

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алтынова Надежда Витальевна  
 Должность: Врио ректора  
 Дата подписания: 10.07.2026 09:34:42  
 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

Утверждена в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования

16.06.2026 г.

### Б1.О.04.19

#### Семеноводство полевых культур

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Агротехнологии

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 16

самостоятельная работа 124

Виды контроля на курсах:

зачет с оценкой 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 4   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | УП  | РП  |       |     |
| Вид занятий       |     |     |       |     |
| Лекции            | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Лабораторные      | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.        | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Контактная работа | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Сам. работа       | 124 | 124 | 124   | 124 |
| Часы на контроль  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого             | 144 | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

*канд. с.-х. наук, зав. кафедрой, Елисеева Людмила Валерьевна*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Семеноводство полевых культур" 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) Агротехнологии, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 16.06.2026 г., протокол № 13.

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 у обучающихся системы теоретических знаний и практических компетенций в области организации и технологии производства высококачественных семян полевых культур; изучение биологических основ сортовой чистоты, методов сортового контроля и сертификации семенного материала; освоение современных нормативно-правовых требований и инновационных подходов в селекционно-семеноводческом процессе |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | Б1.О.04                                                                                               |
| 2.1                                 | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                 |
| 2.2                                 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                                                                                                                                            |  |
| ОПК-2.1 Понимает содержание Земельного кодекса РФ, законов о семеноводстве, карантине растений и обороте пестицидов; требования ГОСТ и регламентов к качеству сельскохозяйственной продукции                                                                                           |  |
| ОПК-2.2 Пользуется базами нормативных актов для решения агрономических задач, составляет технологические карты возделывания культур, акты апробации и документы на списание ТМЦ                                                                                                        |  |
| ОПК-2.3 Способен заполнять книги истории полей, вести журналы учета применения химикатов и подготовить документацию для сертификации продукции                                                                                                                                         |  |
| ПК-11. Способен разрабатывать системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации                                                                                                                                                                                         |  |
| ПК-11.1 Учитывает принципы организации семеноводства, нормативно-правовую базу, требования ГОСТ к качеству семян, а также теоретические основы сортообновления и сортосмены                                                                                                            |  |
| ПК-11.2 Разрабатывает схемы производства семян различных категорий, рассчитывает площади семенных участков и объемы валового сбора для обеспечения внутренних нужд и реализации                                                                                                        |  |
| ПК-11.3 Пользуется методиками полевой апробации, навыками ведения первичной документации и методами контроля качества семенного материала на всех этапах производства                                                                                                                  |  |
| ПК-17. Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль                                                                                                                                       |  |
| ПК-17.1 Обосновывает 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 |  |
| ПК-17.2 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов, разрабатывает технологию получения и ведёт учетно-отчетную документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений                                                   |  |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.1.1 | цель, задачи семеноводства, систему семеноводства основных культур, методику производства семян элиты, нормативные требования к качеству семенного материала, приемы повышения качества семян, условия, обеспечивающие формирование высококачественных семян, способы уборки и хранения семян                                                   |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.1 | рассчитывать потребность в семенном и посадочном материале, площади для размещения семенных посевов, планировать производство семян элиты, сортосмену и сортообновление, подготавливать семена к посеву, разрабатывать агротехнические мероприятия по уходу за семенными посевами для улучшения качества семян, план закладки семян на хранения |
| 3.3   | <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 | Компетен-ции | Литература | Инте-ракт. | Прак. подг. | Примечание |
| Раздел 1. Введение в семеноводство            |                |       |              |            |            |             |            |

|                                                           |   |    |                                                                                      |                                    |   |   |                                               |
|-----------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------|
| Семеноводство как отрасль агрономической науки /Лек/      | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Введение в семеноводство /Ср/                             | 4 | 12 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 2. Биологические основы семеноводства</b>       |   |    |                                                                                      |                                    |   |   |                                               |
| Теоретические основы семеноводства /Лек/                  | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Биологические основы семеноводства /Ср/                   | 4 | 14 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 3. Система семеноводства полевых культур</b>    |   |    |                                                                                      |                                    |   |   |                                               |
| Организация семеноводства /Лек/                           | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Производство семян элиты зерновых культур, кукурузы /Лек/ | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Производство элиты картофеля, трав /Лек/                  | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |

|                                                                     |   |    |                                                                                      |                                    |   |   |                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------|
| Расчет площадей под семеноводческие посевы /Лаб/                    | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Планирование производства семян и посадочного материала элиты /Лаб/ | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Организация семеноводства /Ср/                                      | 4 | 20 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 4. Апробация и сортовой контроль</b>                      |   |    |                                                                                      |                                    |   |   |                                               |
| Методы полевой апробации /Лек/                                      | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Сортоведение зерновых культур /Лаб/                                 | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Сортоведение зерновых бобовых культур /Лаб/                         | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Сортоведение картофеля /Лаб/                                        | 4 | 2  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Полевая апробация посевов /Ср/                                      | 4 | 24 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4 | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |

|                                                                    |   |    |                                                                                      |                                            |   |   |                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------|
| <b>Раздел 5. Уборка, послеуборочная обработка и хранение семян</b> |   |    |                                                                                      |                                            |   |   |                                               |
| Послеуборочная обработка семян и посадочного материала /Лек/       | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4         | 0 | 0 |                                               |
| Уборка, послеуборочная обработка и хранение семян /Ср/             | 4 | 22 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4         | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 6. Сертификация и маркировка семян</b>                   |   |    |                                                                                      |                                            |   |   |                                               |
| Национальная и международная системы сертификации семян /Лек/      | 4 | 1  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 | 0 | 0 |                                               |
| Сертификация и маркировки семян /Ср/                               | 4 | 16 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 7. Инновации в семеноводстве</b>                         |   |    |                                                                                      |                                            |   |   |                                               |
| Цифровые технологии в семеноводстве /Лаб/                          | 4 | 2  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4         | 0 | 0 |                                               |
| Цифровые технологии в семеноводстве /Ср/                           | 4 | 16 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4         | 0 | 0 | Работа с учебной литературой.<br>Работа в СДО |
| <b>Раздел 8. Контроль</b>                                          |   |    |                                                                                      |                                            |   |   |                                               |
| /ЗачётСОц/                                                         | 4 | 4  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3<br>ПК-17.1<br>ПК-17.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4         | 0 | 0 |                                               |

|                                                                                                                |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>5.1. Примерный перечень вопросов к зачету</b>                                                               |  |  |  |  |
| Вопросы для оценки знаний теоретического курса                                                                 |  |  |  |  |
| 1.История развития семеноводства в стране.                                                                     |  |  |  |  |
| 2.Семеноводство – как отрасль сельскохозяйственного производства.                                              |  |  |  |  |
| 3.Нормативно-правовая база семеноводства.                                                                      |  |  |  |  |
| 5.Отбор, модификационная изменчивость, их значение в семеноводческой работе.                                   |  |  |  |  |
| 6.Причины ухудшения сортовых качеств в процессе репродуцирования.                                              |  |  |  |  |
| 7.Знание сортосмены, сроки поведения.                                                                          |  |  |  |  |
| 8.Принципы сортообновления.                                                                                    |  |  |  |  |
| 9.Система семеноводства зерновых культур.                                                                      |  |  |  |  |
| 10 .Система семеноводства картофеля.                                                                           |  |  |  |  |
| 11.Система семеноводства многолетних трав.                                                                     |  |  |  |  |
| 12 .Система и методика производства семян элиты зерновых и зернобобовых культур.                               |  |  |  |  |
| 13.Система и методика производства элиты кукурузы.                                                             |  |  |  |  |
| 14.Схема и методика производства элиты картофеля.                                                              |  |  |  |  |
| 15.Производство семян элиты многолетних трав.                                                                  |  |  |  |  |
| 16 .Биотехнологические подходы: культура тканей, микрклональное размножение, получение безвирусного материала. |  |  |  |  |
| 17. Национальная и международная системы сертификации семян.                                                   |  |  |  |  |
| 18. Цифровые технологии: трекинг партий семян, блокчейн, спутниковый мониторинг семенных посевов.              |  |  |  |  |
| Вопросы на оценку понимания/умений студента                                                                    |  |  |  |  |
| 1.Особенности агротехники семенных посевов.                                                                    |  |  |  |  |
| 2.Приемы ускоренного размножения.                                                                              |  |  |  |  |
| 3.Агротехнические основы уборки семеноводческих посевов, пути снижения травмирования семян.                    |  |  |  |  |
| 4.Послеуборочная обработка семян.                                                                              |  |  |  |  |
| 5.Хранение семенного материала.                                                                                |  |  |  |  |
| 6.Сортовой контроль.                                                                                           |  |  |  |  |
| 7.Семенной контроль.                                                                                           |  |  |  |  |
| 8. Факторы, влияющие на качество семян.                                                                        |  |  |  |  |
| 9.Зависимость качества семян от агроэкологических и агротехнических условий выращивания.                       |  |  |  |  |
| 10.Мероприятия по сохранению сорта в чистоте у самоопылителей.                                                 |  |  |  |  |
| 11.Мероприятия по сохранению сорта в чистоте у перекрестников.                                                 |  |  |  |  |
| 12.Мероприятия по оздоровлению семян и посадочного материала.                                                  |  |  |  |  |
| 13. Документы на сортовые посевы.                                                                              |  |  |  |  |
| 14.Методы определения качества семян.                                                                          |  |  |  |  |
| 15. Категории семян: оригинальные, элитные, репродукционные.                                                   |  |  |  |  |
| 16. Документооборот: сертификаты, паспорта, этикетки. Маркировка партий семян.                                 |  |  |  |  |
| <b>5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену</b>                                                             |  |  |  |  |
| <b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>                                                        |  |  |  |  |
| <b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b>                                            |  |  |  |  |
| Тематика рефератов                                                                                             |  |  |  |  |
| 1. Система семеноводства России.                                                                               |  |  |  |  |
| 2. Государственный страховой фонд семян. Его задачи и принципы формирования.                                   |  |  |  |  |
| 3. Система семеноводства за рубежом.                                                                           |  |  |  |  |
| 4. Урожайные качества семян.                                                                                   |  |  |  |  |
| 5. Качественные показатели семян.                                                                              |  |  |  |  |
| 6. Биологическое засорение сорта.                                                                              |  |  |  |  |
| 7. Сортообновление в семеноводстве.                                                                            |  |  |  |  |
| 8. Экологическое зонирование семеноводства.                                                                    |  |  |  |  |
| 9. История формирования и развитие системы семеноводства в Чувашской Республике.                               |  |  |  |  |
| 10. Современные технологии подготовки семян к посеву и хранению.                                               |  |  |  |  |
| 11. Хранение семян.                                                                                            |  |  |  |  |
| 12. Апробация семеноводческих посевов.                                                                         |  |  |  |  |
| 13. Семеноводство зерновых культур в Чувашской Республике.                                                     |  |  |  |  |
| 14. Семеноводство картофеля в Чувашской Республике.                                                            |  |  |  |  |
| 15. Первичное семеноводство картофеля.                                                                         |  |  |  |  |

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                     |          |                   |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------|----------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                           |                     |          |                   |          |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                              |                     |          |                   |          |
|                                                                                | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |

|      | Авторы, составители                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                                         | Издательство, год           | Колич-во           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Л1.1 | Григулецкий В. Г.                                                                                                                                                                                   | Цифровые технологии в АПК. Цифровые модели роста и продуктивности сельскохозяйственных растений: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2024 | Электронный ресурс |
| Л1.2 | Чернявских В. И.                                                                                                                                                                                    | Семеноводство сельскохозяйственных культур: учебное пособие                                                      | Белгород: НИУ БелГУ, 2023   | Электронный ресурс |
| Л1.3 | Пыльнев В. В.,<br>Коновалов Ю. Б.,<br>Хупацаря 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 | Электронный ресурс |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                                                             | Издательство, год           | Колич-во           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Л2.1 | Рубец В. С., Пыльнев В. В., Березкин А. Н., Буко О. А.                    | Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав: учебное пособие | СПб.: Лань, 2014            | Электронный ресурс |
| Л2.2 | Березкин А. Н., Малько А. М., Минина Е. Л.                                | Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие                                                                                 | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | Электронный ресурс |
| Л2.3 | Березкин А. Н., Малько А. М., Пыльнев В. В., Березкин А. Н., Малько А. М. | Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий по курсу «Семеноводство»: учебное пособие                                                       | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | Электронный ресурс |
| Л2.4 | Пыльнев В. В., Березкин А. Н.                                             | Основы селекции и семеноводства: учебник                                                                                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2025 | Электронный ресурс |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1  | ОС Windows XP                                         |
| 6.3.1.2  | Access 2016                                           |
| 6.3.1.3  | Project 2016                                          |
| 6.3.1.4  | Office 2007 Suites                                    |
| 6.3.1.5  | GIMP                                                  |
| 6.3.1.6  | MozillaFirefox                                        |
| 6.3.1.7  | 7-Zip                                                 |
| 6.3.1.8  | Справочная правовая система КонсультантПлюс           |
| 6.3.1.9  | Электронный периодический справочник «Система Гарант» |
| 6.3.1.10 | ОС Windows 10                                         |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 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. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| 6.3.2.2 | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112 | 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.) |
| 119 | Учебная аудитория                    | Демонстрационное оборудование (проектор Toshiba200, экран с электроприводом СЕНА 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.)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 123 | 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.)                                                                                                                                        |

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

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

Система знаний по дисциплине «Семеноводство полевых культур» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, готовится к лабораторным 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 производства семян 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 занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к лабораторному 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 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 «Семеноводство полевых культур», 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.

При изучении дисциплины «Семеноводство полевых культур» следует усвоить:

- систему семеноводства основных сельскохозяйственных культур;
- методику производства семян элиты;
- нормативные требования к качеству семян;
- технологические особенности производства и хранения семенного материала.

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.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты могут готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования и зачета. Тестирование организовывается в компьютерных классах. Все вопросы тестирования обсуждаются на лекционных и лабораторных занятиях. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий.

#### **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 \_\_\_\_\_