

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета  
агрономии, агрохимии и экологии  
  
Пичугин А.П.  
« 23 » июня 2026 г.  


## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Б1.О.07 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ**

Направление подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Направленность (профиль) профиль «Управление качеством почвенных ресурсов»

Квалификация выпускника магистр

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра плодоводства и овощеводства

Разработчик рабочей программы: доцент кафедры плодоводства и овощеводства, канд. с.-х. наук, доцент Крюкова Т.И.

Воронеж – 2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 700, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры плодоводства и овощеводства (протокол № 10 от 14.05.2026 г.)

Заведующий кафедрой  Р.Г. Ноздрачева

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (№ 10 от 15.06.2026 г.).

Председатель методической комиссии  М.А. Несмеянова

Рецензент: канд. с.-х. наук, директор по производству ООО «Долина семян»  
Попов Николай Николаевич

## **1. Общая характеристика дисциплины**

Дисциплина посвящена изучению теоретических основ и приобретению практических навыков и умений в области интеллектуальной собственности и технологических инноваций, применяемых в агрономии и агрохимии, формированию представлений и приобретению знаний по объектам интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, ноухау, товарный знак, селекционное достижение), в области информационно-поисковой деятельности при проведении патентных исследований, по сущности инновационной деятельности, по видам инноваций, инновационным процессам, жизненному циклу и функциям инноваций. Она позволит освоить информационно-поисковую деятельность при проведении патентных исследований, ознакомиться с требованиями в области коммерциализации инноваций; изучить сущность интеллектуальной и инновационной деятельности; овладеть процессом подачи заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности.

### **1.1. Цель дисциплины**

Формирование комплекса знаний по инновационным технологиям, применяемым в агрономии, агрохимии и агропочвоведении, получение практических умений и навыков защиты интеллектуальной собственности.

### **1.2. Задачи дисциплины**

1. Освоить современные инновационные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности, в том числе на основе поиска информационно-коммуникационных методов и анализа современных достижений науки и производства.
2. Изучить законодательство Российской Федерации в сфере интеллектуальной собственности.
3. Изучить основные объекты интеллектуальной собственности, виды инноваций; освоить информационно-поисковую деятельность при проведении патентных исследований.
4. Познакомиться с основами авторского права в РФ.

### **1.3. Предмет дисциплины**

Предметом изучения дисциплины являются современные способы решения задач при разработке новых технологий в селекции и семеноводстве на основе применения информационно-коммуникационных методов и анализа современных достижений науки и производства; изучение законодательства РФ в сфере интеллектуальной собственности; основные объекты интеллектуальной собственности, виды инноваций; информационно-поисковая работа при проведении патентных исследований, основы авторского права в РФ; видовой состав патентной документации и её особенности.

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» относится к обязательным дисциплинам, формируемой участниками образовательных отношений, и входит в блок 1 – дисциплины (модули).

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» связана с дисциплиной «Современные методы диагностики минерального питания растений».

Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания умения и навыки, формируемые данной дисциплиной – инновационные технологии в растениеводстве, основы коммерциализации технологических достижений.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция |                                                                                                                                              | Индикатор достижения компетенции                                         |                                                                                                                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание                                                                                                                                   | Код                                                                      | Содержание                                                                                                                              |
| ОПК1        | Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства; | <b><u>Обучающийся должен знать:</u></b>                                  |                                                                                                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД1 <sub>ОПК-1</sub>                                                     | Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии                                                               |
|             |                                                                                                                                              | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>                                  |                                                                                                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД2 <sub>ОПК-1</sub>                                                     | Умеет использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства       |
|             |                                                                                                                                              | <b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b> |                                                                                                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД3 <sub>ОПК-1</sub>                                                     | Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии |
| ОПК3        | Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;                      | <b><u>Обучающийся должен знать:</u></b>                                  |                                                                                                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>                                                    | Знает методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД-2 <sub>ОПК-3</sub>                                                    | Знает методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агрономии                                                    |
|             |                                                                                                                                              | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>                                  |                                                                                                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД3 <sub>ОПК-3</sub>                                                     | Умеет пользоваться информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в агрономии                 |
|             |                                                                                                                                              | <b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b> |                                                                                                                                         |
|             |                                                                                                                                              | ИД4 <sub>ОПК-3</sub>                                                     | Использует современные методы решения задач при разработке новых технологий в производственной деятельности                             |

### 3. Объём дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

| Показатели                                                                        | семестр | Всего  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                                                                                   | 2       |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 2/72    | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 20,15   | 20,15  |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 51,85   | 51,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 20,00   | 20,00  |
| лекции                                                                            | 10      | 10,00  |
| лабораторные                                                                      | 10      | 10,00  |
| в т.ч. практическая подготовка                                                    | -       |        |
| практические                                                                      | -       |        |
| в т.ч. практическая подготовка                                                    | -       |        |
| индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта                      | -       |        |
| индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы                        | -       |        |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 43,00   | 43,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15   |
| групповые консультации                                                            | -       |        |
| курсовой проект                                                                   |         |        |
| курсовая работа                                                                   | -       |        |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15   |
| зачет с оценкой                                                                   | -       |        |
| экзамен                                                                           | -       |        |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85   |
| выполнение курсового проекта                                                      | -       |        |
| выполнение курсовой работы                                                        | -       |        |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85   |
| подготовка к зачету с оценкой                                                     | -       |        |
| подготовка к экзамену                                                             | -       |        |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет  |

#### 3.2. Заочная форма обучения

Не предусмотрена

## **4. Содержание дисциплины**

### **4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов**

*Раздел 1. Интеллектуальная собственность.*

*Подраздел 1.1. Интеллектуальной собственности и её правовая природа. Поисковая работа при проведении патентных исследований.*

Сущность изобретения. Объект изобретения (новые устройства, новые способы, новые вещества, новые системы микроорганизмов, применение известных ранее устройств, способов, веществ по новому назначению). Результаты интеллектуальной деятельности как объект правовой охраны. Понятие и признаки интеллектуальной деятельности и её результата. Основные институты интеллектуальных прав и система законодательства об охране результатов интеллектуальной деятельности. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018). Объект патентного исследования. Цели и задачи патентного исследования. Составление регламента поиска информации. Систематизация научно-технической и патентной информации. Обобщение результатов патентного исследования. Типы поиска информации (информационный поиск, поиск по экспертизе на новизну, поиск по экспертизе на чистоту, именной поиск, поиск установления прав патентовладельца).

*Подраздел 1.2. Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение.*

Результаты интеллектуальной деятельности как объект правовой охраны. Понятие и признаки интеллектуальной деятельности и её результата.

Требования единства изобретения. Состав заявки. Описание изобретения. Название изобретения. Область, к которой относится изобретение. Сущность и особенности объектов изобретения. Формула изобретения. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности.

*Раздел 2. Современные направления при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.*

*Подраздел 2.1. Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности.*

Инновационные агрокластеры и технопарки в современном развитии АПК. Роль аграрной науки как источника инноваций. Этапы развития новых агротехнологий в России и за рубежом. Современное состояние инновационных процессов в мировом сельскохозяйственном производстве. Новые современные технологии как основа устойчивого развития АПК, их значение в устойчивом функционировании всех отраслей АПК. Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии. Классификация инноваций. Инновационные процессы в АПК и их специфика. Направления развития инновационной деятельности в агрономии. Инновационные технологии и безопасность сельскохозяйственной продукции. Проблема пищевых ресурсов человечества, пути и способы ее решения. Роль инновационных агротехнологий в мировой системе продовольственного обеспечения

*Подраздел 2.2. Современные технологии в растениеводстве и селекции: новые подходы и решения.*

Конкурентоспособность как двигатель инноваций в сельском хозяйстве. Эффективность и рациональность интенсивных технологий в селекции и семеноводстве. Подбор и выведение принципиально новых, высокопродуктивных гибридов и сортов полевых культур, которые не боятся неблагоприятных погодных условий, конкретно для каждой почвенно-климатической зоны.

Использование новых направлений в генетике и селекции для выведения новых сортов, пригодных для возделывания по интенсивным технологиям, в органическом земледелии. Создание адаптивных сортов для выращивания в конкретных почвенно-климатических условиях. Использование биотехнологических методов селекции растений для ускорения селекционного процесса при выведении новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Понятие и стратегия инновационной деятельности в растениеводстве. Основные направления совершенствования сельскохозяйственного производства в современных условиях. Новые виды, сорта и гибриды полевых культур. Принципы и методы информационно-консультационного обеспечения инноваций в растениеводстве.

#### 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

##### 4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                                                                                                                  | Контактная работа |    |           | СР        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                 | лекции            | ЛЗ | ПЗ        |           |
| <b>Раздел 1.</b> Интеллектуальная собственность.                                                                                                                                                | <b>6</b>          | -  | <b>5</b>  | <b>23</b> |
| <i>Подраздел 1.1.</i> Интеллектуальная собственность и её правовая природа. Поисковая работа при проведении патентных исследований.                                                             | 3                 | -  | 2         | 13        |
| <i>Подраздел 1.2.</i> Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение. | 3                 | -  | 3         | 10        |
| <b>Раздел 2.</b> Современные направления при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.                                                                                       | <b>4</b>          | -  | <b>5</b>  | <b>20</b> |
| <i>Подраздел 2.1</i> Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности.                                                                                                             | 2                 | -  | 2         | 10        |
| <i>Подраздел 2.2.</i> Современные технологии в растениеводстве и агрохимии: новые подходы и решения.                                                                                            | 2                 | -  | 3         | 10        |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                    | <b>10</b>         | -  | <b>10</b> | <b>43</b> |

##### 4.2.2. Заочная форма обучения

**Не предусмотрена**

#### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/<br>п | Тема<br>самостоятельной<br>работы                                                                                                                                         | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объем, ч<br>форма<br>обучения |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | очная                         |
| 1            | Понятие о правовой природе интеллектуальной собственности и поисковая деятельность при проведении патентных исследований.                                                 | <p>1. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212858">https://e.lanbook.com/book/212858</a></p> <p>2. Организация инвестиционной деятельности в АПК : учебник / В. И. Нечаев, И. С. Санду, Г. М. Демишкевич [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-3004-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212972">https://e.lanbook.com/book/212972</a></p> <p>3. Право интеллектуальной собственности. Т. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - М.: Статут, 2017. [Электронный ресурс] <a href="http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book / prav o intellektualnoj sobstvennosti i obshchie polozheniya/">http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book / prav o intellektualnoj sobstvennosti i obshchie polozheniya/</a></p> | 13                            |
| 2            | Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение. Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. | <p>1. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212858">https://e.lanbook.com/book/212858</a></p> <p>2. Организация инвестиционной деятельности в АПК : учебник / В. И. Нечаев, И. С. Санду, Г. М. Демишкевич [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-3004-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212972">https://e.lanbook.com/book/212972</a></p> <p>3. Право интеллектуальной собственности. Т. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - М.: Статут, 2017. <a href="http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book / prav o intellektualnoj sobstvennosti i obshchie polozheniya/">http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book / prav o intellektualnoj sobstvennosti i obshchie polozheniya/</a></p>                      | 10                            |



|       |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3     | Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности в АПК. | 1. Наумкин, В.Н. Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 356 с.<br><a href="https://e.lanbook.com/book/102232">https://e.lanbook.com/book/102232</a><br>2. Результаты инновационной деятельности и научно-технологического развития сельского хозяйства : научный аналитический обзор / Министерство сельского хозяйства ; ФГБНУ "Росинформагротех". - Москва : ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. – 232 с. | 10 |
| 4     | Современные технологии в растениеводстве: новые подходы и решения.   | 1. Наумкин, В.Н. Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 356 с.<br><a href="https://e.lanbook.com/book/102232">https://e.lanbook.com/book/102232</a><br>2. Результаты инновационной деятельности и научно-технологического развития сельского хозяйства : научный аналитический обзор / Министерство сельского хозяйства ; ФГБНУ "Росинформагротех". - Москва : ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. – 232 с. | 10 |
| Всего |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 43 |

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Подраздел дисциплины                                                                                                                                                                            | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| <i>Подраздел 1.1.</i> Интеллектуальная собственность и её правовая природа. Поисковая работа при проведении патентных исследований.                                                             | ОПК1        | З                                | ИД1 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | У                                | ИД2 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД3 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 | ОПК3        | З                                | ИД1 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | З                                | ИД2 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | У                                | ИД3 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД4 <sub>ОПК3</sub>  |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД4 <sub>ОПК3</sub>  |
| <i>Подраздел 1.2.</i> Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение. | ОПК1        | З                                | ИД1 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | У                                | ИД2 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД3 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 | ОПК3        | З                                | ИД1 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | З                                | ИД2 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | У                                | ИД3 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД4 <sub>ОПК3</sub>  |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД4 <sub>ОПК3</sub>  |
| <i>Подраздел 2.1.</i> Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности.                                                                                                            | ОПК1        | З                                | ИД1 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | У                                | ИД2 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | Н                                | ИД3 <sub>ОПК-1</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 | ОПК3        | З                                | ИД1 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | З                                | ИД2 <sub>ОПК 3</sub> |
|                                                                                                                                                                                                 |             | З                                | ИД2 <sub>ОПК 3</sub> |

|                                                                                              |      |   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------|
| Подраздел 2.2. Современные технологии в растениеводстве и селекции: новые подходы и решения. |      | У | ИД3 ОПК 3 |
|                                                                                              |      | Н | ИД4 ОПК3  |
|                                                                                              | ОПК1 | З | ИД1 ОПК-1 |
|                                                                                              |      | У | ИД2 ОПК-1 |
|                                                                                              |      | Н | ИД3 ОПК-1 |
|                                                                                              | ОПК3 | З | ИД1 ОПК 3 |
|                                                                                              |      | З | ИД2 ОПК 3 |
|                                                                                              |      | У | ИД3 ОПК 3 |
|                                                                                              |      | Н | ИД4 ОПК3  |

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкала оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки              |                   |        |         |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Магистрант выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины                        |
| Зачтено, продвинутый                   | Магистрант выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины                     |
| Зачтено, пороговый                     | Магистрант выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя              |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Магистрант выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя |

## Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций      | Описание критериев                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Отлично, высокий                            | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90% |
| Хорошо, продвинутый                         | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75% |
| Удовлетворительно, пороговый                | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 50%    |

## Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Магистрант демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | Магистрант демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе                                                   |
| Зачтено, пороговый                     | Магистрант демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах                                                      |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Магистрант демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах                                                                     |

## Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Магистрант уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.                                                  |
| Зачтено, продвинутый                   | Магистрант в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.                                            |
| Зачтено, пороговый                     | Магистрант в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.   |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Магистрант не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрены

##### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены

##### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрены

##### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

| №  | Содержание                                                                                              | Компетенция | ИДК                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| 1  | Значение интеллектуальной собственности в АПК.                                                          | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 2  | Правовое обеспечение интеллектуальной собственности                                                     | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 3  | Понятие и виды субъектов авторского права.                                                              | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 4  | Гражданско-правовая защита авторских и смежных прав                                                     | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 5  | Источники патентного права.                                                                             | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 6  | Понятие и виды объектов патентного права.                                                               | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 7  | Патентное законодательство в Российской Федерации. Особенности российского патентного законодательства. | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                                         |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 8  | Заявка на изобретение. Патентообладатель.                                                               | ОПК1        | ИД2 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД3 <sub>ОПК3</sub> |
| 9  | Экспертиза заявки.                                                                                      | ОПК1        | ИД2 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД3 <sub>ОПК3</sub> |
| 10 | Правовая охрана селекционных достижений и баз данных                                                    | ОПК1        | ИД2 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                                         | ОПК3        | ИД3 <sub>ОПК3</sub> |

|    |                                                                                            |      |                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 11 | Значение интеллектуальной собственности в АПК.                                             | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                            |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 12 | Публикация заявки. Экспертиза заявки по существу.                                          | ОПК1 | ИД3 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД4 <sub>ОПК3</sub> |
| 13 | Правовая охрана селекционных достижений и баз данных.                                      | ОПК1 | ИД2 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub> |
| 14 | Защита и передача имущественных прав на сорта и гибриды.                                   | ОПК1 | ИД3 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД4 <sub>ОПК3</sub> |
| 15 | Дать характеристику инновационным агротехнологиям.                                         | ОПК1 | ИД2 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub> |
| 16 | Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Интенсивные технологии.             | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                            |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 17 | Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Высокоинтенсивные технологии.       | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                            |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 18 | Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Экологически безопасные технологии. | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                            |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 19 | Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Ресурсосберегающие технологии.      | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                            |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 20 | Охарактеризовать роль инновационных агротехнологий в секторе АПК.                          | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                                            | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|    |                                                                                            |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |

**5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)**

Не предусмотрено

**5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)**

Не предусмотрено

**5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля****5.3.2.1. Вопросы тестов**

| № | Содержание                                                                                 | Компетенция | ИДК                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| 1 | Понятие «интеллектуальная собственность» введено в:<br>1.1967 г.<br>2.2017 г.<br>3.1987 г. | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |
|   |                                                                                            | ОПК3        | ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
|   |                                                                                            |             | ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 2 | Объектом интеллектуальной собственности являются:                                          | ОПК1        | ИД1 <sub>ОПК1</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
|    | 1. документально подтвержденные права на интеллектуальную деятельность<br>2. документально подтвержденные права на производственную деятельность<br>3. документально подтвержденные права на коммерческую деятельность                                                                                                        | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 11 | В отношении каких культур их использование не является нарушением исключительного права на селекционное достижение:<br>1. пшеница мягкая<br>2. соя<br>3. подсолнечник                                                                                                                                                         | ОПК1<br>ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК1</sub><br>ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 12 | В отношении каких культур их использование является нарушением исключительного права на селекционное достижение:<br>1. соя<br>2. пшеница мягкая<br>3. ячмень                                                                                                                                                                  | ОПК1<br>ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК1</sub><br>ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 13 | Лицензиар – это физическое или юридическое лицо, которое является:<br>1. патентообладателем<br>2. пользователем селекционного достижения<br>3. автором селекционного достижения                                                                                                                                               | ОПК1<br>ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК1</sub><br>ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 14 | Лицензиат – это физическое или юридическое лицо, которое является:<br>1. пользователем селекционного достижения<br>2. патентообладателем<br>3. автором селекционного достижения                                                                                                                                               | ОПК1<br>ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК1</sub><br>ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 15 | Простая (неисключительная) лицензия предоставляет лицензиату права использования селекционным достижением:<br>1. с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам<br>2. без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам<br>3. с сохранением за лицензиатом права выдачи лицензий другим лицам | ОПК1<br>ОПК3 | ИД2 <sub>ОПК1</sub><br>ИД3 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 16 | Исключительная лицензия предоставляет лицензиату права использования селекционным достижением:<br>1. без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам<br>2. с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам<br>3. с сохранением за лицензиатом права выдачи лицензий другим лицам             | ОПК1<br>ОПК3 | ИД2 <sub>ОПК1</sub><br>ИД3 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 17 | По сфере приложения инновации подразделяются на:<br>1. научно-технические<br>2. национальные<br>3. отраслевые                                                                                                                                                                                                                 | ОПК1<br>ОПК3 | ИД2 <sub>ОПК1</sub><br>ИД3 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 18 | По масштабам распространения инновации подразде-                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
|    | ляются на: 1.глобальные<br>2.научно-технические<br>3.государственно-правовые                                                                                                                                                    | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub>  |
| 19 | По характеру инновации могут быть:<br>- эволюционными<br>- научно-технические<br>- социально-культурные                                                                                                                         | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД1 <sub>ОПК31</sub> |
| 20 | Начальной стадией инновационного процесса является:<br>1.наука<br>2.производство<br>3.технология                                                                                                                                | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub>                         |
| 21 | Количество новых сведений и информации от фундаментальных исследований (ФИ) к производству (П):<br>1.убывает<br>2.увеличивается<br>3.не изменяется                                                                              | ОПК1 | ИД2 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub>                         |
| 22 | Какая часть фундаментальных исследований используется в прикладных исследованиях?<br>1.10%<br>2.50%<br>3.90%                                                                                                                    | ОПК1 | ИД2 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub>                         |
| 23 | Фундаментальные теоретические исследования начинаются с:<br>1.постановки проблемы<br>2.разработки методов НИР<br>3.подборки оборудования для НИР                                                                                | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub><br>ИД4 <sub>ПК1</sub>   |
| 24 | Стадия «прикладные исследования и разработки» наступает после стадии:<br>1.поисковых научно-исследовательских работ<br>2.исследования глубины и ширины целевого рынка<br>3.разработки инновационного плана                      | ОПК1 | ИД3 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД4 <sub>ОПК3</sub>                         |
| 25 | Перечислите элементы, составляющие систему инновационной деятельности:<br>1.образование, наука, технологии<br>2.технологии, инвестиции, менеджмент, нововведения<br>3.менеджмент, инвестиции, идеи, технологии                  | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub>  |
| 26 | Укажите название первой стадии жизненного цикла инновационного продукта:<br>1.НИОКР по созданию продукта<br>2. проведение маркетинговых и рыночных исследований<br>3.расчет потенциальной прибыли от внедрения данной инновации | ОПК1 | ИД2 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub>                         |
| 27 | Как называется вид лицензионного вознаграждения за использование селекционного достижения:<br>1.роялти<br>2.патентная пошлина<br>3.таможенная пошлина                                                                           | ОПК1 | ИД2 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД3 <sub>ОПК3</sub>                         |
| 28 | Как называется документ, подтверждающий право на интеллектуальную собственность:                                                                                                                                                | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub>                         |

|    |                                                                                                                                                                                                       |      |                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
|    | 1.патент<br>2.авторское свидетельство<br>3.паспорт изобретения                                                                                                                                        |      | ИД2 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 29 | Авторское право возникает:<br>1.после регистрации научного достижения и получения авторско-го свидетельства<br>2.с момента возникновения научной идеи<br>3.с момента создания инновационного продукта | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                                                                                                                                                       | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 30 | Результат интеллектуальной деятельности может одновре-менно использоваться: 1.неограниченным кругом лиц<br>2.группой лиц более 10 человек<br>3.одним лицом                                            | ОПК1 | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                                                                                                                                                       | ОПК3 | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание                                                                  | Компе-тенция | ИДК                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| 1  | Всемирная организация интеллектуальной собственности.                       | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 2  | Парижская конвенция. Законодательное обеспечение ИС в Российской федерации. | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 3  | Понятие и предмет авторского права.                                         | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 4  | Понятие и предмет авторского права.                                         | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 5  | Принципы авторского права. Система авторского права                         | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 6  | Понятие и виды субъектов авторского права.                                  | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД1 <sub>ОПК3</sub> |
| 7  | Соавторство.                                                                | ОПК1         | ИД3 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД4 <sub>ОПК3</sub>                        |
| 8  | Понятие и признаки объектов авторского права.                               | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 9  | Виды объектов авторского права.                                             | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 10 | Произведения, не являющиеся объектами авторского права.                     | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД2 <sub>ОПК3</sub> |
| 11 | Ограничения авторских прав.                                                 | ОПК1         | ИД1 <sub>ОПК1</sub>                        |
|    |                                                                             | ОПК3         | ИД1 <sub>ОПК3</sub><br>ИД1 <sub>ОПК3</sub> |



|    |                                                                                                         |      |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 12 | Срок действия авторских прав.                                                                           | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 13 | Понятия и виды смежных прав.                                                                            | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 14 | Субъекты и объекты смежных прав.                                                                        | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 15 | Гражданско-правовая защита авторских и смежных прав.                                                    | ОПК1 | ИД3 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД4ОПК3  |
| 16 | История патентного права.                                                                               | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 17 | Понятие и предмет патентного права.                                                                     | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 18 | Система и принципы патентного права.                                                                    | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 19 | Источники патентного права.                                                                             | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 20 | Понятие и виды объектов патентного права.                                                               | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 21 | Патентное законодательство.                                                                             | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
| 22 | Патентное законодательство в Российской Федерации. Особенности российского патентного законодательства. | ОПК1 | ИД2 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД3ОПК3  |
| 23 | Понятие изобретения и условия его патентоспособности.                                                   | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 24 | Понятие полезной модели и условия её патентоспособности.                                                | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 25 | Заявка на изобретение. Патентообладатель.                                                               | ОПК1 | ИД2 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД3ОПК3  |
| 26 | Экспертиза заявки. Публикация заявки. Оспаривание решения экспертизы.                                   | ОПК1 | ИД3 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД4ОПК3  |
| 27 | Промышленная собственность, понятие, характеристика, виды.                                              | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
|    |                                                                                                         |      | ИД2ОПК3  |
| 28 | Полезные модели, их отличие от изобретений, особенности регистрации и защиты.                           | ОПК1 | ИД1 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД1ОПК3  |
| 29 | Промышленные образцы, особенности регистрации и защиты.                                                 | ОПК1 | ИД3 ОПК1 |
|    |                                                                                                         | ОПК3 | ИД4ОПК3  |

|    |                                                                               |      |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 30 | Товарные знаки, знаки обслуживания и наименование мест происхождения товаров. | ОПК1 | ИД3 <sub>ОПК1</sub> |
|    |                                                                               | ОПК3 | ИД4 <sub>ОПК3</sub> |

**5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков**

Не предусмотрено

**5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ**

Не предусмотрено

**5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы**

Не предусмотрено

**5.4. Система оценивания достижения компетенций****5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

| Код                                                                                                                                               | Содержание                                                                                                                              | Номера вопросов и задач |                   |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         | вопросы к зачету        | задачи к экзамену | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства |                                                                                                                                         |                         |                   |                                       |
| Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-1</u>                                                                                                    |                                                                                                                                         |                         |                   |                                       |
| ИД1 <sub>ОПК1</sub>                                                                                                                               | Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии                                                               | 1-20                    |                   |                                       |
| ИД2 <sub>ОПК-1</sub>                                                                                                                              | Умеет использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства       | 1-20                    |                   |                                       |
| ИД3 <sub>ОПК-1</sub>                                                                                                                              | Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии | 1-20                    |                   |                                       |
| ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности                      |                                                                                                                                         |                         |                   |                                       |
| Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-3</u>                                                                                                    |                                                                                                                                         |                         |                   |                                       |
| ИД1 <sub>ОПК1</sub>                                                                                                                               | Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии                                                               | 1-20                    |                   |                                       |
| ИД2 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                              | Знает методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агрономии                                                    | 1-20                    |                   |                                       |
| ИД3 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                              | Умеет пользоваться информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в агрономии                 | 1-20                    |                   |                                       |

|                      |                                                                                                             |      |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| ИД4 <sub>ОПК-3</sub> | Использует современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности | 1-20 |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                         |                        |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства |                                                                                                                                         |                         |                        |                                      |
| Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-1</u>                                                                                                    |                                                                                                                                         | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
| Код                                                                                                                                               | Содержание                                                                                                                              | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| ИД1 <sub>ОПК1</sub>                                                                                                                               | Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии                                                               | 1-20                    | 1-30                   |                                      |
| ИД2 <sub>ОПК-1</sub>                                                                                                                              | Умеет использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства       | 1-20                    | 1-30                   |                                      |
| ИД3 <sub>ОПК-1</sub>                                                                                                                              | Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии | 1-20                    | 1-30                   |                                      |
| ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности                      |                                                                                                                                         |                         |                        |                                      |
| Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-3</u>                                                                                                    |                                                                                                                                         |                         |                        |                                      |
| ИД1 <sub>ОПК3</sub>                                                                                                                               | Знает методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии                                                         | 1-20                    | 1-30                   |                                      |
| ИД2 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                              | Знает методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агрономии                                                    | 1-20                    | 1-30                   |                                      |
| ИД3 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                              | Умеет пользоваться информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в агрономии                 | 1-20                    | 1-30                   |                                      |
| ИД4 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                              | Использует современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности                             | 1-20                    | 1-30                   |                                      |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1 | Право интеллектуальной собственности и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Практические задания : учебное пособие / составители Т. А. Чмелева, К. В. Вологодина. — Улан-Удэ : БГУ, 2024. — 130 с. — ISBN 978-5-9793-1958-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/457130">https://e.lanbook.com/book/457130</a>                                                            | Учебное     | Основная               |
| 2 | Организация инвестиционной деятельности в АПК : учебник / В. И. Нечаев, И. С. Санду, Г. М. Демишкевич [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-3004-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212972">https://e.lanbook.com/book/212972</a>                                                                                                                              | Учебное     | Дополнительная         |
| 3 | Алексеев Г.В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита: учеб. пособие / Г.В. Алексеев, А.Г. Леу. Из-во Лань, 2020. — 388 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/129220">https://e.lanbook.com/book/129220</a>                                                                                                                                                                                | Учебное     | Дополнительная         |
| 4 | Голубев, А. В. Основы инновационного развития российского АПК / А. В. Голубев. — Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. — 372 с. — ISBN 978-5-9675-1254-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157524">https://e.lanbook.com/book/157524</a>                                                                                                                                            | Учебное     | Дополнительная         |
| 5 | Наумкин, В. Н. Региональное растениеводство : учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, А. Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-2300-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209729">https://e.lanbook.com/book/209729</a>                                                                                                                                  | Учебное     | Дополнительная         |
| 6 | Степанова, Л.П. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учебное пособие / Л.П. Степанова, Е.В. Яковлева, Е.А. Коренькова [и др.] ; под общей редакцией Л.П. Степановой. — 3-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-2638-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112063">https://e.lanbook.com/book/112063</a> | Учебное     | Дополнительная         |
| 7 | Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212858">https://e.lanbook.com/book/212858</a>                                                                                                                                                      | Учебное     | Дополнительная         |
| 8 | Результаты инновационной деятельности и наукотехнологического развития сельского хозяйства : научный аналитический обзор / Министерство сельского хозяйства ; ФГБНУ "Росинформагротех". - Москва: ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. — 232 с.                                                                                                                                                                                                                               |             |                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 9  | Интеллектуальная собственность и технологически инновации.— [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению 35.04.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Т.Г. Ващенко]. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2026 | Методическое  |  |
| 10 | Аграрная наука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Периодическое |  |
| 11 | Вестник российской сельскохозяйственной науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Периодическое |  |
| 12 | Достижения науки и техники АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Периодическое |  |
| 13 | Зерновое хозяйство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Периодическое |  |
| 14 | Российская сельскохозяйственная наука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Периодическое |  |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № | Название                    | Размещение                                                              |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Лань                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| 2 | ZNANIUM.COM                 | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                   |
| 3 | ЮРАЙТ                       | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> |
| 4 | IPRbooks                    | <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>     |
| 5 | E-library                   | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                 |
| 6 | Электронная библиотека ВГАУ | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>           |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                                                            | Размещение                                                |
|---|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Портал открытых данных РФ                                           | <a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>   |
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>   |
| 3 | Аграрная российская информационная система.                         | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>     |
| 4 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a> |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название                                                         | Размещение                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | ФГБУ «Госсорткомиссия»                                           | <a href="https://gossortrf.ru/">https://gossortrf.ru/</a>             |
| 2 | Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) | <a href="https://rospatent.gov.ru/ru">https://rospatent.gov.ru/ru</a> |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: планшеты, гербарии, растительный и табличный материал, диапозитивы и слайды, фильмы, определители растений, используемое программное обеспечение | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.222                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> <p>Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, комплект мультимедиа.</p> <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice .....</p> <p>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, Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> | <p>394087, Воронежская область,<br/>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.218</p> <p>394087, Воронежская область,<br/>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.216</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

| № | Название                                         | Размещение       |
|---|--------------------------------------------------|------------------|
| 1 | Пакет статистической обработки данных Statistica | ПК ауд.122а (К1) |

**8. Междисциплинарные связи**

| Дисциплина, с которой необходимо согласование      | Кафедра, на которой преподается дисциплина | Подпись заведующего кафедрой                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы коммерциализации технологических достижений | Плодоводства<br>и овощеводства             |  |
| Инновационные технологии в агрохимии               |                                            |                                                                                     |
| Инновационные технологии в почвоведении            |                                            |                                                                                     |
| Инновационные технологии в агроэкологии            |                                            |                                                                                     |

Лист периодических проверок рабочей программы и  
информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо,<br>проводившее<br>проверку: Ф.И.О.,<br>должность                                                                     | Дата                              | Потребность в<br>корректировке<br>указанием<br>соответствующих<br>разделов рабочей<br>программы | Информация о<br>внесенных изменениях |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Зав. кафедрой пло-<br>доводства<br>и овощеводства<br> | Протокол №<br>10<br>14.05.2026 г. | Нет.<br>Программа разра-<br>ботана на 2026-<br>2027 уч. год                                     | Нет                                  |
|                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                 |                                      |
|                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                 |                                      |