

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.

« 16 » \_\_\_\_\_ 2025 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Б1.В.ДЭ.01.01 СОРТОВОЙ И СЕМЕННОЙ КОНТРОЛЬ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия \_\_\_\_\_

Направленность (профиль) селекция и генетика с.-х. культур \_\_\_\_\_

Квалификация выпускника бакалавр \_\_\_\_\_

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии \_\_\_\_\_

Кафедра Селекции, семеноводства и биотехнологии \_\_\_\_\_

Разработчик рабочей программы: заведующий кафедрой селекции семеноводства и биотехнологии, докт. с.-х. н., доцент Голева Г.Г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699, 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 селекции, семеноводства и биотехнологии (протокол № 11 от 10.06.2025 г.)

Заведующий кафедрой



Голева Г.Г.

подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол №11 от 16.06.2025 г.).

Председатель методической комиссии

  
подпись

Несмеянова М.А.

Рецензент: докт. биол. наук, вед. науч. сотрудник лаб. маркер-ориентированной селекции ФГБНУ «ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова» Федулова Т. П.

## 1. Общая характеристика дисциплины

Федеральный закон Российской Федерации «О семеноводстве» устанавливает правовую основу деятельности по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных и лесных растений, а также организации и проведения сортового контроля и семенного контроля. Механизм исполнения данного закона включает:

- оценку сортовых качеств семян (сортовой контроль);
- оценку посевных качеств семян (семенной контроль);
- грунтовой контроль партий семян;
- осуществление контроля за технологией производства сортовых семян;
- сертификацию семян, предназначенных для реализации.

### 1.1. Цель дисциплины

Формирование знаний в области сортового и семенного контроля и сертификации семян полевых культур, практических умений и навыков проведения мероприятий сортового и семенного контроля в сертификации произведённых семян.

### 1.2. Задачи дисциплины

- формирование знаний о теоретических основах контроля качества производимых семян полевых культур и их сертификации;
- формирование умений и навыков в организации и технике проведения сортового, семенного контроля в семеноводстве и сертификации семян.

### 1.3. Предмет дисциплины

Методы оценки сортовых и посевных качеств семян сельскохозяйственных растений.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Сортовой и семенной контроль» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, и входит в блок 1 – дисциплины (модули).

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Сортовой и семенной контроль» связана с такими дисциплинами как Физиология и биохимия растений, Фитопатология и энтомология, Интегрированная защита растений, Семеноводство и семеноведение.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция                                                               |                                                                                                              | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                                                                       | Содержание                                                                                                   | Код                              | Содержание                                                                                                                                                                              |
| Тип задач профессиональной деятельности - производственно-технологический |                                                                                                              |                                  |                                                                                                                                                                                         |
| ПК-22                                                                     | Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, | <b>Обучающийся должен знать:</b> |                                                                                                                                                                                         |
|                                                                           |                                                                                                              | ИД1 <sub>ПК-22</sub>             | Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян. |

|  |                              |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | сортовой и семенной контроль |                                                                   | ственных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля                                                                                                                                                                                               |
|  |                              | <b>Обучающийся должен уметь:</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                              | ИД2 <sub>ПК-22</sub>                                              | Умеет определять качество посевного материала с использованием стандартных методов, разрабатывать технологию получения и вести учетно-отчетную документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений                                                            |
|  |                              | <b>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                              | ИД3 <sub>ПК-2</sub>                                               | Имеет навык проведения сортового и семенного контроля, оформления учетно-отчетной документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений, разработки приемов получения высококачественных семян, определения общей потребности в семенном и посадочном материале |

### 3. Объем дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

| Показатели                                                                        | Семестр | Всего   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                                                   | 8       |         |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 3 / 108 | 3 / 108 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 42,15   | 42,15   |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 65,85   | 65,85   |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 42,00   | 42,00   |
| лекции                                                                            | 14      | 14,00   |
| лабораторные-всего                                                                | 28      | 28,00   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 57,00   | 57,00   |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15    |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15    |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85    |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85    |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет   |

### 3.2. Заочная форма обучения

Не предусмотрено

## 4. Содержание дисциплины

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

#### *Раздел 1. Сортной контроль*

##### *Подраздел 1.1. Полевая апробация – основной метод сортного контроля.*

Система сертификации семян в РФ. Развитие семенного контроля и задачи контрольно-семенной службы в стране. Государственные инспекции по качеству семян. Порядок проведения сертификации. Общие положения инструкции по апробации полевых культур. Задачи апробации. Организация работ. Подготовительная работа к апробации сортовых посевов. Техника апробации. Анализ растений. Составление апробационных документов.

##### *Подраздел 1.2. Апробация сортовых посевов сельскохозяйственных культур*

Методика и техника полевой апробации самоопыляющихся полевых культур. Определение сортности посевов. Особенности методики и техники полевой апробации зерновых и зернобобовых культур. Оценка сортовых качеств посевов сельскохозяйственных культур и качества работ, проводимых на участках гибридизации и размножения родительских форм гибридов кукурузы и сорго. Особенности апробации масличных культур. Грунтовой контроль. Особенности апробации сахарной свеклы, картофеля, однолетних и многолетних трав.

#### *Раздел 2. Семенной контроль*

##### *Подраздел 2.1. Предмет и задачи семенного контроля*

Научные основы семенного анализа и контроля посевных качеств семян. Понятие о семенной партии. Требования к посевному и посадочному материалу. Стандарты (ГОСТы) на сортовые и посевные качества семян. Семенной анализ, его правила и основные методы. Правила приёмки семян полевых культур и отбора проб при семенном анализе. Методы определения посевных качеств семян, нормируемых и ненормируемых ГОСТом. Отбор образцов семян.

##### *Подраздел 2.2. Определение качества семян.*

Требования к посевным качествам семян в соответствии с ГОСТ Р 52325-2005. Упаковка семян. Транспортировка семян. Правила приёмки и методы контроля. Правила приёмки и отбора проб семян (ГОСТ 12036). Методы отбора проб семян. Отбор точечных проб. Составление объединенной пробы. Выделение средней пробы. Отбор проб для проверки качества закупленных семян. Оформление и хранение средних проб семян. Определение чистоты и отхода семян (ГОСТ 12037 и ГОСТ 30025 (для эфиромасличных культур)), всхожести (ГОСТ 12038), жизнеспособности (ГОСТ 12039), влажности (ГОСТ 12041), подлинности (ГОСТ 12043), массы 1000 шт. (ГОСТ 12042), подлинности (ГОСТ 12043), зараженности болезнями (ГОСТ 12044 и ГОСТ 30360 (для эфиромасличных культур), пораженности вредителями (ГОСТ 12045 и ГОСТ 30361 (для эфиромасличных культур), содержание эруковой кислоты в масле безэруковых сортов горчицы, рапса и сурепицы (ГОСТ 30089).

### 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 |      |
| <i>Раздел 1. Сортной контроль</i> | 8                 | 14 |    | 27,5 |

|                                                                        |    |    |  |      |
|------------------------------------------------------------------------|----|----|--|------|
| Подраздел 1.1. Полевая апробация – основной метод сортового контроля.  | 4  | 6  |  | 17,5 |
| Подраздел 1.2. Апробация сортовых посевов сельскохозяйственных культур | 4  | 8  |  | 17   |
| <b>Раздел 2. Семенной контроль</b>                                     | 6  | 16 |  | 20   |
| Подраздел 2.1. Предмет и задачи семенного контроля                     | 2  | 8  |  | 10   |
| Подраздел 2.2. Предмет и задачи семенного контроля                     | 4  | 8  |  | 10   |
| Всего                                                                  | 14 | 30 |  | 54,5 |

4.2.2. Заочная форма обучения  
Не предусмотрено

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

Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: Сортовой и семенной контроль [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению 35.03.04 «Агрономия» профиль Селекция и генетика сельскохозяйственных культур / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Г. Д. Шенцев – : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .– Режим доступа: <http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m152311.pdf>].

| № п/п | Тема самостоятельной работы                                                                                                                                                   | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Объем, ч<br>форма обучения |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | очная                      | заочная |
| 1     | Развитие семенного контроля и задачи контрольно-семенной службы в стране.                                                                                                     | Общая селекция растений : учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 480 с. — ISBN 978-5-507-51155-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/505863">https://e.lanbook.com/book/505863</a> | 5                          |         |
| 2     | Составление апробационных документов.                                                                                                                                         | Яркова, Н. Н. Семеноводство и семеноведение полевых культур : учебное пособие / Н. Н. Яркова. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-94279-649-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464411">https://e.lanbook.com/book/464411</a>                                          | 5                          |         |
| 3     | Оценка сортовых качеств посевов сельскохозяйственных культур и качества работ, проводимых на участках гибридизации и размножения родительских форм гибридов кукурузы и сорго. | Васина Н. В. Семеноведение : учебное пособие / Н. В. Васина, О. П. Кожевникова, О. И. Горянин, В. Г. Васин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 115 с. — ISBN 978-5-88575-732-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392534">https://e.lanbook.com/book/392534</a> >.                      | 5                          |         |

|    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 4  | Грунтовой контроль.                                                                          | Пыльнев, В. В. Основы селекции и семеноводства : учебник для вузов / В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин ; под редакцией В. В. Пыльнев. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 240 с. — ISBN 978-5-507-53660-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/515099">https://e.lanbook.com/book/515099</a> | 5   |  |
| 5  | Стандарты (ГОСТы) на сортовые и посевные качества семян.                                     | Березкин А. Н. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства / А. Н. Березкин, А. М. Малько, Е. Л. Минина [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-47281-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/353690">https://e.lanbook.com/book/353690</a> >              | 5   |  |
| 6  | Правила приёмки семян полевых культур и отбора проб при семенном анализе.                    | Яркова, Н. Н. Семеноводство и семеноведение полевых культур : учебное пособие / Н. Н. Яркова. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-94279-649-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464411">https://e.lanbook.com/book/464411</a>                                                                       | 5   |  |
| 7  | Правила приемки и методы контроля                                                            | Яркова, Н. Н. Семеноводство и семеноведение полевых культур : учебное пособие / Н. Н. Яркова. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-94279-649-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464411">https://e.lanbook.com/book/464411</a>                                                                       | 5   |  |
| 8  | Составление объединенной пробы.                                                              | Яркова, Н. Н. Семеноводство и семеноведение полевых культур : учебное пособие / Н. Н. Яркова. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-94279-649-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464411">https://e.lanbook.com/book/464411</a>                                                                       | 5   |  |
| 9  | Оформление и хранение средних проб семян.                                                    | Яркова, Н. Н. Семеноводство и семеноведение полевых культур : учебное пособие / Н. Н. Яркова. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-94279-649-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464411">https://e.lanbook.com/book/464411</a>                                                                       | 5   |  |
| 10 | Определение содержания эруковой кислоты в масле безэруковых сортов горчицы, рапса и сурепицы | Васина Н. В. Семеноведение : учебное пособие / Н. В. Васина, О. П. Кожевникова, О. И. Горянин, В. Г. Васин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 115 с. — ISBN 978-5-88575-732-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392534">https://e.lanbook.com/book/392534</a> >.                                                   | 5   |  |
| 11 | Правила хранения семян.                                                                      | Васина Н. В. Семеноведение : учебное пособие / Н. В. Васина, О. П. Кожевникова, О. И. Горянин, В. Г. Васин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 115 с. — ISBN 978-5-88575-732-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392534">https://e.lanbook.com/book/392534</a> >.                                                   | 4,5 |  |

|       |  |      |  |
|-------|--|------|--|
| Всего |  | 54,5 |  |
|-------|--|------|--|

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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Подраздел дисциплины                                                   | Компетенция                                                                                                                                       | Индикатор достижения компетенции |                      |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Подраздел 1.1. Полевая апробация – основной метод сортового контроля.  | ПК-22 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль | З                                | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | У                                | ИД2 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | Н                                | ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| Подраздел 1.2. Апробация сортовых посевов сельскохозяйственных культур | ПК-22 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль | З                                | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | У                                | ИД2 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | Н                                | ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| Подраздел 2.1. Предмет и задачи семенного контроля                     | ПК-22 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль | З                                | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | У                                | ИД2 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | Н                                | ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| Подраздел 2.2. Определение качества семян.                             | ПК-22 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль | З                                | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | У                                | ИД2 <sub>ПК-22</sub> |
|                                                                        |                                                                                                                                                   | Н                                | ИД3 <sub>ПК-22</sub> |

### 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                       | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины                        |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины                     |
| Зачтено, пороговый                     | Студент 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     | Студент 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                       | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе                                                   |
| Зачтено, пороговый                     | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах                                                      |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах                                                                     |

## Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.                                                  |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.                                            |
| Зачтено, пороговый                     | Студент 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     | Студент 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 предусмотрен

**5.3.1.4. Вопросы к зачету**

| №  | Содержание                                                                                                                                                            | Компетенция | ИДК                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 1  | Развитие семенного контроля и задачи контрольно-семенной службы в стране.                                                                                             | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 2  | Общие положения инструкции по апробации полевых культур. Задачи апробации.                                                                                            | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 3  | Особенности методики и техники полевой апробации зерновых и зернобобовых культур.                                                                                     | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 4  | Оценка сортовых качеств посевов сельскохозяйственных культур и качества работ, проводимых на участках гибридизации и размножения родительских форм гибридов кукурузы. | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 5  | Оценка сортовых качеств посевов сельскохозяйственных культур и качества работ, проводимых на участках гибридизации и размножения родительских форм гибридов сорго.    | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 6  | Особенности апробации масличных культур.                                                                                                                              | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 7  | Грунтовой контроль.                                                                                                                                                   | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 8  | Требования к посевному и посадочному материалу.                                                                                                                       | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 9  | Отбор образцов семян.                                                                                                                                                 | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 10 | Определение чистоты и отхода семян                                                                                                                                    | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 11 | Определение всхожести, жизнеспособности, зараженности болезнями и вредителями.                                                                                        | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                 |       |                      |
|----|-----------------|-------|----------------------|
| 12 | Хранение семян. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</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 | Сортовые качества семян – это совокупность признаков, характеризующих принадлежность семян к:<br>- определенному сорту с.-х. растений;<br>- определенной категории посевов;<br>- определенной репродукции посевов.                                                                                                                                                                             | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 2 | Посевные качества семян это совокупность признаков, характеризующих принадлежность:<br>- семян к определенной категории посевов;<br>- пригодность семян для посева;<br>- семян к определенной партии.                                                                                                                                                                                          | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 3 | Партия семян – это<br>- определенное количество семян, однородных по происхождению<br>- определенное количество семян одного сорта;<br>- определенное количество однородных по происхождению и качеству семян одного сорта.                                                                                                                                                                    | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 4 | Апробация посевов – это:<br>- установление принадлежности растений и семян определенному сорту;<br>- установление соответствия сорта природно-климатическим условиям данного региона;<br>- обследование сортовых посевов с целью определения их сортовой чистоты (типичности), засоренности, поражения болезнями и повреждения вредителями.                                                    | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 5 | Грунтовой контроль – это:<br>- определение устойчивости семян к болезням и вредителям посредством их посева на специальных участках;<br>- определение полевой всхожести семян посредством их посева на специальных участках;<br>- установление принадлежности растений и семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках. | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 6 | Лабораторный сортовой контроль это:<br>- определение засоренности семян посредством проведения лабораторного анализа;<br>- установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения лабораторного анализа;                                                                                                                          | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|    | - установление принадлежности семян к определенной категории посевов посредством проведения лабораторного анализа                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |
| 7  | Сортовая чистота – это:<br>- отношение числа стеблей с.-х. растений основного сорта к числу всех развитых стеблей с.-х. растений данной культуры;<br>- отношение числа стеблей с.-х. растений основного сорта к числу всех стеблей с.-х. растений данной культуры;<br>- отношение числа стеблей с.-х. растений основного сорта к числу всех развитых стеблей с.-х. растений данного сорта. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 8  | Сортовая чистота устанавливается посредством:<br>- регистрации посевов;<br>- полевой апробации посевов;<br>- по документам на высеянные семена.                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 9  | Апробации подлежат:<br>- семенные посевы сортов, включенных в Госреестр селекционных достижений, урожай с которых предназначен для реализации;<br>- семенные посевы сортов, урожай с которых предназначен для реализации;<br>- посевы сортов, включенных в Госреестр селекционных достижений, урожай с которых предназначен для реализации.                                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 10 | Кто имеет право проводить апробацию семенных посевов?<br>- третья сторона;<br>- производители семян;<br>- апробаторы.                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 11 | Какой документ выдается по результатам апробации семенных посевов?<br>- Акт апробации;<br>- Акт апробации или Акт выбраковки посевов;<br>- Сертификат соответствия                                                                                                                                                                                                                         | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 12 | Ведущий метод определения сортовой чистоты:<br>- изучение сортовых документов;<br>- апробация посевов;<br>- лабораторный анализ.                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 13 | С одного участка отбирается два снопа, если апробируется посев:<br>- элиты;<br>- нового нерайонированного сорта;<br>- с низкой сортовой чистотой.                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 14 | Какие категории семян сельскохозяйственных растений не существуют?<br>суперэлита;<br>элита;<br>оригинальные семена;<br>репродукционные семена                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 15 | Какие семена называются оригинальными?<br>- семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения;<br>- семена, полученные от оригинальных растений сорта;<br>- семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения или уполномо-                                                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|    | <p>ченным им лицом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- семена сельскохозяйственных растений, полученные от супер-элитных семян.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |
| 16 | <p>В чем разница между сортовой чистотой и сортовой типичностью?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сортовая чистота определяется для оригинальных семян, а сортовая типичность для репродукционных;</li> <li>- сортовая чистота определяется для оригинальных и элитных семян, а сортовая типичность для репродукционных;</li> <li>- сортовая типичность – показатель сортовой чистоты для перекрестноопыляющихся растений</li> </ul>                                                                                                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 17 | <p>Какие посевы сельскохозяйственных растений подлежат обязательной апробации?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посевы элитными семенами;</li> <li>- посевы, предназначенные для дальнейшего размножения;</li> <li>- посевы, предназначенные для реализации;</li> <li>- посевы, предназначенные для собственных нужд производителей семян</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 18 | <p>Какого цвета должны быть ярлыки при транспортировке и реализации оригинальных и элитных семян соответственно?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белый и красный;</li> <li>- фиолетовый и белый;</li> <li>- голубой и зеленый</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 19 | <p>В каких случаях для маркировки партии семян должен использоваться один вид маркировки?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поставляются на предприятия по сортировке и обработке семян;</li> <li>- перевозятся транзитом через территорию Российской Федерации;</li> <li>- предназначены для посева в научных целях;</li> <li>- предназначены для экспонирования на выставках;</li> <li>- в остальных случаях</li> </ul>                                                                                                                 | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 20 | <p>Что понимают под семенным контролем?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мероприятия по определению посевных качеств семян;</li> <li>- мероприятия по определению сортовых и посевных качеств семян;</li> <li>- мероприятия по определению посевных качеств семян, контроль за соблюдением требований нормативных документов в области семеноводства, утверждаемых в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.</li> <li>- контроль за соблюдением требований нормативных документов в области семеноводства</li> </ul> | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 21 | <p>Каким документом оформляются результаты анализа семян?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификат соответствия;</li> <li>- протокол испытания;</li> <li>- акт апробации</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 22 | <p>Кто осуществляет отбор проб для анализа семян?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производитель семян;</li> <li>- апробатор;</li> <li>- отборщик проб;</li> <li>- работник Россельхозцентра.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 23 | Кто имеет право проводить апробацию сортовых посевов?<br>- любое физическое лицо, имеющее агрономическое образование»<br>- отборщик проб;<br>- оригинатор сорта.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 24 | Когда подается заявка на проведение сертификации семян?<br>- не позднее, чем за месяц до апробации;<br>- не позднее, чем за месяц до посева;<br>- не позднее, чем за 2 недели до апробации.                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 25 | Какие семена относятся к категории оригинальных?<br>-семена первичных звеньев семеноводства, питомников размножения и суперэлиты, произведенные оригинатором сорта или уполномоченным им лицом и предназначенные для дальнейшего размножения;<br>- семена суперэлиты и элиты;<br>- семена первичных звеньев семеноводства, питомников размножения, произведенные оригинатором сорта или уполномоченным им лицом и предназначенные для дальнейшего размножения | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 26 | Какой процент поражения растений пыльной головней допускается в посевах оригинальных семян пшеницы?<br>- 0,5%<br>- 0,3%<br>- не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 27 | Какой процент поражения растений пыльной головней допускается в посевах элитных семян пшеницы?<br>- 0,1%<br>- 0,3%<br>- не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 28 | Какой процент поражения растений пыльной головней допускается в репродукционных посевах пшеницы?<br>- 0,1%<br>- 0,3%<br>- 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 29 | Какой процент поражения растений твердой головней допускается в посевах оригинальных семян пшеницы?<br>- 0,5%<br>- 0,3%<br>- не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 30 | Какой процент поражения растений твердой головней допускается в посевах элитных семян пшеницы?<br>- 0,1%<br>- 0,3%<br>- не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 31 | Какой процент поражения растений твердой головней допускается в репродукционных посевах пшеницы?<br>- 0,1%<br>- 0,3%<br>- 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 32 | На какие сутки определяют энергию прорастания семян мягкой пшеницы?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|    | -8<br>-5<br>-4<br>-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                      |
| 33 | На какие сутки определяют всхожесть семян мягкой пшеницы?<br>-7<br>-10<br>-5<br>-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 34 | Партией семян первой и последующих репродукций считают:<br>- любое количество однородных по качеству семян, удостоверяемых одним документом;<br>- определенное количество однородных по качеству семян, установленное для данной культуры и удостоверяемое одним документом о качестве;<br>- определенное количество однородных по качеству семян, установленное для данной культуры.          | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 35 | Партией семян питомника размножения, суперэлиты и элиты считают:<br>- определенное количество однородных по качеству семян, установленное для данной культуры и удостоверяемое одним документом о качестве;<br>- любое количество однородных по качеству семян, удостоверяемых одним документом;<br>- определенное количество однородных по качеству семян, установленное для данной культуры. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 36 | Для проверки соответствия посевных качеств семян требованиям нормативного документа анализируют:<br>- среднюю пробу;<br>- точечную пробу;<br>- объединенную пробу                                                                                                                                                                                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 37 | Среднюю пробу отбирают от партии семян:<br>- любого размера;<br>- строго определенного размера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 38 | Если партия семян превышает тот размер, от которого отбирают среднюю пробу, то ее разбивают:<br>-выемки;<br>-точечные пробы;<br>- контрольные единицы.                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 39 | В каком случае не составляют схему отбора контрольных единиц от партии семян?<br>- для партий семян, хранящихся в мешках;<br>- для партий семян, хранящихся в силосах и на токах<br>- для партий оригинальных семян.                                                                                                                                                                           | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 40 | Контрольная единица – это:<br>- предельное по массе количество семян, от которого может быть отобрана одна средняя проба;<br>- предельное по массе количество семян, от которого может быть отобрана одна объединенная проба;<br>- предельное по массе количество семян, от которого может быть отобрана одна точечная проба;                                                                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                               |       |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 41 | Точечная проба – это:<br>- количество семян, отобранных для анализа;<br>- небольшое количество семян, отобранных из мешка семян;<br>- небольшое количество семян, отобранных от партии или контрольной единицы за один прием. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 42 | Объединенная проба семян – это:<br>- совокупность всех средних проб;<br>- совокупность всех точечных проб;<br>- совокупность контрольных единиц.                                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 43 | Средняя проба – это:<br>- часть объединенной пробы, выделенная для лабораторного анализа;<br>- часть контрольной единицы, выделенная для лабораторного анализа;<br>- совокупность всех точечных проб.                         | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 44 | Число точек отбора семян для анализа зависит от объемом партии размером:<br>-500 ц<br>- 25 ц<br>-250 ц.                                                                                                                       | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 45 | Если партия семян, хранящихся насыпью, не превышает 250 ц, то для анализа отбирают пробы в :<br>- одиннадцати местах;<br>- семи местах;<br>- пяти местах.                                                                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 46 | Если партия семян, хранящихся насыпью, превышает 250 ц, то для анализа отбирают пробы в:<br>- одиннадцати местах;<br>- семи местах;<br>- пяти местах.                                                                         | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 47 | Число точек отбора проб для анализа семян зависит от:<br>- категории семян;<br>- с.-х. культуры;<br>- объема партии семян.                                                                                                    | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 48 | Точечные пробы, отобранные от партии (контрольной единицы), после установления их однородности соединяют в:<br>- объединенную пробу;<br>- среднюю пробу;<br>- контрольную пробу.                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 49 | Из объединенной пробы выделяют:<br>-среднюю пробу;<br>-контрольную пробу;<br>-анализируемый образец.                                                                                                                          | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 50 | Среднюю пробу для анализа семян выделяют из объединенной пробы:<br>- методом квартования;<br>- методом случайного отбора;<br>- с помощью пробоотборника.                                                                      | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 51 | Среднюю пробу семян после отбора представляют на анализ в течение:<br>- 1 суток                                                                                                                                               | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                   |       |                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|    | -2 суток;<br>- 3 суток.                                                                                                                                                                           |       |                      |
| 52 | На основании каких документов выдается Сертификат соответствия?<br>- Акта апробации, результатов анализа семян<br>-Акта апробации, результатов испытаний<br>- Акта апробации, протокола испытаний | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 53 | Апробацию каких посевов имеют право проводить авторы сортов, без аттестации в Системе?<br>-оригинальных;<br>-элитных;<br>- репродукционных.                                                       | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 54 | До какой репродукции учитывают посевы?<br>-четвертой;<br>-седьмой;<br>- пятой                                                                                                                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 55 | На репродукционные посевы, урожай с которых предназначен для использования на собственные нужды составляется Акт апробации по форме:<br>-193<br>-195<br>-197                                      | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 56 | На репродукционные посевы, урожай с которых предназначен для реализации составляется Акт апробации по форме:<br>-193<br>-195<br>-197                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 57 | На оригинальные посевы и элиты составляется Акт апробации по форме:<br>-193<br>-195<br>-197                                                                                                       | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 58 | На посевы, признанные в результате апробации не пригодными для семенных составляется Акт выбраковки по форме:<br>-201<br>- 200<br>-205                                                            | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 59 | Сортовую чистоту пшеницы определяют:<br>-осмотром растений на корню;<br>-по апробационному снопу;<br>- осмотром растений на корню или по апробационному снопу                                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 60 | Сортовую чистоту ячменя определяют:<br>- осмотром растений на корню или по апробационному снопу;<br>-осмотром растений на корню;<br>-по апробационному снопу.                                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 61 | Сортовую чистоту овса определяют:<br>-осмотром растений на корню;<br>-по апробационному снопу;<br>- осмотром растений на корню или по апробационному снопу                                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 62 | Сортовую чистоту проса определяют:<br>-по апробационному снопу;                                                                                                                                   | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|    | -осмотром растений на корню;<br>- осмотром растений на корню или по апробационному снопу                                                                                                                                                                                                |       |                      |
| 63 | На семенных участках наличие карантинных сорняков:<br>-допускается;<br>-не допускается;<br>-допускается в ограниченном количестве.                                                                                                                                                      | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 64 | При обнаружении на семенных участках карантинных сорняков<br>- признаются пригодными для посева, если их количество не превышает допустимые нормы;<br>-рекомендуется проведение мероприятий по их удалению, после чего проводится повторная апробация;<br>- посевы подлежат выбраковке. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 65 | Посевы исключаются из числа семенных, если засорение трудноотделимыми культурными растениями превышает:<br>- 3%<br>-5%<br>-1%                                                                                                                                                           | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 66 | Посевы исключаются из числа семенных, если общее засорение трудноотделимыми сорняками превышает:<br>- 3%<br>-5%<br>-1%                                                                                                                                                                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 67 | Посевы пшеницы не признают пригодными для семенных целей, если пораженность их пыльной головней превышает:<br>-0,1%<br>-0,3%<br>- 0,5%                                                                                                                                                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 68 | Посевы пшеницы не признают пригодными для семенных целей, если пораженность их твердой головней превышает:<br>-0,1%<br>-0,3%<br>- 0,5%                                                                                                                                                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 69 | Наличие растений, пораженных пыльной головней в посевах оригинальных семян:<br>-допускается 0,1%;<br>-не допускается;<br>-допускается 0,3%                                                                                                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 70 | Наличие растений, пораженных пыльной головней в посевах элитных семян:<br>-допускается 0,1%;<br>-не допускается;<br>-допускается 0,3%                                                                                                                                                   | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 71 | Наличие растений, пораженных твердой головней в посевах оригинальных семян:<br>-допускается 0,1%;<br>-не допускается;<br>-допускается 0,3%                                                                                                                                              | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 72 | Наличие растений, пораженных твердой головней в посевах элитных семян:<br>-допускается 0,1%;<br>-не допускается;                                                                                                                                                                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|    | -допускается 0,3%                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |
| 73 | Категорию сортовой чистоты посевов ржи и гречихи устанавливают:<br>- по показателю сортовой чистоты;<br>- по показателю сортовой типичности;<br>- по числу лет репродуцированных сортовых семян..                                      | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 74 | По апробационному снопу ржи и гречихи устанавливают:<br>- показатель сортовой типичности;<br>- пораженность болезнями;<br>- категорию сортовой чистоты.                                                                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 75 | Пространственная изоляция между сменными посевами сокращается в два раза:<br>- при высоких показателях сортовой чистоты;<br>- при наличии естественных преград;<br>-при наличии возможностей для качественной сортовой чистке посевов. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание                                                                                      | Компетенция | ИДК                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 1  | История развития семенного контроля в РФ                                                        | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 2  | Задачи контрольно-семенной службы в РФ.                                                         | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 3  | Порядок проведения сертификации.                                                                | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 4  | Задачи апробации.                                                                               | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 5  | Организация работ при проведении апробации.                                                     | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 6  | Подготовительная работа к апробации сортовых посевов.                                           | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 7  | Техника апробации.                                                                              | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 8  | Анализ апробационного снопа.                                                                    | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 9  | Определение сортовой чистоты посевов.                                                           | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 10 | Методика и техника полевой апробации озимой пшеницы                                             | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 11 | Методика и техника полевой апробации сои                                                        | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 12 | Полевая апробация кукурузы                                                                      | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 13 | Амбарная апробация кукурузы                                                                     | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 14 | Полевые обследования участков гибридизации обычных фертильных кукурузы                          | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 15 | Полевые обследования участков размножения стерильных форм кукурузы                              | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 16 | Полевые обследования участков гибридизации кукурузы с полным и неполным восстановлением.        | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 17 | Полевые обследования участков гибридизации кукурузы, заложенные по схеме «смешения».            | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 18 | Полевые обследования участков гибридизации для получения простых гибридов на стерильной основе. | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 19 | Методика и техника полевой апробации подсолнечника                                              | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 20 | Понятие о семенной партии.                                                                      | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 21 | Требования к посевному и посадочному материалу.                                                 | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 22 | Семенной анализ, его правила и основные методы.                                                 | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 23 | Упаковка семян.                                                                                 | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 24 | Транспортировка семян.                                                                          | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 25 | Методы отбора проб семян.                                                                       | ПК-22       | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

|    |                                                     |       |                      |
|----|-----------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 26 | Отбор точечных проб.                                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 27 | Составление объединенной пробы.                     | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 28 | Выделение средней пробы.                            | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 29 | Отбор проб для проверки качества закупленных семян. | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 30 | Оформление и хранение средних проб семян.           | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 31 | Правила приемки и методы контроля.                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 32 | Правила приемки и отбора проб семян                 | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 33 | Определение влажности семян.                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 34 | Определение чистоты и отхода семян                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 35 | Определение жизнеспособности                        | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 36 | Определение всхожести и энергии прорастания         | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 37 | Определение подлинности                             | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 38 | Определение массы 1000 семян.                       | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 39 | Определение зараженности болезнями                  | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |
| 40 | Определение пораженности вредителями                | ПК-22 | ИД1 <sub>ПК-22</sub> |

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Компетенция | ИДК                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| 1 | Посевную годность семян в процентах вычисляют по формуле. Результат округляют до целого числа. Посевную годность смесей семян не вычисляют. Результаты анализа семян записывают в карточку установленной формы.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-22       | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| 2 | Определить сортовую чистоту посевов сорта Алая Заря (разновидность Мильтурум) по результатам:<br>-стеблей основного сорта Алая Заря - 1552;<br>-других сортов и разновидностей - 14, в том числе: сорта Тарасовская 29 - 11, разновидности Гостианум - 3;<br>-основной культуры, пораженных пыльной головней - 2, твердой головней – 1;<br>- трудноотделимых культурных растений - 12, в том числе стеблей ржи - 12;<br>- трудноотделимых сорняков - 7;<br>- недоразвитых стеблей пшеницы - 25.              | ПК-22       | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| 3 | Определить пораженность посевов пыльной головней сорта Алая Заря (разновидность Мильтурум) по результатам:<br>-стеблей основного сорта Алая Заря - 1552;<br>-других сортов и разновидностей - 14, в том числе: сорта Тарасовская 29 - 11, разновидности Гостианум - 3;<br>-основной культуры, пораженных пыльной головней - 2, твердой головней – 1;<br>- трудноотделимых культурных растений - 12, в том числе стеблей ржи - 12;<br>- трудноотделимых сорняков - 7;<br>- недоразвитых стеблей пшеницы - 25. | ПК-22       | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| 4 | Определить засоренность трудноотделимыми сорняками посевов пыльной головней сорта Алая Заря (разновидность Мильтурум) по результатам:<br>-стеблей основного сорта Алая Заря - 1552;<br>-других сортов и разновидностей - 14, в том числе: сорта Тарасовская 29 - 11, разновидности Гостианум - 3;                                                                                                                                                                                                            | ПК-22       | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
|   | -основной культуры, пораженных пыльной головней - 2, твердой головней – 1;<br>- трудноотделимых культурных растений - 12, в том числе стеблей ржи - 12;<br>- трудноотделимых сорняков - 7;<br>- недоразвитых стеблей пшеницы - 25. |       |                                                |
| 5 | При проращивании четырех проб семян озимой пшеницы в каждой проросло 86,82,89, 90 семян. Определить энергию прорастания.                                                                                                           | ПК-22 | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| 6 | При проращивании четырех проб семян озимой пшеницы в каждой проросло 95,96,98,87 семян. Определить всхожесть семян                                                                                                                 | ПК-22 | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| 7 | При проращивании четырех проб семян сои в каждой проросло 68,73,71,69 семян. Определить энергию прорастания.                                                                                                                       | ПК-22 | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |
| 8 | При проращивании четырех проб семян сои в каждой проросло 90,91,89,87 семян. Определить всхожесть семян                                                                                                                            | ПК-22 | ИД2 <sub>ПК-22</sub> ,<br>ИД3 <sub>ПК-22</sub> |

#### 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

| ПК-22 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                   |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции <u>ПК-22</u>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Номера вопросов и задач |                   |                                       |
| Код                                                                                                                                               | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                              | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| ИД1 <sub>ПК-22</sub>                                                                                                                              | Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля | 1-12                    |                   |                                       |
| ИД2 <sub>ПК-22</sub>                                                                                                                              | Умеет определять качество посевного материала с использованием стандартных методов, разрабатывать технологию получения и вести учетно-отчетную документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений                                      | 1-12                    |                   |                                       |
| ИД3 <sub>ПК-22</sub>                                                                                                                              | Имеет навык проведения сортового и семенного контроля, оформления учетно-отчетной документацию по производству                                                                                                                                                          | 1-12                    |                   |                                       |

|  |                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | высококачественных семян сельскохозяйственных растений, разработки приемов получения высококачественных семян, определения общей потребности в семенном и посадочном материале |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

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

| ПК-22 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                        |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-22                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
| Код                                                                                                                                               | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                    | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| ИД1 <sub>ПК-22</sub>                                                                                                                              | Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля                       | 1-75                    | 1-40                   | 1-8                                  |
| ИД2 <sub>ПК-22</sub>                                                                                                                              | Умеет определять качество посевного материала с использованием стандартных методов, разрабатывать технологию получения и вести учетно-отчетную документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений                                                            | 1-75                    | 1-40                   | 1-8                                  |
| ИД3 <sub>ПК-22</sub>                                                                                                                              | Имеет навык проведения сортового и семенного контроля, оформления учетно-отчетной документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений, разработки приемов получения высококачественных семян, определения общей потребности в семенном и посадочном материале | 1-75                    | 1-40                   | 1-8                                  |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1 | Общая селекция растений : учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 480 с. — ISBN 978-5-507-51155-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/505863">https://e.lanbook.com/book/505863</a> | Учебное     | Основная               |
| 2 | Яркова, Н. Н. Семеноводство и семеноведение полевых культур : учебное пособие / Н. Н. Яркова. —                                                                                                                                                                                                                                                            | Учебное     | Основная               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|    | Пермь : ПГАТУ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-94279-649-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/464411">https://e.lanbook.com/book/464411</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |
| 3  | Березкин А. Н. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства / А. Н. Березкин, А. М. Малько, Е. Л. Минина [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-47281-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/353690">https://e.lanbook.com/book/353690</a> >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Учебное       | Дополнительная |
| 4  | Сортовой и семенной контроль [Электронный ресурс] : методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению 35.03.04 "Агрономия" направленность селекция и генетика сельскохозяйственных культур / Воронежский государственный аграрный университет, Факультет агрономии, агрохимии и экологии, Кафедра селекции, семеноводства и биотехнологии ; [сост.: Г. Г. Голева, В. И. Пушкарёва] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 384 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2025 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m10505.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m10505.pdf</a> >.            | Методическое  |                |
| 5  | Сортовой и семенной контроль [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению 35.03.04 "Агрономия" направленность селекция и генетика сельскохозяйственных культур / Воронежский государственный аграрный университет, Факультет агрономии, агрохимии и экологии, Кафедра селекции, семеноводства и биотехнологии ; [сост.: Г. Г. Голева, В. И. Пушкарёва] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 293 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2025 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m10479.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m10479.pdf</a> >. | Методическое  |                |
| 6  | Аграрная наука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Периодическое |                |
| 7  | Вестник российской сельскохозяйственной науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Периодическое |                |
| 8  | Достижения науки и техники АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Периодическое |                |
| 9  | Зерновое хозяйство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Периодическое |                |
| 10 | Российская сельскохозяйственная наука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Периодическое |                |
| 11 | Селекция, семеноводство и генетика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Периодическое |                |
| 12 | Сельскохозяйственная биология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 | Все ГОСТы                                                                                       | <a href="http://vsegost.com/">http://vsegost.com/</a>                           |
| 2 | ФГБУ «Госсорткомиссия»                                                                          | <a href="https://gossortrf.ru/">https://gossortrf.ru/</a>                       |
| 3 | ФГБУ Россельхозцентр                                                                            | <a href="https://rosselhocenter.com/">https://rosselhocenter.com/</a>           |
| 4 | Единая Федеральная Информационная Система о Землях Сельскохозяйственного Назначения (ЕФИС ЗСН). | <a href="https://efis.mcx.ru/efis">https://efis.mcx.ru/efis</a>                 |
| 5 | Федеральная государственная информационная система «Зерно»                                      | <a href="https://zerno.mcx.gov.ru/login">https://zerno.mcx.gov.ru/login</a>     |
| 6 | Федеральная государственная информационная система «Семеноводство»                              | <a href="https://semena.mcx.ru/">https://semena.mcx.ru/</a>                     |
| 7 | Федеральная государственная информационная система в области карантина растений «Аргус-Фито»    | <a href="https://lab.fitorf.ru/lab/ru_RU/">https://lab.fitorf.ru/lab/ru_RU/</a> |
| 8 | ФГИС Сатурн                                                                                     | <a href="https://fgis-saturn.ru/">https://fgis-saturn.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 организа- |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ции, 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 : MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice                                                                                                      | 394087, Воронежская область,<br>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 а.268       |
| Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: раздаточный материал для определения видов и разновидностей пшеницы, овса, ячменя, подвидов кукурузы, табличный материал, чашки Петри, фильтровальная бумага, различные сорта с.-х. культур, разборные доски, шпатели, весы, линейки, сноповый материал для апробации с.-х. культур, микроскопы, весы, влагомер, диафаноскоп, счетчик семян             | 394087, Воронежская область,<br>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.248а     |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice .....  | 394087, Воронежская область,<br>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.246 а    |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 394087, Воронежская область,<br>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область,<br>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.269      |
| Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice                                                                                                                                                      | 394087, Воронежская область,<br>г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а    |

## 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 / Mozilla Firefox / Internet Explorer | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                               | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                     | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                 | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                   | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 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 селекции и семеноводства<br>Семеноводство и семеноведение | Селекции, семеноводства и биотехнологии    |  |

## Приложение 1

### Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность                                                                                               | Дата                       | Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы | Информация о внесенных изменениях                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Зав кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г.<br> | 19.05.2023<br>Протокол №10 | Не требуется                                                                     | Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год |
| Зав кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г.<br> | 05.06.2024<br>Протокол №11 | Не требуется                                                                     | Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год |
| Зав кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г.<br> | 10.05.2025<br>Протокол №11 | Имеется<br>Титульный лист                                                        | Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год |
| Зав кафедрой се-                                                                                                                                        | 08.06.2026                 | Не требуется                                                                     | Рабочая программа актуа-                                   |

|                                                                                                                                        |                 |  |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------------|
| лекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г.<br> | Протокол<br>№10 |  | лизирована на 2026-2027<br>учебный год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------------|