

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
 Должность: Врио ректора
 Дата подписания: 02.09.2025 10:20:08
 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. Корнилова

14.06.2023 г.

Б1.В.02.05

Современные способы производства посевного и посадочного материала

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технология производства продукции растениеводства

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
 в том числе:
 аудиторные занятия 16
 самостоятельная работа 52
 часов на контроль 4

Виды контроля:
зачет

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Елисеева Л.В.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Современные способы производства посевного и посадочного материала" 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) Технология производства продукции растениеводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

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 Мардарьева Н.В.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических знаний умений по организации производства семенного и посадочного материала, приобретение профессиональных навыков и формирование необходимых компетенций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология возделывания картофеля
2.1.2	Технология возделывания конопли
2.1.3	Технология возделывания овощей в защищенном грунте
2.1.4	Технология возделывания полевых кормовых культур
2.1.5	Технология возделывания сельскохозяйственных культур
2.1.6	Технология возделывания технических и крупяных культур
2.1.7	Технология возделывания хмеля
2.1.8	Интегрированная защита растений
2.1.9	Кормопроизводство и луговое хозяйство
2.1.10	Овощеводство
2.1.11	Технология возделывания ягодных культур
2.1.12	Фитопатология и энтомология
2.1.13	Агрометеорология
2.1.14	Плодоводство
2.1.15	Растениеводство
2.1.16	Семеноведение полевых культур
2.1.17	Учебная практика, технологическая практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-18. Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	
ПК-18.1 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	
ПК-18.2 Уточняет системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	•цель, задачи семеноводства;
3.1.2	•систему производства семенного и посадочного материала основных культур;
3.1.3	•методику производства семенного и посадочного материала элиты;
3.1.4	•нормативные требования к качеству семенного и посадочного материала;
3.1.5	•приемы повышения качества семян и посадочного материала;
3.1.6	•условия, обеспечивающие формирование высококачественного семенного и посадочного материала;
3.1.7	•способы уборки и хранения семенного и посадочного материала
3.2	Уметь:
3.2.1	•рассчитывать потребность в семенном и посадочном материале;
3.2.2	•рассчитывать потребные площади для размещения семенных посевов;
3.2.3	•планировать производство семян элиты;
3.2.4	•планировать сортосмену и сортообновление;
3.2.5	•подготавливать семенной и посадочный материал;
3.2.6	•разрабатывать агротехнические мероприятия по уходу за семенными посевами для улучшения качества семян;
3.2.7	•разрабатывать план закладки семенного и посадочного материала на хранения
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
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							
Значение сорта в сельскохозяйственном производстве и причины его ухудшения /Ср/	5	6	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Работа с учебной литературой, написание реферата. Работа в СДО
Раздел 2. Качество семян и посадочного материала							
Показатели качества посевного и посадочного материала и методы их определения /Лек/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Изучение методов отбора проб посевного и посадочного материала /Пр/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Правила хранения посевного и посадочного материала, ведение документации по учету семян /Пр/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	0	Ситуационная задача
Показатели качества посевного и посадочного материала /Ср/	5	10	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Работа с учебной литературой, решение задач. Работа в СДО
Раздел 3. Способы производства посевного и посадочного материала							
Расчет посевной годности, нормы высева и посадки /Пр/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	0	Ситуационная задача
Основы семеноводства /Ср/	5	10	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Работа с учебной литературой, написание реферата. Работа в СДО
Технология производства высококачественного посевного и посадочного материала /Лек/	5	2	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Подготовка семян к посеву /Лек/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Разработка технологической схемы производства посевного материала основных сельскохозяйственных культур /Пр/	5	2	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	0	Учебная дискуссия
Разработка технологической схемы производства посадочного материала /Пр/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Производство посевного и посадочного материала /Ср/	5	10	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Работа с учебной литературой. Работа в СДО
Сроки и способы уборки семенных посевов /Лек/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Подготовка посевного и посадочного материала к хранению /Лек/	5	1	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	

Послеуборочная доработка семенного и посадочного материала /Ср/	5	8	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Работа с учебной литературой. Работа в СДО
Хранение посевного и посадочного материала /Лек/	5	2	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Расчет потребного объема хранилищ и разработка схемы размещения посевного и посадочного материала /Пр/	5	2	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
Хранение посевного и посадочного материала /Ср/	5	8	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Работа с учебной литературой. Работа в СДО
Раздел 4. Контроль							
/Зачёт/	5	4	ПК-18.1 ПК-18.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Дайте понятие биологическому засорению.
2. Как происходит механическое засорение культур и сортов?
3. Назовите меры, направленные на оздоровление сорта.
4. Какое значение имеют оригинальные и элитные семена для агропроизводства, репродукционные — для семенных целей и производства товарной продукции?
5. Что такое «сортосмена» и «сортосовременение»?
6. Что входит в определение «сорт», «селекция», «семеноводство»?
7. Перечислите основные физико-механические свойства семян.
8. Дайте характеристику физико-механическим свойствам семян.
9. Как можно снизить травмированность семян в процессе их уборки?
10. Каков порядок определения посевных качеств семян?
11. Методика отбора исходных проб семян при их насыпном хранении и хранении в мешкотаре.
12. Как можно определить сортовую чистоту и подлинность семян?
13. Назовите методики отбора средней пробы по отдельным культурам.
14. Перечислите методы определения качества семян.
15. Назовите методику определения всхожести семян.
16. Расскажите методику определения массы 1000 семян.
17. Назовите методику определения лабораторной всхожести семян.
18. Расскажите методику определения энергии прорастания семян.
19. Назовите последовательность и порядок определения жизнеспособности семян.
20. Расскажите методику определения всхожести семян.
21. Назовите наиболее распространенных вредителей хлебных запасов.
22. Назовите методику определения вредителей семян.
23. Расскажите методику зараженности семян патогенами.
24. Как проводится анализ клубней картофеля.
25. Расскажите методику определения силы роста семян.
26. Как определяется полевая всхожесть семян?
27. Расскажите методику расчета посевной годности семян.
28. Как рассчитывается весовая норма высева семян?
29. Чем отличается схема семеноводства от системы семеноводства?
30. Перечислите основные звенья организации первичного семеноводства зерновых культур.
31. Как осуществляется контроль за качеством работ в первичном семеноводстве?
32. Правила упаковки семян.
33. Перечислите основные приемы повышения качества выращиваемых семян.
34. Перечислите основные приемы подготовки семян к длительному хранению.
35. Предпосевная обработка семян под сельскохозяйственные культуры.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Экзамен не предусмотрен учебным планом.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Тематика рефератов:

1. Условия, способствующие формированию качественного семенного и посадочного материала.
2. Приемы предпосевной подготовки семенного материала.
3. Приемы предпосадочной подготовки посадочного материала.
4. Приемы послеуборочной доработки посевного и посадочного материала.
5. Основные свойства семян, способы их улучшения.

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	Савельев В. А.	Семеноведение полевых культур: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Электронный ресурс
Л1.2	Ториков В. Е., Мельникова О. В., Бельченко С. А., Шпилев Н. С., Ториков В. Е.	Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Электронный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Ларионов Г. А., Диомидов П. В.	Практикум по технологии хранения, переработки и стандартизации зерна: учебное пособие	Чебоксары: Полиграфический отдел ФГОУ ВПО "Чувашская ГСХА", 2008	10
Л2.2	Таланов И. П.	Практикум по растениеводству: учебное пособие	М.: КолосС, 2008	10
Л2.3	Парахин Н.В., Дурнев Г. И., Коломейченко В. В., Амелин А. В., Парахин Н. В.	Практикум по растениеводству: учебное пособие	М.: КолосС, 2010	10
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	MozillaFirefox			
6.3.1.3	MozillaThinderbird			
6.3.1.4	7-Zip			
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. http://e.lanbook.com			
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	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.)
119	Лек	Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор Toshibax200, 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.)

110	Пр	Учебная аудитория	Мультимедийная техника (экран Lumien Eco Picture LEP-100103, проектор WiewSonig), шкафы специализированные с инвентарем (доски разборные, набор сит лабораторных, шпатели, скальпели остроконечные, пинцеты, чашечки лабораторные для определения засоренности зерна, мельница зерновая лабораторная ЛЗМ-1, весы ВЛК-300, рН-метр влагомер полевой, влагомер зерна «Фауна-М», влагомер зерновой Wille-12Ki с проверкой, весы ПВ-15, сноповый материал, раздаточный материал), термостат электрический с охлаждением 80 л (1 шт.), шкаф сушильный ШС-80-01 (1 шт.), муляж «Зерновка ржи», муляж «Зерновка кукурузы», муляж «Зерновка пшеницы», доска классная (1 шт.), столы ученические (10 шт.), стулья (20 шт.)
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.)

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

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими 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 «Современные способы производства посевного и посадочного материала» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к 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 способы производства посевного и посадочного материала 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 практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. 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 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. 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 «Современные способы производства посевного и посадочного материала», 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 «Современные способы производства посевного и посадочного материала» следует усвоить:

- основные способы производства посевного и посадочного материала;
- требования, предъявляемые к качеству посевного и посадочного материала;
- агротехнические приемы, способствующие получению качественного посевного и посадочного материала;
- приемы послеуборочной подготовки семян и их хранение.

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 практических занятиях. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических 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 _____