

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		15 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14	28	28
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Семинарские занятия	28	28	28	28	56	56
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	42	42	43,25	43,25	85,25	85,25
Контактная работа	44	44	46,25	46,25	90,25	90,25
Сам. работа	64	64	43,75	43,75	107,75	107,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Анохина О.В.



Рабочая программа дисциплины

Растениеводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №8 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой _____  _____ Анохина О.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией ФТП факультета

Протокол № 6 от 21 апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии _____



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Задачи:

- формирование способности создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- формирование способности установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- формирование способности обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; - способен - формирование способности разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;
- формирование способности организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- формирование способности организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение;
- формирование способности организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий;
- формирование способности организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Агрохимия
2.1.2	Методика полевого опыта
2.1.3	Почвоведение
2.1.4	Основы растениеводства
2.1.5	Агрометеорология
2.1.6	Ботаника
2.1.7	
2.1.8	
2.1.9	
2.1.10	
2.1.11	
2.1.12	
2.1.13	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты
2.2.3	Технологическая практика
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

Знать:

Уровень 1	основные требования охраны труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	

Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	применять нормативноправовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска и применения нормативноправовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Знать:	
Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 2	современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Уровень 2	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
Уровень 2	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-3: Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

Знать:	
Уровень 1	требования сельскохозяйственных культур (сортов) при их размещении по территории землепользования
Уровень 2	

Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	характеризовать адаптивноландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-4: Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия**Знать:**

Уровень 1	принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы интенсификации земледелия
Уровень 3	сорта и принципы поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
Уровень 2	нализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
Уровень 3	обосновывать выбор сортов
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 2	навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 3	методами поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-7: Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей

Знать:	
Уровень 1	научные основы севооборотов, их классификацию, принципы построения и оценки
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	составлять схемы полевых, кормовых и специальных севооборотов с соблюдением научно обоснованных принципов чередования культур
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации системы севооборотов и размещения их по территории землепользования
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-9: Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

Знать:	
Уровень 1	способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке)
Уровень 2	показатели качества посевного материала
Уровень 3	алгоритм расчета нормы высева
Уровень 4	: требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества
Уровень 5	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	пределять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Уровень 2	использовать стандартные методы определения качества посевного материала
Уровень 3	рассчитывать норму высева семян
Уровень 4	использовать нормативноправовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
Уровень 5	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Уровень 2	навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов
Уровень 3	навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
Уровень 4	навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве
Уровень 5	навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями

Уровень 6	
Уровень 7	
ПК-10: Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	
Знать:	
Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Уровень 2	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ПК-11: Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	
Знать:	
Уровень 1	технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	

Уровень 1	навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-12: Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства

Знать:

Уровень 1	технологический процесс по производству продукции растениеводства, в том числе как объект управления
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	находить и принимать управленческие решения при организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях.
3.2	Уметь:
3.2.1	распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции. Определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности. Осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции.
3.3	Владеть:
3.3.1	реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
----------	---	----------------	-------	-------------	------------------------	---------------------------	------------	----------------

	Раздел 1. Зерновые культуры.							
1.1	Биологические особенности и технология возделывания озимых культур /Лек/	6	2	ОПК-4 ПК-3	ОПК-4 (3132) ПК-3 (31)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Биологические особенности и технология возделывания яровой пшеницы /Лек/	6	2	ПК-4 ПК-7	ПК-4 (313233) ПК-7(31)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Биологические особенности и технология возделывания ярового ячменя и овса /Лек/	6	2	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (3132334) ПК-10 (3132)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Биологические особенности и технология возделывания кукурузы /Лек/	6	2	ПК-7 ПК-10 ПК-9	ПК 7(31) ПК-9(3132) ПК-10 (3132)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Биологические особенности и технология возделывания гречихи /Лек/	6	2	ПК-7 ПК-10 ПК-9	ПК 7(31) ПК-9(3132) ПК-10 (3132)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.6	Родовые отличия хлебов I и II групп по морфологическим и биологическим признакам. Определение хлебов I и II групп по зерну. Анатомическое строение зерновки. Определение хлебов I и II групп по зародышевым корешкам, всходами, ушками и язычками, по соцветиям. Характеристика и определение фаз роста и развития зерновых культур. /Сем зан/	6	2		ОПК-3 (У1У2В1В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.7	Ботаническая характеристика озимой ржи и озимой пшеницы, хозяйственно-биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	6	4	ОПК-4 ПК-3	ОПК-4 (У1У2В1В2) ПК-3 (У1В1)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

1.8	Определение видов и разновидностей яровой пшеницы. Отличия мягкой и твердой пшеницы по морфологическим признакам. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. /Сем зан/	6	2	ОПК-4 ПК-3	ОПК-4 (У1У2В1В2) ПК-3 (У1В1)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.9	Определение подвидов и разновидностей ячменя; видов и разновидностей овса посевного. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Разработка технологии возделывания зерновых культур для конкретных условий зоны (хозяйства). /Сем зан/	6	4		ПК-9 (У1У2В3В4) ПК-10 (У1В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.10	Определение подвидов кукурузы, отличия видов проса и гречихи, морфологическая характеристика культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Разработка технологии возделывания. /Сем зан/	6	6		ПК 7(У1В1) ПК-9(У1В2) ПК-10 (У1В2)	6	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.11	Подготовка к лабораторным занятиям (подбор сроков, способов посева и нормы высева полевых культур для проектирования технологии возделывания). /Ср/	6	32		ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12(31У1В1)	32	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 2. Зернобобовые культуры.								
2.1	Общая характеристика зерновых бобовых культур. /Лек/	6	2	ПК-3	ПК-3(31)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Биологические особенности и технология возделывания гороха. /Лек/	6	2	ПК-4 ПК-7	ПК-4 (313233) ПК-7(31)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Морфологическое строение зернобобовых культур. Определение видов зернобобовых культур по семенам, всходам, листьям, соцветиям, бобам. Фазы роста и развития. Работа с коллекцией семян, гербарием. /Сем зан/	6	4	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (У1У2В3В4) ПК-10 (У1В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

2.4	Отличия видов гороха, хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Разработка технологии возделывания гороха для конкретных условий хозяйства. /Сем зан/	6	2	ПК-12 ПК-3 ПК-7	ПК-3(В2) ПК-12(У1) ПК-7(У1)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.5	Ботаническая характеристика нута, чины, чечевицы,кормовых бобов.Работа с коллекцией семян,гербарием. Характеристика сортов.Разработка технологии возделывания для конкретных условий хозяйства. /Сем зан/	6	2	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (У1У2В3В4) ПК-10 (У1В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.6	Консультация по теме зерновые и зернобобовые /Конс/	6	2	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12 (31У1В1)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.7	Подготовка к занятиям (изучение учебно-методической литературы по теме занятий). /Ср/	6	32	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12 (31У1В1)	32	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 3. Технические культуры.								
3.1	Общая характеристика масличных культур. Показатели качества масел. /Лек/	7	2	ПК-12 ПК-7	ПК-12(31) ПК-7(31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.2	Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника. /Лек/	7	2	ПК-10 ПК-9	ПК-4 (313233)ПК-10 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.3	Биологические особенности и технология возделывания рапса. /Лек/	7	2	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (31323334) ПК-10 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.4	Биологические особенности и технология возделывания картофеля. /Лек/	7	4	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (31323334) ПК-10 (31,32)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

3.5	Определение по семенам, плодам и соцветиям масличных культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	7	2	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (У1У2В3В4) ПК-10 (У1В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
3.6	Морфологическое строение подсолнечника, отличия групп подсолнечника, определение лужистости семян. Фазы роста и развития подсолнечника. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов подсолнечника. /Сем зан/	7	2	ПК-10 ПК-9	ПК-9 (У1У2В3В4) ПК-10 (У1В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.7	Морфологическое строение рапса, ботаническая характеристика. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов рапса. /Сем зан/	7	2	ПК-12 ПК-3 ПК-7	ПК-3(В2) ПК-12(У1) ПК-7(У1)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.8	Рыжик - морфологическое строение, ботаническая характеристика. Характеристика сортов. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	6	2	ПК-12 ПК-3 ПК-7	ПК-3(В2) ПК-12(У1) ПК-7(У1)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
3.9	Особенности морфологии картофеля. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов картофеля. /Сем зан/	7	2	ПК-12 ПК-3 ПК-7	ПК-3(В2) ПК-12(У1) ПК-7(У1)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.10	Темы для самостоятельного изучения: эфирномасличные культуры (кунжут, мята перечная, шалфей, тмин, анис);масличные культуры (горчица белая, сизая, кунжут, арахис). /Ср/	7	9	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12(31У1В1)	9	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
Раздел 4. Кормовые культуры.								
4.1	Общая характеристика корнеплодов. Биологические особенности и технология возделывания корнеплодов. /Лек/	7	4	ПК-4 ПК-7	ПК-4 (313233)ПК-7(31)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.2	Определение культур по семенам, всходам, листьям и корнеплодам. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов корнеплодов. /Сем зан/	7	4	ПК-12 ПК-3 ПК-7	ПК-3(В2) ПК-12(У1) ПК-7(У1)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

4.3	Однолетние бобовые и злаковые травы. Отличительные признаки видов вики, особенности морфологии суданской травы. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов вики и суданской травы. Разработка технологии возделывании однолетних трав на зелёный корм и семена. /Сем зан/	7	4	ПК-11 ПК-3 ПК-7	ПК-3(В2) ПК-12(У1) ПК-7(У1)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
4.4	Многолетние бобовые и злаковые травы. Определение видов по семенам, листьям, соцветиям. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов многолетних трав. Разработка технологии возделывания люцерны посевной на семена в условиях лесостепной зоны. /Сем зан/	7	4	ПК-11 ПК-3	ПК-3 (У1,В1)ПК-11 (У1У2,В1В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
4.5	Тема для самостоятельного изучения: прядильные культуры (хлопчатник, лен-долгунец, конопля). /Ср/	7	19,75	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12 (31У1В1)	19,75	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
4.6	консультация по теме:"Технические культуры" /Конс/	7	3	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12 (31У1В1)	3	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 5. Основы семеноведения.								
5.1	Методика отбора средней пробы семян для определения посевных качеств. /Сем зан/	7	2	ОПК-4	ОПК-4 (У1,2,В1,В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.2	Методика определения чистоты семян. /Сем зан/	7	2	ОПК-4	ОПК-4 (У1,2,В1,В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.3	Методика определения лабораторной всхожести и энергии прорастания семян. /Сем зан/	7	2	ОПК-4	ОПК-4 (У1,2,В1,В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

5.4	Методика определения массы 1000 семян. /Сем зан/	7	2	ОПК-4	ОПК-4 (У1,2,В1,В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.5	Методика определения жизнеспособности семян. Методика определения влажности семян. Методика определения зараженности болезнями и вредителями. /Ср/	7	15	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12 (31У1В1)	15	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.6	Промежуточная аттестация /КРА/	7	0,25	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ОПК-4 (31У1В132 У2В2)ПК-12 (31У1В1)	0,25	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.7	/Курс пр/	7	1	ОПК-4 ОПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-9	ОПК-3 ОПК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-9 ПК-10	1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.8	Экзамен /Экзамен/	7	18	ОПК-4 ОПК-3 ПК-11 ПК-4 ПК-12 ПК-7 ПК-3 ПК-9 ПК-4 ПК-10 ПК-7 ПК-9	ОПК-3 ОПК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12	18	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.2Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Экзаменационные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)
 Агродозор
 Корм Оптима
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.
 Архиватор 7-zip
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)
 Федеральная служба государственной статистики
 ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2109	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 41 шт., доска меловая – 1шт., ПК Системный блок Kraftway, 1 шт., проектор NEC, 1 шт., экран ScreenMedia, 1 шт., колонки к преподавательскому компьютеру	Лекция
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиокolonки – 1 шт.доска маркерная меловая комбинированная 1 шт.	Самостоятельная работа
2117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова	Растениеводство: учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л1.2	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: учебник	ИНФРА- М, 2019
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Самаров В.М., Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Самаров В.М.	Земледелие и растениеводство Кузбасса: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агроэкономическим специальностям	Кемерово: Кузбассвуиздат, 2010
Л2.2	Гатаулина Г.Г.	Растениеводство: учебник	ИНФРА-М, 2019
Л2.3	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: Практикум	ИНФРА-М, 2019
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Анохина О.В.	Видеолекция "Общая характеристика зерновых бобовых культур"	Кемерово, 2015
Л3.2	Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Заостровных В.И.	Основы фермерского дела: каталог сортов сельскохозяйственных растений, направление подготовки 35.03.04 Агрономия	Кемерово, 2016
Л3.3	Самаров В.М., Анохина О.В., Заостровных В.И., Лаптев А.В.	Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе: монография	Кемерово: КемГСХИ, 2016
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			

Э1	ЭБС Лань
Э2	ЭБС Znanium
Э3	ЭБС Земля знаний

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

1. Растениеводство:электронное методические указания по выполнению курсовой работы для напвления подготовки 35.03.04 Агрономия / О.В. Анохина; КУзбасская ГСХА -Кемерово,2019. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
2. Основы фермерского дела:каталог сортов сельскохозяйственных растений:электронное учебно-методическое пособие / сост.Н.Н.Чуманова, О.В.Анохина, В.И.Заостровных, Л.В.Новикова; Кемеровский ГСХИ. -Кемерово,2016. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
3. Видеолекция "Общая характеристика зернобобовых культур" / О.В. Анохина. -Кемерово,2015. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
4. Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе:монография / В.М.Самаров, О.В. Анохина, В.И. Заостровных, А.В. Лаптев. - Кемерово, 2016. - 173с.

