В соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов образовательный компонент программы аспирантуры включает практику.

Педагогическая практика направлена на приобретение обучающимися умений и навыков в соответствии с программой практики, является производственной. Педагогическая практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов психология и педагогика высшей школы / методика профессионального обучения, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных компетенций. Проводится стационарным способом или выездным в организациях, с которыми имеются заключенные договоры о прохождении практики. Практика проводится 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 3** приведена аннотация программы педагогической практики.

### **3.6 Программа итоговой аттестации**

Итоговая аттестация предусмотрена на 4 курсе в течение 4 недель и проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Порядок проведения итоговой аттестации установлен П ВГАУ 2.3.05 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении итоговой аттестации по образовательным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Итоговая аттестация (ИА) является завершающим этапом освоения образовательной программы.

Для проведения итоговой аттестации в Университете создаются комиссии, состав которых утверждается распорядительным актом. В состав комиссии могут включаться ведущие доктора и кандидаты наук, члены диссертационных советов.

Цель ИА заключается в определении соответствия диссертации критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» в рамках компетенций, предусмотренных пунктами паспорта научной специальности, по которым выполнена диссертация.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры не позднее 30 календарных дней, выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры. Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программы аспирантуры, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации установленным критериям.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

### **4.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

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.

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 специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство материально-технической базой представлены в **Приложении 4**.

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

### **4.2 Требования к учебно-методическому обеспечению**

Учебный процесс по дисциплинам специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство 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.

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 между-

народным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам Лань, ZNANIUM.COM, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU, к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечные система и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

(далее сеть Интернет) и отвечающей техническим требованиям, как на территории Университета, так и вне ее.

Каждый аспирант в течение всего периода освоения образовательной программы обеспечен доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета посредством сети Интернет.

В Университете обеспечен доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, учебно-методическим материалам, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, библиотечным фондам, библиотечно-справочным системам, с помощью электронной информационно-образовательной среды.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно рабочим программам компонентов учебного плана по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Обеспеченность образовательной деятельности по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство составляет не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательного процесса представлены в **Приложении 5**.

### **4.3 Кадровое обеспечение реализации ОПВО**

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации.

Доля штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программ аспирантуры, имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет 100%.

Научное руководство аспирантами осуществляют доктора сельскохозяйственных наук, осуществляющие самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность по

специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, имеющие публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющие ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях. По решению Университета в отдельных случаях руководителем аспиранта может быть назначен кандидат наук в соответствии с П ВГАУ 2.3.10 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса представлены в **Приложении 6**.

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

Оценка качества освоения обучающимися образовательных программ высшего образования включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

### **5.1. 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 2.3.06 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о педагогической практике;
- П ВГАУ 2.3.07 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов;
- П ВГАУ 2.3.08 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о научном компоненте аспирантов.

Фонды оценочных средств являются составной частью рабочих программ дисциплин, программы научного компонента, программы практики, программы итоговой аттестации. Целью создания фондов оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки аспирантов на определенном этапе обучения требованиям ОПВО.

Задачи фондов оценочных средств:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных настоящей образовательной программой;
- контроль и управление достижением целей реализации ОПВО, определенных в виде набора универсальных и профессиональных компетенций выпускников;
- оценка достижений аспирантов в процессе освоения дисциплин 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 семинарских занятий, 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 7**.

На базе ОПВО по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство научным руководителем совместно с аспирантом разрабатывается индивидуальный план аспиранта на период обучения в аспирантуре в соответствии с положением П ВГАУ 2.3.10 – 2022

ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Выполнение аспирантом утвержденного индивидуального плана контролирует научный руководитель.

## **5.2 Фонды оценочных средств итоговой аттестации**

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Порядок проведения итоговой аттестации установлен П ВГАУ 2.3.05 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении итоговой аттестации по образовательным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Фонды оценочных средств являются составной частью программы итоговой аттестации.

Целью итоговой аттестации заключается в определении соответствия диссертации критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» в рамках компетенций, предусмотренных пунктами паспорта научной специальности, по которым выполнена диссертация

Представление диссертацию на бумажном носителе на правах рукописи по теме, утвержденной Университетом в рамках научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, оформленной по требованиям, установленным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, проводится в форме выступления с докладом об основных результатах, изложенных в диссертации.

Форма итоговой аттестации – зачет.

Университет дает заключение по диссертации, которое подписывается руководителем или по его поручению заместителем руководителя организации. В заключении отражаются личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ соискателя ученой степени, соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

## **6. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ 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 аспирантуры по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ:                                           |               |                                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Доктор с.-х. наук, профессор                                         | 25.06.2024 г. |    | В.Н. Образцов    |
| СОГЛАСОВАННО:                                                        |               |                                                                                      |                  |
| Декан факультета ААЭ                                                 | 25.06.2024 г. |    | А.П. Пичугин     |
| Проректор по учебной работе                                          | 25.06.2024 г. |    | Н.М. Дерканосова |
| Проректор по научной работе                                          | 25.06.2024 г. |    | Л.А. Запорожцева |
| Начальник управления по планированию и организации учебного процесса | 25.06.2024 г. |   | Е.В. Терновых    |
| Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры                        | 25.06.2024 г. |  | А.А. Колобаева   |

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. График учебного процесса

График учебного процесса размещен на официальном сайте Университета  
<http://www.vsau.ru/sveden/education/>

**Приложение 2 Учебный план**

Учебный план размещен на официальном сайте Университета  
<http://www.vsau.ru/sveden/education/>

### Приложение 3. Аннотации к программам дисциплин, практики

#### АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРАКТИК

##### 1.1. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ

###### Цель и задачи дисциплины

**Целью** научного компонента является подготовка аспирантом диссертации к защите, включающая выполнение плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации, а также подготовка публикаций. При реализации научного компонента должна решаться научная задача, имеющая значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разработано новое научно-техническое, технологическое решение, имеющее значение для развития страны.

**Задачи** научного компонента:

- ☐ осознание специфики исследований по направленности программы;
- ☐ развитие научно-исследовательского мышления;
- ☐ развитие научного мышления обучающихся и их творческого потенциала;
- ☐ формирование способностей к использованию различных методов познания и исследования предметной области;
- ☐ задач, расширение границ научных и профессионально-практических познаний аспирантов;
- ☐ формирование навыков самостоятельной постановки и решения задач, возникающих в ходе научных исследований;
- ☐ формирование навыков применения общенаучных и специальных методов исследований;
- ☐ формирование навыков работы с источниками научной информации;
- ☐ изучение и практическое применение технологий сбора, верификации и систематизации информации;
- ☐ формирование навыков оценки состояния и тенденций развития объектов исследования;
- ☐ формирование навыков применения инструментальных средств для решения задач исследования;
- ☐ формирование умений представления результаты исследований, отстаивания своей научной позиции;
- ☐ формирование навыков разработки методик и их апробации;
- ☐ формирование умений и навыков оформления результатов исследований и их представления.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ,  
СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПВО**

|      |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> методологию научных исследований и современные научные достижения в области решения проблем земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>уметь</b> системно и критически анализировать, и оценивать современные научные достижения в области решения проблем земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> критического анализа и оценки современных научных достижений в области решения проблем земледелия и растениеводства</li> </ul> |
| УК-2 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> правила работы с научной литературой и другими источниками научной информации, принципы проектирования и осуществления комплексных исследований в области земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>уметь</b> формулировать предмет и объект исследования, актуальность темы исследования, работать с источниками научной информации.</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> оформления результатов научного исследования и их публичной защиты.</li> </ul>  |
| УК-3 | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по образовательным программам высшего образования. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> современные методы исследований в области защиты растений.</li> <li>- <b>уметь</b> выбирать адекватные методы исследований по решению научных и научно-образовательных задач в области земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> работы с классическими и современными инструментальными методами исследований по решению научных и научно-образовательных задач в области земледелия и растениеводства</li> </ul>                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 | готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации.                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> - научные основы чередования культур в севооборотах, их агротехническую основу севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение и экономическую оценку;</li> <li>- <b>уметь</b> составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационные таблицы севооборотов, оценивать продуктивность севооборота, проводить расчет баланса гумуса в севообороте, вести книгу истории полей;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> оценивать влияние растений и технологических приемов на показатели плодородия почвы</li> </ul>                                                         |
| ПК-2 | готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> научные основы, задачи, технологические операции, приемы и способы обработки почвы, принципы разработки системы обработки почвы в севообороте, в зависимости от агроландшафтных условий, контроль качества обработки почвы;</li> <li>- <b>уметь</b> разрабатывать технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, проводить оценку качества полевых работ, составлять технологические схемы почвозащитных севооборотов и обработки почв для эрозионно-опасных земель.</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> о методике проведения полевых опытов и анализе полученных результатов и их обобщения.</li> </ul> |
| ПК-3 | знание закономерностей влияния изменяющихся экологических и агротехнических факторов на плодородие почвы, ее агрофизические свойства и фитосанитарное состояние посевов полевых культур                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b>-закономерности взаимодействия экологических факторов и технологии возделывания культур на фитосанитарное состояние агроценозов;</li> <li>- <b>уметь</b> разрабатывать экологические подходы к регулированию фитосанитарного состояния посевов, плодородия почвы в интенсивном земледелии;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности представление</b> о экологической реакции растений на изменения условий внешней среды.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4 | способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно - технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции                                                                                                            | <p><b>-знать</b> современные проблемы, стоящие перед сельским хозяйством, правильно применять технологическую политику по производству безопасной растениеводческой продукции;</p> <p><b>-уметь</b> применять на практике современные технологии возделывания полевых культур, обеспечивающие получение экологически чистой продукции растениеводства;</p> <p><b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления о технологической политике навыки разработки технологий для получения безопасной продукции</p> |
| ПК-5 | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность | <p><b>-знать</b> принципы и методы организации и управления в коллективе, находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях;</p> <p><b>-уметь</b> организовывать работу коллектива и нести ответственность за принятые решения.</p> <p><b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> работы в коллективе и руководить им, ответственность за принятые решения в нестандартных производственных ситуациях.</p>                                                                                     |
| ПК-6 | способностью планировать и применять на практике методику закладки и наблюдения в лабораторных и полевых исследованиях.                                                                                                                                                  | <p><b>-знать</b> методику закладки и проведения лабораторных и полевых исследований;</p> <p><b>-уметь</b> планировать и применять на практике методику проведения исследований;</p> <p><b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> закладки и проведения наблюдений в лабораторных и полевых исследованиях.</p>                                                                                                                                                                                                        |

### 3. Краткое содержание дисциплины

Научный компонент программы аспирантуры включает:

научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите (далее – научная деятельность);

подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в

научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем (далее – подготовка публикаций);

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Научный компонент реализуется в соответствии с П ВГАУ 2.3.08 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о научном компоненте аспирантов в рамках компетенций, предусмотренных пунктами паспорта научной специальности, по которым выполняется диссертация.

#### **4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

##### **2.1.1.1 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

###### **Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель - формирование компетенций, необходимых для практического владения иностранным языком, которое позволяет использовать его в научной и педагогической работе.

Задачи:

- ☐ поддержание ранее приобретённых навыков и умений иноязычного общения и их использование как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере научной и профессиональной деятельности;
- ☐ читать аутентичную литературу, соответствующую направленности научных исследований аспиранта с целью получения информации;
- ☐ развитие профессионально значимых компетенций иноязычного общения во всех видах речевой деятельности (чтение, говорение, аудирование, письмо) для практического научного и профессионального общения;
- ☐ принимать участие в устном общении на иностранном языке в сфере обозначенной направленности;
- ☐ развитие умений и опыта осуществления самостоятельной работы по повышению уровня владения иностранным языком, а также осуществления научной и профессиональной деятельности с использованием изучаемого языка;
- ☐ реализация приобретённых речевых умений в процессе поиска, отбора и использования материала на иностранном языке для устного представления собственного исследования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

| Компетенции |          | Планируемые результаты обучения |
|-------------|----------|---------------------------------|
| код         | название |                                 |

|      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке | <p><b>Знать</b> лексические, грамматические и стилистические особенности представления результатов научной деятельности в области общего земледелия, растениеводства, а также методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.</p> <p><b>Уметь</b> четко и аргументированно излагать свою точку зрения по научной проблеме на иностранном языке, делать устные и письменные доклады на иностранном языке по теме исследования.</p> <p><b>Иметь навыки и /или опыт деятельности</b> профессионального изложения результатов своих исследований в области общего земледелия, рационального использования земли, растениеводства и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций на иностранном языке</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Краткое содержание дисциплины

Обучение иностранному языку по программе аспирантуры представляет собой самостоятельный законченный курс, имеющий свое содержание и структуру. В аграрном ВУЗе осуществляется профессионально-ориентированное обучение иностранным языкам аспирантов. Этим определяются особенности отбора языкового и речевого материала его организация в учебно-методических комплексах. В программе курса предусматривается преемственность вузовского и послевузовского обучения иностранным языкам и отражается специфика будущей профессиональной деятельности выпускника аспирантуры.

Данный УМК осуществляет закрепление базовых грамматических и лексически структур, проведение работы по совершенствованию навыков чтения и говорения в сфере профессиональной коммуникации.

Аспирантам предлагаются аутентичные тексты, содержание которых соответствуют тематике научных исследований аспирантов. Обучение начинается с усвоения служебных слов, базовых грамматических структур, характерных для текстов данного профиля. Затем вводится и закрепляется пласт частотной лексики. Фронтальный перевод текстов, снятие грамматических трудностей обеспечивают успех перехода к пониманию индивидуальных профессионально-ориентированных текстов.

**Форма аттестации** – экзамен

### 2.1.1.2 ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

#### 1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Цель - развитие у аспирантов и соискателей методологической культуры необходимой им в их научной деятельности по специальности, рассмотрение науки в широком социокультурном контексте и в ее историческом развитии, получении представлений о современных тенденциях развития экономического знания.

Задачи дисциплины: анализ основных методологических и мировоззренческих проблем современной науки, оценка оснований кризиса современной техногенной цивилизации

и глобальных тенденций эволюции научной картины мира, овладения системой ценностей, на которые ориентируют ученые

## 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:**

| Компетенция   |                                                                                                                                                           | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код           | Название                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>УК - 1</b> | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения | <b>Знать:</b> принципы системного подхода;<br><b>Уметь:</b> анализировать научные знания при решении междисциплинарных проблем;<br><b>Иметь навыки и/или опыт деятельности:</b> в проектировании комплексных исследований. |

## 2. Основные разделы дисциплины:

Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт. Предмет философии биологии и его эволюция. Биология в контексте философии и методологии науки XX в. Сущность живого и проблема его происхождения. Принцип развития в биологии. От биологической эволюционной теории к глобальному эволюционизму. Проблема системной организации в биологии. Проблема детерминизма в биологии. Зарождение агронауки в XVIII веке. Дифференциация аграрной науки в XIX - начале XX вв. Сельскохозяйственные науки с 20-х годов XX века.

### 4. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

#### 2.1.1.3 ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

Цель и задачи изучения дисциплины.

Цель: формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоению современных систем земледелия; формирование у магистров целостного представления о производстве продукции растениеводства и воспроизводстве почвенного плодородия с учетом экологической безопасности агроландшафта.

Задачи: овладение знаниями, иметь представление о современных системах земледелия, правильно их оценивать, умение обосновывать и разрабатывать основные звенья системы земледелия в зависимости от особенностей агроландшафта, пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур, спроса и предложения продукции на продовольственном рынке.

## Требования к уровню освоения содержания дисциплины

| Компетенция |                                                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Название                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-1        | готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> - научные основы чередования культур в севооборотах, их агротехническую основу севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение и экономическую оценку;</li> <li>- <b>уметь</b> составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационные таблицы севооборотов, оценивать продуктивность севооборота, проводить расчет баланса гумуса в севообороте, вести книгу истории полей;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления и оценивать влияние растений и технологических приемов на показатели плодородия почвы</li> </ul>                                                 |
| ПК-2        | готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> научные основы, задачи, технологические операции, приемы и способы обработки почвы, принципы разработки системы обработки в севообороте, в зависимости от агроландшафтных условий, контроль качества обработки почвы;</li> <li>- <b>уметь</b> разрабатывать технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, проводить оценку качества полевых работ, составлять технологические схемы почвозащитных севооборотов и обработки почв для эрозионно-опасных земель.</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления о методике проведения полевых опытов и анализе полученных результатов и их обобщения.</li> </ul> |
| ПК-3        | знание закономерностей влияния изменяющихся экологических и агротехнических факторов на плодородие почвы, ее агрофизические свойства и фитосанитарное состояние посевов полевых культур                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>знать</b>-закономерности взаимодействия экологических факторов и технологии возделывания культур на фитосанитарное состояние агроценозов;</li> <li>-<b>уметь</b> разрабатывать экологические подходы к регулированию фитосанитарного состояния посевов, плодородия почвы в интенсивном земледелии;</li> <li>-<b>иметь</b> представления о экологической реакции растений на изменения условий внешней среды.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4 | способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно - технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции | <p>-<b>знать</b> современные проблемы, стоящие перед сельским хозяйством, правильно применять технологическую политику по производству безопасной растениеводческой продукции;</p> <p>-<b>уметь</b> применять на практике современные технологии возделывания полевых культур, обеспечивающие получение экологически чистой продукции растениеводства;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления о технологической политике навыки разработки технологий для получения безопасной продукции</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Краткое содержание дисциплины**

**Введение.** Предмет, задачи и структура курса. Учебники, учебные пособия и методические разработки. Виды занятий и контроля знаний, умений и навыков. Распределение учебного материала и времени по видам занятий. Современные системы земледелия, их адаптивность и востребованность.

**Понятие о системах и системных исследованиях. Понятие о системах, их свойства и классификация.** Понятие о системах. Признаки систем. Основные свойства систем. Система и внешняя среда. Влияние среды и системы на среду. Классификация систем. Управление системами – это управление взаимодействиями между элементами. Методы управления.

**Современные системы земледелия, их роль в производстве продуктов питания и сохранения почвенного плодородия.** Понятие об системах земледелия. Структура систем земледелия. Агроландшафт как составная часть системы земледелия.

**Научно-практические основы проектирования.** Основных звеньев систем земледелия. Оценка агроклиматических и почвенных условий и обоснование применения звеньев систем земледелия. Природоохранная организация территории землепользования хозяйства. Агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей. Организация системы севооборотов в современных системах земледелия. Система удобрения и химической мелиорации. Система обработки почвы и ее почвозащитная и ресурсосберегающая направленность. Система защиты растений от вредных организмов и ее экологичность. Обоснование технологий производства продукции растениеводства в системах земледелия. Освоение современных систем земледелия.

**Вид промежуточной аттестации - экзамен.**

## **2.1.2.1 МЕТОДЫ ВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

### **Цели и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоению современных систем земледелия; формирование у магистров

целостного представления о производстве продукции растениеводства и воспроизводстве почвенного плодородия с учетом экологической безопасности агроландшафта.

**Задачи дисциплины:** овладение знаниями, иметь представление о современных системах земледелия, правильно их оценивать, умение обосновывать и разрабатывать основные звенья системы земледелия в зависимости от особенностей агроландшафта, пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур, спроса и предложения продукции на продовольственном рынке.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

| Компетенция |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Название                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-5        | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность | <p>-<b>знать</b> принципы и методы организации и управления в коллективе, находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях;</p> <p>-<b>уметь</b> организовывать работу коллектива и нести ответственность за принятые решения:</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> навыки работы в коллективе и руководить им, ответственность за принятые решения в нестандартных производственных ситуациях.</p> |
| ПК-6        | способностью планировать и применять на практике методику закладки и наблюдения в лабораторных и полевых исследованиях.                                                                                                                                                  | <p>-<b>знать</b> методику закладки и проведения лабораторных и полевых исследований;</p> <p>-<b>уметь</b> планировать и применять на практике методику проведения исследований;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> опыт деятельности и навыки разработки, закладки и проведения наблюдений в лабораторных и полевых исследованиях.</p>                                                                                    |

### 3. Краткое содержание дисциплины

1 Земледелие и растениеводство основные отрасли производства сельскохозяйственной продукции

Предмет, задачи и структура курса. Учебники, учебные пособия и методические разработки. Виды занятий и контроля знаний, умений и навыков. Распределение учебного материала и времени по видам занятий.

2 Научные основы построения современных агроэкосистем

Понятие о системах. Признаки систем. Основные свойства систем. Классификация систем. Управление системами – это управление взаимодействиями между элементами. Методы управления.

3 Оценка экологической устойчивости и экономической эффективности агроэкосистем. Современные тенденции развития земледелия

Понятие об агроэкосистеме. Структура и содержание агроэкосистем. Агроландшафт как основа организации системы земледелия. Оценка агроклиматических и ландшафтных условий и обоснование специализации хозяйства. Природоохранная организация территории землепользования хозяйства. Агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей. Организация системы севооборотов в современных системах земледелия. Система удобрения и химической мелиорации. Система обработки почвы и ее почвозащитная и ресурсосберегающая направленность. Система защиты растений от вредных организмов и ее экологичность. Обоснование технологий производства продукции растениеводства в системах земледелия. Освоение современных систем земледелия. Современные системы земледелия, их адаптивность и востребованность.

4. Вид промежуточной аттестации - зачет.

#### 2.1.2.2. ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** научить аспиранта самостоятельно обобщать информацию об инновациях и инновационных технологиях в растениеводстве и использовать их при разработке новых перспективных ресурсосберегающих технологий.

**Задачи:**

- овладеть навыками использования современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения инноваций в агрономии;
- использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии;
- овладеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;
- разработать инновационные технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур.

Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> принципы и методы организации и управления в коллективе, находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях;</li> <li>- <b>уметь</b> организовывать работу коллектива и нести ответственность за принятые решения;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> навыки работы в коллективе и руководить им, ответственность за принятые решения в нестандартных производственных ситуациях.</li> </ul> |
| ПК-6 | способностью планировать и применять на практике методику закладки и наблюдения в лабораторных и полевых исследованиях.                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> методику закладки и проведения лабораторных и полевых исследований;</li> <li>- <b>уметь</b> планировать и применять на практике методику проведения исследований;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> опыт деятельности и навыки разработки, закладки и проведения наблюдений в лабораторных и полевых исследованиях.</li> </ul>                                                                                    |

### Краткое содержание дисциплины

Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии

Инновации и инновационная деятельность в АПК. Значение распространения инновационных технологий в агрономии в целях устойчивого функционирования всех отраслей АПК и обеспечение продовольственной безопасности государства. Система инноваций, их классификация. Специфика инновационных процессов в агрономии. Роль аграрной науки как источника инноваций.

Ресурсосберегающее земледелие

Технология No-Till, посев в стерню, минимальная обработка почвы, полосная обработка почвы и посев. Условия, необходимые для их использования. Преимущества и недостатки. Технология точного земледелия. Цели, их преимущества использования. Дифференцированная обработка почвы, внесение удобрений и средств защиты растений. Навигационные приборы и оборудование для технологии точного земледелия. Нанотехнологии в растениеводстве. Ультрадисперсные порошки и эмульсии, препаративные формы удобрений и средств защиты растений на их основе.

Новые виды, сорта и гибриды полевых культур

Реализация биологического потенциала сортов с помощью комплекса агротехнологических процессов, операций и приемов, выполняемых в процессе выращивания культур. Использование эффективных севооборотов, способов обработки почвы, рационального использования удобрений, выбора способа посева, мероприятий по уходу за посевами (оптимизация фитосанитарного состояния посевов), сроков и способа уборки урожая. Использование новых

генетических и биотехнологических методов адаптивной селекции растений и семеноводства. Трансгенные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур. Их преимущества и недостатки. Проблемы их распространения.

Новые химические и биологические средства защиты растений, макро- и микроудобрений и технологии их внесения

Тенденции развития рынка средств защиты растений. Современные биопрепараты, полимикроудобрения. Ресурсосберегающие технологии применения биопрепаратов и микроудобрений. Препараты для обработки семян и растений.

Инновационные агротехнологии сельскохозяйственных культур

Агротехнологии как механизм управления продукционным процессом сельскохозяйственных культур в агроценозах с целью получения урожайности планируемого уровня и качества продукции с наименьшими затратами труда и средств и высокой степени экологической безопасности. Новые агротехнологии – составная часть адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Их важнейшие признаки – востребованность сельскими товаропроизводителями, альтернативность, многовариантность, адаптированность к конкретным почвенноклиматическим условиям, направленность на устранение лимитирующих факторов, системный подход в их построении, преемственность и открытость последующим инновациям.

Техническое обеспечение инновационных технологий

Сельскохозяйственные агрегаты и машины для обработки почвы, посева и ухода за сельскохозяйственными культурами, уборки урожая. Тракторы универсального использования. Автоматизация технологических процессов при возделывании культур.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

### **2.1.3.1 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» – ознакомление обучающихся с теоретическими знаниями о природе психики человека, об основных психических процессах, состояниях и свойствах личности, о принципах организации педагогического процесса, технологиях, формах, методах и средствах обучения и воспитания.

#### **Задачи**

- вооружить обучающихся знаниями по психолого-педагогическим аспектам взаимодействия людей в процессе совместной деятельности;
  - сформировать умения применять знания при анализе конкретных психолого-педагогических ситуаций;
  - расширить опыт использования полученных знаний и умений в профессиональной деятельности, в поведении обществе.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

| Компетенция | Планируемые результаты обучения |
|-------------|---------------------------------|
|-------------|---------------------------------|

| Код  | Название                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3 | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по основным образовательным программам высшего образования. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать предмет, задачи и содержание педагогики и психологии; методологические и теоретические основы использования образовательных технологий, методов и средств обучения</li> <li>- уметь самостоятельно работать с учебной, методической, психолого-педагогической литературой; применять знания в профессионально-ориентированной педагогической деятельности в области биологических ресурсов</li> <li>- иметь навыки и/или опыт деятельности использования образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения результатов обучения в области педагогики и психологии в области биологических ресурсов</li> </ul> |

### **Краткое содержание дисциплины**

**Раздел I.** Теоретико-методологические и дидактические основы психологии и педагогики.

I.1. Предмет и задачи дисциплины. Психология и педагогика в системе современного знания. Историческое развитие педагогики и психологии.

I.2. Понятийный аппарат психологии и педагогики. Связь педагогики с другими науками о человеке. Философские основы современной педагогики и психологии.

I.3. Методология педагогики и психологии и её общенаучный уровень. Система методов психолого-педагогических исследований. Дидактика высшей школы.

I.4. Организация и структура современного образования. Тенденции и принципы его развития.

**Раздел II.** Педагогическое общение. Педагоги и студенты как субъекты образовательного процесса.

II.1. Развитие личности как педагогическая и психологическая проблема. Возрастная динамика развития человека в процессе образования. Социализация и формирование личности.

II.2. Педагогическое общение в структуре образовательной деятельности. Субъект-объектные и субъект-субъектные отношения. Модели и стили педагогического общения.

II.3. Педагог как субъект педагогической деятельности. Субъектные свойства педагога. Психологические основы деятельности педагога.

II.4. Студенчество как категория и как общность людей в социуме. Возрастные и личностные особенности студентов.

**Раздел III.** Образовательные технологии, методы и средства обучения.

III.1. Понятие образовательной технологии. Классификация образовательных технологий, методов и средств обучения. Современные и традиционные образовательные технологии. Технологии пассивного, активного и интерактивного обучения.

III.2. Инновационные образовательные технологии. Активное, проблемное, игровое, модульное, проектное обучение. «Кейс» – технологии.

III.3. Информатизация образования. Методики визуализации и анимации учебной информации. Дистанционное обучение. Информационно-методическое обеспечение образовательных технологий. Электронные средства обучения и контроля.

III.4. Диагностика качества образования в современном вузе. Задачи и функции педагогического контроля освоения компетенций. Требования, предъявляемые к контролю.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

### 2.1.3.2. МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

#### Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Цель дисциплины «Методика профессионального обучения» – ознакомление обучающихся с методиками обучения и принципами организации педагогического процесса в профессиональном обучении, с современными образовательными технологиями, с психологическими основами педагогической деятельности.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины «Методика профессионального обучения» – вооружить обучающихся знаниями по методическим аспектам образования в процессе совместной педагогической деятельности; сформировать умения применять знания при анализе конкретных образовательных процессов; расширить опыт использования полученных знаний и умений в профессиональной деятельности.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

| Компетенция |                                                                                                                                                                                                               | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Название                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| УК-3        | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по основным образовательным программам высшего образования. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать предмет, задачи и содержание «Методики профессионального обучения»; методологические и теоретические основы использования образовательных технологий, методов и средств обучения</li> <li>- уметь самостоятельно работать с учебной, методической, педагогической литературой; применять знания в профессионально-ориентированной педагогической деятельности в области сельского хозяйства</li> <li>- иметь навыки и/или опыт деятельности использования образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения результатов обучения в области профессионального обучения при преподавании агрономических дисциплин</li> </ul> |

#### Краткое содержание дисциплины

**Раздел 1. Методика профессионального обучения как область педагогического знания.**

**Подраздел 1.1. Историко-педагогический обзор развития профессионального обучения** История становления методики профессионального обучения в России. Этапы развития методики профессионального обучения.

**Подраздел 1.2. Понятийный аппарат методики профессионального обучения.** Предмет и структура учебной дисциплины «Методика профессионального обучения». Его цели и задачи, предмет, терминологический аппарат. Методики обучения.

**Раздел 2. Федеральные государственные образовательные стандарты. Компетентности подход.**

**Подраздел 2.1. Федеральные государственные образовательные стандарты профессионального образования.**

Основные составляющие и содержание государственных стандартов в области профессионального обучения. Учебные планы и программы. Учебная литература.

Формирование учебно-методического комплекса дидактических средств.

**Подраздел 2.2. Компетентностный подход в современном образовании.**

Компетенции и компетентность. Компетентностный подход в организации современного учебного процесса. Профессионализм. Профессиональная компетентность педагога. Использование современных методик и средств информатизации учебного процесса при подготовке специалистов в сфере профессионального обучения.

**Раздел 3. Профессиональная педагогика.**

**Подраздел 3.1. Основы профессиональной педагогики.**

Становление профессиональной педагогики. Её определения и основные задачи.

Непрерывное профессиональное образование, его тенденции и принципы. Профессиональное образование как общечеловеческая ценность. Выбор методик обучения, его организационных форм.

**Подраздел 3.2. Профессиональные мотивы и профессиональная мотивация.**

Мотивы выбора профессии. Мотивы выбора места работы. Мотивы трудовой деятельности. Мотивация профессиональной деятельности. Профессиональные мотивы успеха и боязни неудачи. Индивидуально-личностный подход к обучающимся. Профессиональный имидж.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

#### **2.1.4.1(Ф) ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**

**Цели и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – дать обучающемуся знания по патентоведению и высокоэффективной защите интеллектуальной собственности.

**Задачи дисциплины**- дать теоретические основы патентоведения. Ознакомить с передовыми методами поиска и анализа научно-технической информации.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

**Дисциплина нацелена на формирование компетенций:**

| Компетенция |                                                                                                                                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Название                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| УК-3        | Способность и готовность к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по образовательным программам высшего образования | <p>Знать методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в АПК</p> <p>Уметь использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в АПК</p> <p>Иметь навыки и/или опыт деятельности решения задач в области патентования и защиты интеллектуальной собственности</p> |

### **Краткое содержание дисциплины**

Закон об изобретательской деятельности в РФ.

Место предмета в работе. Особенности работы. Задачи курса. Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса страны. Проблемы и задачи, стоящие перед предприятиями АПК в современных условиях в плане патентования.

Общая характеристика содержания дисциплины и порядок ее изучения.

Научно-техническая информация

Понятия о патентоведении и патентной информации. Открытия, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки. Авторское свидетельство, патент.

Объекты изобретений

Условия патентоспособности и право на использование. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Объекты изобретения: устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений и животных, применение. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование.

Система классификации НТИ

Система классификации научно-технической и патентной информации. Международная, национальная и универсальная десятичная классификации. Патентная экспертиза объектов техники и технологии на: патентоспособность; патентную чистоту и определение уровня развития. Патентование в других государствах и странах.

Патентный поиск.

Патентная информация и патентный поиск.

Защита интеллектуальной собственности.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

### **2.1.4.2. (Ф) ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИССЕРТАЦИИ**

### Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** - формирование у обучающихся теоретических и практических знаний в области оформления и написания диссертации.

### Задачи дисциплины

Основные задачи дисциплины:

- изучение нормативной базы по написанию и оформлению диссертации, автореферата;
- изучение требований, предъявляемых к диссертации (выбор темы и обоснование ее актуальности);
- определение цели, объекта, предмета, задач и научной новизны исследований, практической значимости и основных положений, выносимых на защиту;
- выбор направления и метода научных исследований;
- формирование теоретических исследований;
- обоснование аналитических и экспериментальных исследований и внедрения результатов;
- формулировка выводов и заключения работы;
- умение составления списка литературы согласно ГОСТа;
- порядок формирования и оформления приложений;
- изучения работы программы «Антиплагиат ВУЗ» в разрезе особенностей проверки диссертации.

### Требования к уровню освоения дисциплины

**Дисциплина нацелена на формирование компетенций:**

| Код  | Компетенция                                                                                                                                                                                         | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Название                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| УК-3 | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по образовательным программам высшего образования | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать нормативную базу по написанию и оформлению диссертации, автореферата;</li> <li>- уметь обосновывать аналитические и экспериментальные исследования и внедрения результатов; формулировать выводы и заключение работы;</li> <li>- иметь навыки и /или опыт деятельности применения на практике ГОСТа «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»</li> </ul> |

### Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. *Требования, предъявляемые к оформлению диссертации, автореферата, списку литературы. ГОСТ Р 7.0.11-201 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления* (изучение сведений о стандарте, нормативные ссылки, общие положения, структура диссертации в виде рукописи, оформление структурных элементов диссертации в виде рукописи, структура автореферата и диссертации, оформление структурных элементов автореферата диссертации).

Раздел 2. *Требования к списку литературы (Изучение требований к оформлению списка литературы на основе ГОСТ Р 7.0.5 )*

Вид промежуточной аттестации - зачет.

### 2.2.1 (II) ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

#### Цели и задачи дисциплины

**Цель практики** - систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирования у аспирантов навыков ведения самостоятельной производственной и научно-исследовательской работы: теоретического анализа, компьютерного моделирования физических процессов и экспериментального исследования. Указанная цель достигается путем практической работы аспирантов под руководством преподавателей и научных сотрудников на кафедрах, а также на предприятиях и в организациях, ориентированных на использование инновационных технологий в области землеустройства и кадастра.

#### Задачи практики:

- закрепление навыков практической работы специалиста по направлению подготовки 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, углубление теоретических знаний аспирантов;
- формирование навыков планирования и организации научного исследования;
- формирование способности самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в профессиональной сфере;
- освоение и готовность использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- формирование способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- приобрести опыт подготовки выпускной квалификационной работы.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

##### Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

| Компетенция |          | Планируемые результаты обучения |
|-------------|----------|---------------------------------|
| Код         | Название |                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3 | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по образовательным программам высшего образования | <p>уметь использовать нормативные документы при организации учебного процесса</p> <p>уметь разрабатывать методическое обеспечение учебного процесса</p> <p>уметь разрабатывать технологические карты учебных занятий</p> <p>уметь использовать результаты научных исследований в преподавании дисциплин по программам высшего образования</p> <p>иметь навыки контактной работы с обучающимися -</p> <p>иметь навыки разработки различных элементов системы методического обеспечения</p> <p>иметь навыки руководства самостоятельной, в т.ч. научно-исследовательской работой обучающихся</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Краткое содержание дисциплины

| Действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | День практики |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Разработка плана практики и индивидуального задания                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 день        |
| <b>Знакомство с кафедрой</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| Изучение Положения о кафедре                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 день        |
| Изучение истории кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 день        |
| Изучение кадрового потенциала кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 день        |
| Изучение номенклатуры дел кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 день        |
| Изучение должностных инструкций ассистента, старшего преподавателя, доцента, профессора                                                                                                                                                                                                                  | 1 день        |
| <b>Изучение нормативных документов, регламентирующих организацию учебного процесса</b>                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Приказ Минобрнауки России от 30.11.2021 №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»                                                                                                                                                  | 2 день        |
| Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" | 2 день        |
| П ВГАУ 2.3.06 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о педагогической практике                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 день        |

|                                                                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| П ВГАУ 2.3.07 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов                                                                      | 2 день |
| П ВГАУ 2.3.04 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке разработки и утверждения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.                               | 2 день |
| П ВГАУ 1.1.01 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕ Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | 2 день |
| П ВГАУ 1.1.09 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению                                                | 2 день |
| П ВГАУ 1.1.01 – 2019 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке образовательных программ высшего образования с учетом соответствующих профессиональных стандартов                             | 2 день |
| П ВГАУ 1.1.03 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о бакалавриате                                                                                                                             | 2 день |
| <b>Изучение ФГТ аспирантуры</b>                                                                                                                                           |        |
| Общие положения                                                                                                                                                           | 3 день |
| Требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре                                                                           | 3 день |
| Требования к срокам освоения программ аспирантуры с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов              | 3 день |
| Требования к условиям реализации программы аспирантуры                                                                                                                    | 3 день |
| <b>Изучение учебного плана программы аспирантуры</b>                                                                                                                      |        |
| Календарный учебный график                                                                                                                                                | 3 день |
| Формирование образовательного, научного компонента и итоговой аттестации                                                                                                  | 3 день |
| Распределение контактной и самостоятельной работы                                                                                                                         | 3 день |
| <b>Изучение содержания ОП ВО по программе аспирантуры</b>                                                                                                                 |        |
| Общие положения                                                                                                                                                           | 4 день |
| Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам аспирантуры                                                                                | 4 день |
| Планируемые результаты освоения образовательной программы                                                                                                                 | 4 день |
| Ресурсное обеспечение образовательной программы                                                                                                                           | 4 день |
| <b>Изучение системы методического обеспечения учебного процесса</b>                                                                                                       |        |
| Документы, формирующие систему методического обеспечения                                                                                                                  | 4 день |

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Правила подготовки учебных изданий                                         | 4 день       |
| Правила подготовки методических изданий                                    | 4 день       |
| <b>Посещение открытых занятий ведущих преподавателей кафедры</b>           |              |
| Посещение открытой лекции                                                  | 5-6<br>день  |
| Посещение открытого практического занятия                                  | 5-6<br>день  |
| Анализ учебных занятий                                                     | 5-6<br>день  |
| <b>Разработка технологических карт учебных занятий</b>                     |              |
| Разработка технологической карты лекции                                    | 5-6<br>день  |
| Разработка технологической карты практического занятия                     | 5-6<br>день  |
| <b>Проведение открытых занятий</b>                                         |              |
| Проведение открытой лекции                                                 | 7-8<br>день  |
| Проведение открытого практического занятия                                 | 7-8<br>день  |
| <b>Изучение организации самостоятельной работы обучающихся</b>             |              |
| Особенности организации самостоятельной работы во время аудиторных занятий | 7 день       |
| Особенности организации внеаудиторной самостоятельной работы               | 7 день       |
| Особенности организации научно-исследовательской работы студентов          | 7 день       |
| <b>Изучение организации контроля освоения компетенций</b>                  |              |
| Критерии оценки освоения компетенций и отдельных индикаторов               | 8 день       |
| Особенности формирования фонда оценочных средств                           | 8 день       |
| <b>Оформление отчета о практике</b>                                        | 9-10<br>день |

Вид промежуточной аттестации - зачет.

## ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

### 1. Общая характеристика дисциплины

Организация и проведение итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ определяется П ВГАУ 2.3.05 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении итоговой аттестации по образовательным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Цель ИА заключается в определении соответствия диссертации критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

К задачам итоговой аттестации относятся:

- определение завершенности этапов формирования компетенций, как планируемых результатов обучения по дисциплинам ОП ВО - знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в рамках компетенций, предусмотренных пунктами паспорта научной специальности, по которым выполнена диссертация;
- определение уровня теоретической и практической подготовки обучающегося;
- оценка значимости диссертации для решения научных задач, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний;
- определение наличия в диссертации научной новизны;
- определение личного вклада аспиранта в выполнение диссертации;
- определение наличия практической значимости выполненной диссертации;
- определение наличия апробации результатов научной работы по теме диссертации и публикаций в рецензируемых научных изданиях и изданиях, приравненных к ним;
- определение наличия сформированного целостного представления у аспиранта современного состояния проблемы, решаемой в рамках диссертационной работы, умения грамотно изложить предлагаемые решения, отвечать на поставленные вопросы по теме диссертации;
- определение соответствия темы и содержания диссертации паспорту научной специальности (научным специальностям) и отрасли науки.

#### Планируемые результаты обучения

|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> методологию научных исследований и современные научные достижения в области решения проблем земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>уметь</b> системно и критически анализировать, и оценивать современные научные достижения в области решения проблем земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> критического анализа и оценки современных научных достижений в области решения проблем земледелия и растениеводства</li> </ul> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> правила работы с научной литературой и другими источниками научной информации, принципы проектирования и осуществления комплексных исследований в области земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>уметь</b> формулировать предмет и объект исследования, актуальность темы исследования, работать с источниками научной информации.</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> оформления результатов научного исследования и их публичной защиты.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| УК-3 | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по образовательным программам высшего образования | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> современные методы исследований в области защиты растений.</li> <li>- <b>уметь</b> выбирать адекватные методы исследований по решению научных и научно-образовательных задач в области земледелия и растениеводства</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> работы с классическими и современными инструментальными методами исследований по решению научных и научно-образовательных задач в области земледелия и растениеводства</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| ПК-1 | готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> - научные основы чередования культур в севооборотах, их агротехническую основу севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение и экономическую оценку;</li> <li>- <b>уметь</b> составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационные таблицы севооборотов, оценивать продуктивность севооборота, проводить расчет баланса гумуса в севообороте, вести книгу истории полей;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления и оценивать влияние растений и технологических приемов на показатели плодородия почвы</li> </ul> |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 | <p>готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать</b> научные основы, задачи, технологические операции, приемы и способы обработки почвы, принципы разработки системы обработки в севообороте, в зависимости от агроландшафтных условий, контроль качества обработки почвы;</li> <li>- <b>уметь</b> разрабатывать технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, проводить оценку качества полевых работ, составлять технологические схемы почвозащитных севооборотов и обработки почв для эрозионно-опасных земель.</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления о методике проведения полевых опытов и анализе полученных результатов и их обобщения.</li> </ul> |
| ПК-3 | <p>знание закономерностей влияния изменяющихся экологических и агротехнических факторов на плодородие почвы, ее агрофизические свойства и фитосанитарное состояние посевов полевых культур</p>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>знать</b>-закономерности взаимодействия экологических факторов и технологии возделывания культур на фитосанитарное состояние агроценозов;</li> <li>-<b>уметь</b> разрабатывать экологические подходы к регулированию фитосанитарного состояния посевов, плодородия почвы в интенсивном земледелии;</li> <li>-<b>иметь</b> представления о экологической реакции растений на изменения условий внешней среды.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-4 | <p>способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно - технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции</p>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>знать</b> современные проблемы, стоящие перед сельским хозяйством, правильно применять технологическую политику по производству безопасной растениеводческой продукции;</li> <li>-<b>уметь</b> применять на практике современные технологии возделывания полевых культур, обеспечивающие получение экологически чистой продукции растениеводства;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> представления о технологической политике навыки разработки технологий для получения безопасной продукции</li> </ul>                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность | <p>-<b>знать</b> принципы и методы организации и управления в коллективе, находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях;</p> <p>-<b>уметь</b> организовывать работу коллектива и нести ответственность за принятые решения:</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> навыки работы в коллективе и руководить им, ответственность за принятые решения в нестандартных производственных ситуациях.</p> |
| ПК-6 | способностью планировать и применять на практике методику закладки и наблюдения в лабораторных и полевых исследованиях.                                                                                                                                                  | <p>-<b>знать</b> методику закладки и проведения лабораторных и полевых исследований;</p> <p>-<b>уметь</b> планировать и применять на практике методику проведения исследований;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> опыт деятельности и навыки разработки, закладки и проведения наблюдений в лабораторных и полевых исследованиях.</p>                                                                                    |

### Порядок проведения итоговой аттестации

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы по образовательной программе 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

Итоговая аттестация проводится в форме научной дискуссии, в обстановке требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом анализу подвергаются достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации.

Для проведения итоговой аттестации в Университете создаются комиссии, состав которых утверждается распорядительным актом. В состав комиссии могут включаться ведущие доктора и кандидаты наук, члены диссертационных советов. При проведении итоговой аттестации обязан присутствовать аспирант. Также имеют право присутствовать иные лица в соответствии с П ВГАУ 2.3.05 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о проведении итоговой аттестации по образовательным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Итоговая аттестация проводится в следующем порядке:

- выступление аспиранта с научным докладом (не более 15 мин);
- ответы аспиранта на вопросы членов комиссии;
- выступление научного руководителя с характеристикой аспиранта и отзывом о содержании диссертации или ознакомление членов комиссии с отзывом;
- выступление рецензента или ознакомление членов комиссии с рецензией;
- ответ аспиранта на замечания рецензента;
- свободная дискуссия;

- заключительное слово аспиранта;
- вынесение решения комиссии о соответствии диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Аспиранту, прошедшему итоговую аттестацию, выдается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» (далее - заключение), которое подписывается ректором или по его поручению проректором по научной работе.

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры (далее - выпускник), не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры в соответствии с П ВГАУ 2.3.10 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Вид промежуточной аттестации - зачет.

#### Приложение 4. 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, 7Zip, 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 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 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                      |
| 6 | 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, 7Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 180        |
|   |                                     | 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             |
| 7 | Методика профессионального обучения | 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, 7Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 180<br>г.  |
|   |                                     | 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             |

|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
|---|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Общее земледелие и растениеводство               | 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                           |
|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
| 4 | Методы ведения земледелия в современном условиях | 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 информационнообразовательную 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, Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 269 г.                                |
|   |                                                   | 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 | Основы инновационных технологий в растениеводстве | 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 информационнообразовательную 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                            |
| 8 | Патентование                                      | 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 информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 1 до 20 ч.), а. 232 а г.  |
|   |                                     | 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, Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213 г.                                |
|   |                                     | 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 | Требования к оформлению диссертации | 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 информационнообразовательную 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 | Педагогическая практика                                                                                                                                              | 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 информационнообразовательную 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                                            |
|    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
| 11 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной | 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 информационнообразовательную 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:<br>мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров | 394087, Воронежская область, г.<br>Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## Приложение 5. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательного процесса

### Рекомендуемая литература.

Приводится перечень основной, дополнительной литературы, методических и периодических изданий.

В перечень включаются **печатные и (или) электронные** издания.

Перечень формируется из **электронного каталога** Библиотеки путем копирования библиографического описания отобранного издания.

Количество экземпляров каждого наименования проставляется в соответствии с данными электронного каталога (*ссылка «Детальная информация» электронного каталога*).

В том случае, если рекомендуется электронное издание, в графе «Количество экземпляров в библиотеке» проставляется «ЭИ».

Список рекомендуемой литературы можно формировать из БД Книгообеспеченность (Сайт Библиотеки → раздел «Библиотечно-информационное обеспечение ОП → Формы и отчеты → раздел 2 Отчеты по книгообеспеченности → Список рекомендуемой литературы по дисциплине) и копировать его в РП, если приведенные в нем источники соответствуют требованиям преподавателя.

### Основная литература

| № п/п | Автор                          | Заглавие                          | Гриф издания | Издательство                                     | Год издания | Кол-во экз. в библиот. |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1     | В.И. Кирюшин,<br>С.В. Кирюшин. | Агротехнологии                    | УМО          | СПб, М., Краснодар                               | 2015        | Электронный ресурс     |
| 2     | С.И. Коржов                    | Альтернативные системы земледелия |              | Воронежский государственный аграрный университет | 2015        | 17                     |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                      |      |                    |
|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 3 | М.И. Лопырев   | Технология проектирования экологических ландшафтных систем земледелия в Центральном Черноземье: Устройство агроландшафтов адаптивных систем земледелия (охрана почв и устойчивость к природным аномалиям): [учебно- |  | Воронежский государственный аграрный университет,                    | 2015 | 7                  |
|   |                | производственное руководство]/                                                                                                                                                                                      |  |                                                                      |      |                    |
| 4 | Г.С. Посыпанов | Растениеводство                                                                                                                                                                                                     |  | Москва: ООО «научно-издательский центр ИНФРАМ».                      | 2015 | Электронный ресурс |
| 5 | Б.А. Рунов     | Основы технологий точного земледелия: зарубежный и отечественный опыт:[монография]                                                                                                                                  |  | – Санкт-Петербург: Агрофизический научно-исследовательский институт, | 2012 | 2                  |

## Дополнительная литература

| № п/п | Автор                 | Заглавие                                                                                                                    | Издательство                                     | Год издания |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 1     | В.Е. Шевченко [и др.] | Биологическая и адаптивная интенсификация земледелия в Центральном Черноземье                                               | Воронеж: «Истоки»                                | 2000        |
| 2     | М.И. Лопырев          | Нормирование состава и соотношения земельных угодий в экологических ландшафтных системах земледелия Центрального Черноземья | Воронежский государственный аграрный университет | 2013        |

|   |                            |                                                                                                                                                                    |                                                  |      |
|---|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 3 | Н.И. Зезюков [и др.]       | Проектирование и внедрение эколого-ландшафтных систем земледелия в сельскохозяйственных предприятиях воронежской области                                           | Воронеж: «Истоки»                                | 199  |
| 4 | Отв. за выпуск С.И. Коржов | Экологизация адаптивноландшафтных систем земледелия: материалы международной научнопрактической конференции. Посвященной 100-ю кафедры земледелия Воронежского ГАУ | Воронежский государственный аграрный университет | 2013 |

#### Периодические издания

| № п/п | Вид периодической литературы | Заглавие                                                      | Количество экземпляров |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1     | Журнал                       | Аграрная наука                                                | Электронный ресурс     |
| 2     | Журнал                       | Вестник Воронежского государственного                         | Электронный ресурс     |
| 3     | Журнал                       | Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН) | Электронный ресурс     |
| 4     | Журнал                       | Земледелие                                                    | Электронный ресурс     |

#### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

| № п/п | Автор                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство | Год издания |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1     | Плаксин В.Н. редактор | Методическое пособие для самостоятельной работы аспирантов по дисциплине «Психология и педагогика высшей школы» / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост. Г.М. Щевелева; под ред. В.Н. Плаксина] - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 87 с. [ЦИТ 4104] [ПТ] |              |             |
| 2     | Щевелева Г.М.         | Психология и педагогика высшей школы / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г.М. Щевелева, Е.А. Сиволапова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 115 с.                             |              |             |

|  |  |                  |  |  |
|--|--|------------------|--|--|
|  |  | [ЦИТ 13318] [ПТ] |  |  |
|--|--|------------------|--|--|

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»** (далее – сеть «Интернет»), **необходимых для освоения дисциплины.**

1. Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ней отраслям: <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>
2. Российский сельскохозяйственный центр URL: <http://rosselhoccenter.com> [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)
3. Информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке: <http://agroprom.ru>
4. Информационный портал о сельском хозяйстве: <http://россельхоз.рф>
5. <http://nauka-online.ru/istoja>
6. Периодическое издание Журнал Аграрная наука <http://www.vetpress.ru/>
7. Периодическое издание Журнал Аграрная Россия <http://ores.su/ru/journals/agrarnayarossiya/>
8. Периодическое издание Журнал Агрохимия <http://www.maik.ru/ru/journal/agro/>
9. Периодическое издание Журнал Главный агроном <http://panor.ru/magazines/glavnyyagronom.html>
10. Периодическое издание Журнал Известия Тимирязевской с/х академии <http://library.timacad.ru/elektronnaya-biblioteka/izvestiya-tsha>
11. Периодическое издание Журнал Новое с/х <http://www.nsh.ru/>

#### **Средства обеспечения освоения дисциплины**

##### **Компьютерные обучающие и контролирующие программы**

| № п/п | Вид учебного занятия         | Наименование программного обеспечения                                             | Функция программного обеспечения |              |           |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|
|       |                              |                                                                                   | контроль                         | моделирующая | обучающая |
|       | Лекции, практические занятия | AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2007 Pro, Microsoft Windows XP | да                               |              | да        |

#### **Аудио-, видеопособия**

Не имеется

#### **Компьютерные презентации учебных курсов**

Не имеются

### Приложение 6. Сведения о кадровом обеспечении 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                                                                                                                                                 | Соломатина Анна Геннадьевна                                                                                     | по основному месту работы                                                                                                                                                      | Должность - доцент, кандидат педагогических наук, ученое звание - доцент                | Высшее, специалитет, Филология, филолог, преподаватель                                                         | «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 2022; «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2023; «Современные образовательные технологии преподавания иностранных языков в высшей школе», 2023 | 18,75                  | 0,021       |
|       |                                                                                                                                                                  | Белянский Роман Геннадьевич                                                                                     | по основному месту работы                                                                                                                                                      | Должность - доцент                                                                      | Учитель немецкого и английского языков.                                                                        | «Информационно - коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 2022; «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2023; «Современные образовательные технологии преподавания иностранных языков в высшей школе», 2023 | 18,75                  | 0,021       |
| 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, Инженер - металлург – металлофизик                                       | «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2022<br>«Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2022<br>«Теория и методика преподавания философских дисциплин в высшей школе», 2023                | 18,75                  | 0,022       |

|   |                                                   |                            |                           |                                                                                                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |
|---|---------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 3 | Земледелие, растениеводство                       | Коржов Сергей Иванович     | по основному месту работы | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент  | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном                            | 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Современные технологии в селекции сахарной свеклы"; 2020 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"                                                      |       |       |
| 4 | Земледелие и растениеводство                      | Коржов Сергей Иванович     | по основному месту работы | Должность – зав. кафедрой, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент  | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном                            | 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Современные технологии в селекции сахарной свеклы"; 2020 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"                                                      |       |       |
| 5 | Методы ведения земледелия в современных условиях  | Коржов Сергей Иванович     | по основному месту работы | Должность - профессор, ученая степень – доктор сельскохозяйственных наук<br>ученое звание - доцент    | Высшее, специалитет,<br>Агрономия, ученый агроном                           | 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Современные технологии в селекции сахарной свеклы"; 2020 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"                                                      |       |       |
| 6 | Основы инновационных технологий в растениеводстве | Кадыров Сабир Вагидович    | по основному месту работы | Должность - профессор, ученая степень – доктор сельскохозяйственных наук<br>ученое звание - профессор | Высшее, специалитет,<br>Агрономия, ученый агроном                           | 2022 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Выращивание и сертификация семян сахарной свеклы"                                                       |       |       |
| 7 | Психология и педагогика высшей школы              | Щевелёва Галина Михайловна | по основному месту работы | Должность – профессор<br>Ученая степень – доктор педагогических наук<br>ученое звание - профессор     | Высшее, специалитет; полупроводниковые приборы, инженер электроннои техники | 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2022 г., "Инклюзивное образование в системе СПО"; 2020 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2020 г., "Методология и организация экономических исследований" | 12,15 | 0,014 |

|   |                                          |                                  |                              |                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |
|---|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|   |                                          | Князева<br>Ольга Николаевна      | По основному месту<br>работы | Доцент,<br>кандидат педаго-<br>гических наук,<br>доцент                                                          | Высшее,<br>специалитет Исто-<br>рия и социальная<br>педагогика, Учи-<br>тель истории. Со-<br>циальный педагог | «Психология» (Профессиональная пере-<br>подготовка), 2009 г.; «Преподаватель выс-<br>шей школы», (Профессиональная перепод-<br>готовка), 2017 г.; «Актуальные проблемы<br>современной коррекционной педагогики и<br>специальной психологии», 2022 г.; «Ин-<br>формационно-коммуникационные техно-<br>логии в образовательной деятельности»,<br>2022 г.; «Сеть Интернет в противодействии<br>террористическим угрозам», 2023; «Уни-<br>версальные педагогические компетенции:<br>методология и технологии подготовки учи-<br>теля будущего», 2022 г.;<br>«Педагогика, психология высшего и ин-<br>клюзивного образования», 2023 г. |       |       |
| 8 | Методика профессио-<br>нального обучения | Щевелёва<br>Галина<br>Михайловна | по основному месту<br>работы | Долж-<br>ность –профессор<br>Ученая степень –<br>доктор педагоги-<br>ческих наук<br>ученое звание -<br>профессор | Высшее, специалитет;<br>полупроводниковые<br>приборы, инженер<br>электронной техники                          | 2022 г., "Информационно-<br>коммуникационные технологии в образо-<br>вательной деятельности"; 2022 г., "Инклю-<br>зивное образование в системе СПО"; 2020<br>г., "Педагогика, психология высшего и<br>инклюзивного образования"; 2020 г., "Ме-<br>тодология и организация экономических<br>исследований"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,15 | 0,014 |
|   |                                          | Князева Ольга Никола-<br>евна    | По основному месту<br>работы | Доцент, кандидат<br>педагогических наук,<br>доцент                                                               | Высшее, специалитет<br>История и социальная<br>педагогика, Учитель<br>истории. Социальный<br>педагог          | «Психология» (Профессиональная пере-<br>подготовка), 2009 г.; «Преподаватель выс-<br>шей школы», (Профессиональная перепод-<br>готовка), 2017 г.; «Актуальные проблемы<br>современной коррекционной педагогики и<br>специальной психологии», 2022 г.; «Ин-<br>формационно-коммуникационные техно-<br>логии в образовательной деятельности»,<br>2022 г.; «Сеть Интернет в противодействии<br>террористическим угрозам», 2023; «Уни-<br>версальные педагогические компетенции:<br>методология и технологии подготовки учи-<br>теля будущего», 2022 г.;<br>«Педагогика, психология высшего и ин-<br>клюзивного образования», 2023 г. |       |       |

|   |                                     |                             |                           |                                                                                                |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 9 | Патентование                        | Козлов Вячеслав Геннадиевич | по основному месту работы | Должность - профессор, ученая степень - доктор технических наук, ученое звание - профессор     | Высшее, магистратура, Агроинженерия, Магистр техники и технологии                                     | «Технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта», 2021г.; «Новая техника отечественного производства (сельскохозяйственная техника компании Ростсельмаш)», 2021г.; «Инновационные подходы к обучению в цифровой образовательной среде: ИКТ и мультимедиа», 2021г.; «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2022г.; «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2023г.; «3D-дизайн и прототипирование инновационного продукта», 2024г.                       | 12.15 | 0,015 |
|   |                                     | Поливаев Олег Иванович      | По основному месту работы | Должность - профессор, ученая степень – доктор технических наук, ученое звание - профессор     | Высшее образование - специалитет, Механизация сельского хозяйства Инженер-механик сельского хозяйства | Повышение квалификации "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования", 2019; Повышение квалификации "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности", 2020; Повышение квалификации "Методика преподавания инженерно-технических дисциплин в сфере агроинженерии", 2020                                                                                                                                                                                                                              |       |       |
| 9 | Требования к оформлению диссертации | Леонова Наталья Викторовна  | по основному месту работы | Должность - доцент, ученая степень - кандидат экономических наук, ученое звание - отсутствует. | Высшее образование - специалитет. Бухгалтерский учет, анализ и аудит, экономист.                      | «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 2021 г., (Профессиональная переподготовка); «Трансформация образовательной деятельности в условиях цифровой реальности», 2021 г.; «Информационные системы и технологии в сельском хозяйстве», 2021 г.; «Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования», 2022 г.; «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», 2022 г.; «Образовательные технологии и инновации в агрообразовании», 2023 г.; «Региональная экономика», 2023 г. |       |       |

|    |                                                                                                                                                                                                   |                         |                           |                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 10 | Педагогическая практика                                                                                                                                                                           | Коржов Сергей Иванович  | по основному месту работы | Должность – профессор, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном  | 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Современные технологии в селекции сахарной свеклы"; 2020 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования" |  |  |
| 11 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | Коржов Сергей Иванович  | по основному месту работы | Должность – профессор, ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание - доцент | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном  | 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Современные технологии в селекции сахарной свеклы"; 2020 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования" |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                   | Кадыров Сабир Вагидович | по основному месту работы | Должность – профессор, ученая степень доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание профессор  | Высшее, специалитет<br>Агрономия, ученый агроном. | 2022 г., "Педагогика, психология высшего и инклюзивного образования"; 2022 г., "Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности"; 2021 г., "Выращивание и сертификация семян сахарной свеклы"  |  |  |

## Приложение 7. Матрица компетенций

[illegible]