

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алтынова Надежда Витальевна  
 Должность: Врио ректора  
 Дата подписания: 01.10.2025 14:18:14  
 Уникальный программный ключ:  
 462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**"Чувашский государственный аграрный университет"**  
**(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)**  
 Кафедра Земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

**Б1.О.36**

**Основы селекции и семеноводства**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Агробизнес

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 117

часов на контроль 9

Виды контроля:

экзамен

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 3   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | УП  | РП  |       |     |
| Вид занятий       |     |     |       |     |
| Лекции            | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Лабораторные      | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Практические      | 6   | 6   | 6     | 6   |
| В том числе инт.  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.        | 18  | 18  | 18    | 18  |
| Контактная работа | 18  | 18  | 18    | 18  |
| Сам. работа       | 117 | 117 | 117   | 117 |
| Часы на контроль  | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого             | 144 | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

*канд. с.-х. наук, доц., Елисеева Л.В.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Основы селекции и семеноводства " в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699).
2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.04 Агрономия  
Направленность (профиль) Агробизнес, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Елисеева Л.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Елисеева Л.В.

Председатель методической комиссии факультета Мефодьев Г.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | формирование знаний и умений по методам селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводству полевых культур, приобретение профессиональных навыков и формирование необходимых компетенций |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП: Б1.О            |                                                                                                              |
| 2.1                                 | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1                               |                                                                                                              |
| 2.1.2                               | Геодезия с основами землеустройства                                                                          |
| 2.1.3                               | Микробиология                                                                                                |
| 2.1.4                               | Плодоводство                                                                                                 |
| 2.1.5                               | Растениеводство                                                                                              |
| 2.1.6                               | Учебная практика, технологическая практика                                                                   |
| 2.1.7                               | Физиология и биохимия растений                                                                               |
| 2.1.8                               | Ботаника                                                                                                     |
| 2.1.9                               | Введение в профессиональную деятельность                                                                     |
| 2.1.10                              | Информатика                                                                                                  |
| 2.1.11                              | Математика и математическая статистика                                                                       |
| 2.1.12                              | Основы животноводства                                                                                        |
| 2.1.13                              | Почвоведение с основами географии почв                                                                       |
| 2.1.14                              | Сельскохозяйственная экология                                                                                |
| 2.1.15                              | Учебная практика, ознакомительная практика                                                                   |
| 2.1.16                              | Физика                                                                                                       |
| 2.1.17                              | Химия                                                                                                        |
| 2.2                                 | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                               | Картофелеводство                                                                                             |
| 2.2.2                               | Коноплеводство                                                                                               |
| 2.2.3                               | Мелиорация                                                                                                   |
| 2.2.4                               | Питомниководство плодово-ягодных культур                                                                     |
| 2.2.5                               | Хмелеводство                                                                                                 |
| 2.2.6                               | Частная селекция и семеноводство                                                                             |
| 2.2.7                               | Частное растениеводство                                                                                      |
| 2.2.8                               | Ягодководство                                                                                                |
| 2.2.9                               | Государственное сортоиспытание и охрана селекционных достижений                                              |
| 2.2.10                              | Сортоведение и апробация сельскохозяйственных культур                                                        |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; |                                                                                                                                                                         |
| ОПК-1.1                                                                                                                                                                                           | Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения стандартных задач в области агрономии                                 |
| ОПК-1.2                                                                                                                                                                                           | Использует основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий |
| ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| ОПК-2.1                                                                                                                                                                                           | Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства                            |
| ОПК-2.2                                                                                                                                                                                           | Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства                                                        |
| ПК-13. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия                                                            |                                                                                                                                                                         |
| ПК-13.1                                                                                                                                                                                           | Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона                                                                                   |

ПК-13.2 Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретного уровня интенсификации земледелия

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                |
| 3.1.1      | • цель, задачи селекции и семеноводства;                                                                     |
| 3.1.2      | • основные методы селекции полевых культур;                                                                  |
| 3.1.3      | • классификацию исходного материала;                                                                         |
| 3.1.4      | • теоретические основы селекции;                                                                             |
| 3.1.5      | • схему селекционного процесса;                                                                              |
| 3.1.6      | • систему семеноводства основных полевых культур;                                                            |
| 3.1.7      | • схему производства элиты основных полевых культур                                                          |
| 3.1.8      | • условия, обеспечивающие формирование высококачественных семян;                                             |
| 3.1.9      | • основы сортового и семенного контроля;                                                                     |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                |
| 3.2.1      | • планировать селекционный процесс;                                                                          |
| 3.2.2      | • проводить гибридизацию и отбор селекционного материала;                                                    |
| 3.2.3      | • проводить оценку селекционного материала по комплексу хозяйственно-ценных признаков и свойств;             |
| 3.2.4      | • планировать семеноводство в хозяйстве;                                                                     |
| 3.2.5      | • планировать производство элиты основных полевых культур;                                                   |
| 3.2.6      | • планировать проведение сортосмены и сортообновления;                                                       |
| 3.2.7      | • осуществлять сортовой и семенной контроль;                                                                 |
| 3.2.8      | • разрабатывать технологию производства высококачественного семенного материал.                              |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                               |
| 3.3.1      | • формулирования постановки задач, их решения, обобщения аналитических исследований и конкретизации выводов. |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                    | Литература                          | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Организация селекционной работы, достижения, основные направления и методы селекционной работы.</b> |                |       |                                                                |                                     |            |             |                                                                  |
| Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства /Лек/                                            | 3              | 1     | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0          | 0           |                                                                  |
| Исходный материал в селекции растений /Лек/                                                                      | 3              | 1     | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0          | 0           |                                                                  |
| Организация селекционной работы, достижения селекции /Ср/                                                        | 3              | 21    | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0          | 0           | Работа с учебной литературой, подготовка рефератов. Работа в СДО |
| Планирование селекционного процесса /Пр/                                                                         | 3              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0          | 0           |                                                                  |

|                                                                 |   |    |                                                                |                                     |   |   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------|
| Отбор как метод селекции /Лек/                                  | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                               |
| Массовый отбор у озимой ржи /Лаб/                               | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                               |
| Индивидуальный отбор у пшеницы /Лаб/                            | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                               |
| Гибридизация в селекции растений /Лек/                          | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                               |
| Оценка селекционного материала по устойчивости к болезням /Лаб/ | 3 | 2  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                               |
| Оценка селекционного материала по качеству продукции /Лаб/      | 3 | 2  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 2 | 0 | Деловая игра                                  |
| Включение сортов и гибридов в реестр рекомендованных /Пр/       | 3 | 2  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 | 0 |                                               |
| Основные направления и методы селекционной работы /Ср/          | 3 | 24 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 2. Организация производства сортовых семян</b>        |   |    |                                                                |                                     |   |   |                                               |
| Расчет площади семеноводческих посевов /Пр/                     | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 1 | 0 | Ситуационная задача                           |
| Организация семеноводства /Лек/                                 | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                               |

|                                                       |   |    |                                                                |                                     |   |   |                                                                |
|-------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|
| Организация производства сортовых семян /Ср/          | 3 | 36 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 | Работа с учебной литературой, написание реферата. Работа в СДО |
| Производство семян элиты /Лек/                        | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 |                                                                |
| Планирование производства семян элиты /Пр/            | 3 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 1 | 0 | Ситуационная задача                                            |
| Производство семян элиты /Ср/                         | 3 | 18 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       | 0 | 0 | Работа с учебной литературой. Работа в СДО                     |
| Технология производства высококачественных семян /Ср/ | 3 | 18 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 | 0 | Работа с учебной литературой. Работа в СДО                     |
| <b>Раздел 3. Контроль</b>                             |   |    |                                                                |                                     |   |   |                                                                |
| Экзамен /Экзамен/                                     | 3 | 9  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ПК-13.1<br>ПК-13.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 | 0 |                                                                |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Зачет не предусмотрен учебным планом.

### 5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

- История развития селекции
- Основоположники отечественной селекции, значение их работ для становления науки.
- Понятие о селекции, методы селекции
- Основные направления селекции.
- Основные направления и достижения отечественной селекции по созданию сортов зерновых и зернобобовых культур.
- Сорт, его признаки и свойства.
- Классификация сортов по способу их создания.
- Требования, предъявляемые к сорту производством
- Учение Н.И.Вавилова о закономерностях в наследственной изменчивости и географических центрах происхождения культурных растений
- Понятие об исходном материале, его классификация.
- Интродукция и ее практическое значение.
- Создание, изучение и использование мирового генофонда растений
- Понятия «сорт», «гетерозисный гибрид», их значение для сельскохозяйственного производства.
- Гибридизация как основной метод создания исходного материала.
- Принципы подбора родительских пар для скрещивания.
- Методика и техника гибридизации.
- Типы скрещиваний.
- Отдаленная гибридизация, ее цели и задачи.
- Достижения и перспективы отдаленной гибридизации.
- Мутагенез в селекции растений.

|                                                                     |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21.                                                                 | Роль мутаций в селекции.                                                                            |
| 22.                                                                 | Достижения и проблемы мутантной селекции.                                                           |
| 23.                                                                 | Типы полиплоидии и классификация полиплоидов.                                                       |
| 24.                                                                 | Гаплоидия, ее значение для селекции растений.                                                       |
| 25.                                                                 | Использование полиплоидии в селекции растений.                                                      |
| 26.                                                                 | Теоретические основы отбора.                                                                        |
| 27.                                                                 | Общие принципы отбора, его виды                                                                     |
| 28.                                                                 | Методы оценки селекционного материала.                                                              |
| 29.                                                                 | Типы гетерозисных гибридов.                                                                         |
| 30.                                                                 | Понятие о гетерозисе, его значение. Типы гетерозиса.                                                |
| 31.                                                                 | Мужская стерильность и ее использование в селекции растений. Типы ЦМС.                              |
| 32.                                                                 | Этапы селекционного процесса.                                                                       |
| 33.                                                                 | Виды селекционных посевов и их назначение.                                                          |
| 34.                                                                 | Организация селекционного процесса.                                                                 |
| 35.                                                                 | Структура государственной сортоиспытательной сети.                                                  |
| 36.                                                                 | Государственная комиссия по сортоиспытанию и охране селекционных достижений, ее структура и задачи. |
| 37.                                                                 | Методика и виды государственного сортоиспытания.                                                    |
| 38.                                                                 | Включение сортов в Государственный реестр селекционных достижений.                                  |
| 39.                                                                 | Задачи государственного сортоиспытания.                                                             |
| 40.                                                                 | Охрана селекционных достижений.                                                                     |
| 41.                                                                 | Порядок включения новых сортов и гибридов в сортоиспытание.                                         |
| 42.                                                                 | Методы ускорения селекционного процесса.                                                            |
| 43.                                                                 | Использование методов биотехнологии в селекции растений.                                            |
| 44.                                                                 | Семеноводство – как наука и отрасль сельскохозяйственного производства.                             |
| 45.                                                                 | Проблемы и перспективы развития и законодательная основа семеноводства в России.                    |
| 46.                                                                 | История развития семеноводства в стране.                                                            |
| 47.                                                                 | Отбор в семеноводстве, его виды и направленность.                                                   |
| 48.                                                                 | Мероприятия по сохранению чистосортности у самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся семян.          |
| 49.                                                                 | Причины ухудшения сортовых качеств в процессе репродуцирования.                                     |
| 50.                                                                 | Система семеноводства зерновых культур.                                                             |
| 51.                                                                 | Система семеноводства картофеля.                                                                    |
| 52.                                                                 | Трудности отдаленной гибридизации, пути их преодоления.                                             |
| 53.                                                                 | Способы получения и выделения мутантных форм.                                                       |
| 54.                                                                 | Техника получения и выделения полиплоидов.                                                          |
| 55.                                                                 | Схема и техника проведения массового отбора у перекрестноопыляющихся культур.                       |
| 56.                                                                 | Схема и техника проведения индивидуального отбора у самоопыляющихся культур.                        |
| 57.                                                                 | Схема и техника проведения индивидуального отбора у перекрестноопыляющихся культур.                 |
| 58.                                                                 | Селекционные основы методов педигри и пересева.                                                     |
| 59.                                                                 | Селекционные основы клонового отбора.                                                               |
| 60.                                                                 | Оценка селекционного материала на скороспелость, продуктивность и урожайность.                      |
| 61.                                                                 | Оценка селекционного материала на зимостойкость.                                                    |
| 62.                                                                 | Оценка селекционного материала на устойчивость к болезням и вредителям.                             |
| 63.                                                                 | Оценка селекционного материала по качеству продукции.                                               |
| 64.                                                                 | Оценка селекционного материала на засухоустойчивость.                                               |
| 65.                                                                 | Оценка селекционного материала в связи с механизацией и возделывания и уборки урожая.               |
| 66.                                                                 | Способы получения гибридных семян.                                                                  |
| 67.                                                                 | Создание самоопыленных линий и испытание их на комбинационную способность.                          |
| 68.                                                                 | Техника селекционного процесса.                                                                     |
| 69.                                                                 | Качества семян и факторы, влияющие на них.                                                          |
| 70.                                                                 | Сортовые и посевные качества семян. Категории семян.                                                |
| 71.                                                                 | Фонды семян, их размеры и условия хранения.                                                         |
| 72.                                                                 | Значение сортосмены, сроки проведения.                                                              |
| 73.                                                                 | Принципы и сроки проведения сортообновления.                                                        |
| 74.                                                                 | Семенной контроль.                                                                                  |
| 75.                                                                 | Сортовой контроль.                                                                                  |
| 76.                                                                 | Планирование семеноводства в хозяйствах.                                                            |
| 77.                                                                 | Схема и методика производства семян элиты зерновых и зернобобовых культур.                          |
| 78.                                                                 | Схема и методика производства элиты картофеля.                                                      |
| 79.                                                                 | Производство семян элиты многолетних трав.                                                          |
| 80.                                                                 | Приемы ускоренного размножения семян.                                                               |
| 81.                                                                 | Особенности агротехники семенных посевов.                                                           |
| 82.                                                                 | Агротехнические основы уборки семеноводческих посевов, пути снижения травмированности семян.        |
| 83.                                                                 | Послеуборочная обработка семян.                                                                     |
| 84.                                                                 | Хранение семенного материала.                                                                       |
| <b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>             |                                                                                                     |
| Не предусмотрено учебным планом.                                    |                                                                                                     |
| <b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b> |                                                                                                     |

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тематика рефератов |                                                                                                  |
| 1.                 | Основоположники отечественной селекции и выдающиеся отечественные селекционеры.                  |
| 2.                 | Учение о центрах происхождения культурных растений.                                              |
| 3.                 | Основные направления и достижения отечественной селекции по созданию новых сортов с.-х. культур. |
| 4.                 | История развития семеноводства в стране.                                                         |
| 5.                 | Пути улучшения состояния семеноводства для конкретного хозяйства.                                |

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                   | Заглавие                                                               | Издательство, год           | Колич-во                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Л1.1 | Коновалов Ю. Б.,<br>Пыльнев В. В.,<br>Хуцацария Т. И.,<br>Рубец В. С. | Общая селекция растений: учебник                                       | СПб.: Лань, 2018            | Электрон<br>ный<br>ресурс |
| Л1.2 | Пыльнев В. В.                                                         | Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие | СПб.: Лань, 2014            | Электрон<br>ный<br>ресурс |
| Л1.3 | Пыльнев В. В.,<br>Березкин А. Н.                                      | Основы селекции и семеноводства: учебник                               | Санкт-Петербург: Лань, 2025 | Электрон<br>ный<br>ресурс |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                                                                                                                                  | Заглавие                                                               | Издательство, год           | Колич-во                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Л2.1 | Гужов Ю. Л., Фукс А., Валичек П.,<br>Гужов Ю. Л.                                                                                                                                                     | Селекция и семеноводство культивируемых растений: учебник для вузов    | М.: Мир, 2003               | 67                        |
| Л2.2 | Пыльнев В. В.,<br>Коновалов Ю. Б.,<br>Хуцацария Т. И.,<br>Буко О. А., Березкин А. Н.,<br>Малько А. М.,<br>Рубец В. С.,<br>Долгодворова Л. И.,<br>Конарев П. М.,<br>Баженова С. С.,<br>Соловьев А. А. | Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | Электрон<br>ный<br>ресурс |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Сайт государственной комиссии по сортоиспытанию и охране селекционных достижений/www.gossort.com |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 6.3.1.1 | ОС Windows XP            |
| 6.3.1.2 | «Панорама ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»    |
| 6.3.1.3 | Office 2007 Suites       |
| 6.3.1.4 | MozillaThunderbird       |
| 6.3.1.5 | SuperNovaReaderMagnifier |
| 6.3.1.6 | MozillaFirefox           |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                  |
| 6.3.2.2 | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.http://e.lanbook.com |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Вид работ | Назначение | Оснащенность |
|-----------|-----------|------------|--------------|
|-----------|-----------|------------|--------------|

|     |     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112 | Пр  | Учебная аудитория                    | Демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA1024*768, Интерактивная доска, Моноблок Acer Aspire C22-865 21.5" FHD) и учебно-наглядные пособия, автоматизированное рабочее место селекционера, доски разборные, набор сит лабораторных, шпатели, чашечки лабораторные для определения засоренности зерна, мельница зерновая лабораторная ЛЗМ-1, штангенциркуль, термостат (1 шт.), микроскоп (1 шт.), весы (1 шт.), стол ученический (10 шт.), стул ученический (20 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 113 | Лаб | Учебная аудитория                    | Моноблок 21,5 ASUS Vivo 222FBK-BAO11Mi51021U/8192Mb/256SSDGb\MX110(2048Mb) ( 23шт ), МФУ Kyocera EcosysM2235 DN (1102VS3RUO) A4 Duplex Net белый (1 шт), интерактивная панель TeachTouch TT40-55U 4.0 55 UHD 20 касаний (1 шт.), проектор BENG MX560 DLP 4000Lm (1024x768) 2000 (1 шт.), A4 Стол письменный на металлокаркасе GUATTRO 80*70*75 вишня скандинавия /антрацит (23 шт.), кресло Оператора ( 23 шт.), экран CACTUS 175*200 см, SilverMotoExpert настенно –потолочный темно-серый (моторизованный привод) (1 шт.), АКК 49H022 Мод. Шкафа – витрины 3 ур (3 шт.), шкаф телекоммуникационный настенный Lanmaster Pro TWST – CDWPG – 9U-6X6-GY (9U, 600*600, дверца стекло, замок, серый (1 шт.), белая лаковая маркерная доска |
| 123 | СР  | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 119 |     | Учебная аудитория                    | Демонстрационное оборудование (проектор Toshiba200, экран с электроприводом CEHA EcMaster Electric 180*180, ноутбук Acer Aspire A315-21-434) и учебно-наглядные пособия, доска классная (1 шт.), столы (31 шт.), стулья ученические (61 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями, лабораторными и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Основы селекции и семеноводства» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к лабораторным и практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, которые должны знать студенты; раскрываются особенности методов селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. посещать лабораторные и практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к лабораторному и практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Лабораторные и практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На лабораторных и практических занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, ставятся практические опыты. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Лабораторное и практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из тематической литературы, решение задач, написание докладов, рефератов. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
5. при возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Основы селекции и семеноводства», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.
- Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:
1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
  2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
  3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
  4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.
- При изучении дисциплины «Основы селекции и семеноводства» следует усвоить:
- основные методы селекции;
  - схему и методику селекционного процесса;
  - систему семеноводства основных полевых культур;
  - схему производства семян элиты основных полевых культур.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_