

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

Сартакова О.А. _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.16.06

Овощеводство

Учебный план	z35.03.04-19-1ЭА.plx	
Квалификация	35.03.04 Агрономия Профиль Агробизнес	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	4 ЗЕТ	
в том числе:		Виды контроля на курсах:
контактная работа	144	экзамен - 5
самостоятельная работа	23,25	
часы на контроль	120,75	
	9	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	14,25	14,25	14,25	14,25
Сам. работа	120,75	120,75	120,75	120,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

ст.преп., Кундасев В.Н. Кундасев

Рабочая программа дисциплины

Овощеводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агронимия Профиль Агробизнес

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

агронимии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Егушова Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией АБТ факультета

Протокол № 1 от 05 09 2019 г.

Председатель методической комиссии Егушова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №2 от 09.09.2020г.

Ч.о. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

Юшунь Евгения В.А.

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 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 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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель: приобретение способности адаптировать современные технологии выращивания овощных сельскохозяйственных культур к различным условиям производства.	
Задачи:	
- формирование способности обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	
- 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.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Физиология растений
2.1.3	Механизация растениеводства
2.1.4	Экология
2.1.5	Ботаника
2.1.6	Физиология растений
2.1.7	Механизация растениеводства
2.1.8	Экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина не определяет входные знания, умения и опыт деятельности последующих дисциплин и практик

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
Уметь:	
Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
Уровень 2	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
Уровень 3	методами поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
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	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

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	показатели качества посевного материала
Уровень 4	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества
Уровень 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 1	определять 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 нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
Уровень 5	
Уровень 6	
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	
Уровень 6	

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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
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	
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	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	- стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур;
3.1.2	- способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства.
3.1.3	- способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке);
3.1.4	- показатели качества посевного материала;
3.1.5	- алгоритм расчета нормы высева;
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур;
3.2.2	- подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства.
3.2.3	- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.2.4	- использовать стандартные методы определения качества посевного материала;
3.2.5	- рассчитывать норму высева семян;
3.2.6	- использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала;
3.2.7	- выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
3.3.2	- навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства.
3.3.3	- навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.3.4	- навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов;
3.3.5	- навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности;
3.3.6	- навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве;
3.3.7	
3.3.8	
3.3.9	

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. Биологические основы овощеводства							
1.1	Значение и история развития овощеводства /Лек/	5	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3);ПК-9 (31,2,3,4,5); ПК-10 (31,2)	2	Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование тестирование
1.2	Значение овощеводства как отрасли растениеводства /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12,3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5); ПК-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование

1.3	Выдающиеся ученые-овощеводы Сибири, их вклад в науку /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.4	Классификация овощных культур /Лек/	5	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3);ПК- 9 (31,2,3,4,5); ПК-10 (312)	2	Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.5	Ботаническая классификация овощных растений и их группировка по хозяйственно-биологическим свойствам /Сем зан/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В123);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5); ПК-10 (31,2, В1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.6	Биологическая и морфологическая классификация овощных культур /Ср/	5	6,75	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.7	Требования овощных культур к условиям произрастания /Лек/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3);ПК- 9 (31,2,3,4,5); ПК-10 (312)	2	Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.8	Морфологические признаки семян овощных культур /Сем зан/	5	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В123);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5); ПК-10 (31,2, В1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.9	Требования овощных культур к воздушно-газовому режиму /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
1.10	Общие приемы агротехники овощных культур /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние

1.11	Площадь питания, способы размещения овощных растений и нормы высева /Сем зан/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В123);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5); ПК-10 (31,2, В1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
Раздел 2. Культивационные сооружения защищенного грунта								
2.1	Конструкции и способы обогрева защищенного грунта /Лек/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3);ПК-9 (31,2,3,4,5); ПК-10 (312)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
2.2	Конструкция и обогрев защищенного грунта /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);ПК-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
2.3	Источники тепла и способы обогрева культивационных сооружений /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);ПК-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
2.4	Технология производства овощей в защищенном грунте /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);ПК-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
2.5	Расчет потребности в рассаде, культивационных сооружениях, семена /Сем зан/	5	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В123);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5); ПК-10 (31,2, В1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
2.6	Расчет потребности в рассаде, площади защищенного грунта и семенах /Ср/	5	7	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);ПК-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседование тестирование
Раздел 3. Биологические особенности и технологические приемы возделывания овощных культур								

3.1	Биологические особенности и технология выращивания капустных овощных культур /Ср/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.2	Капуста. особенности ее строения и развития. Технология возделывания в условиях Кемеровской области /Ср/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.3	Нераспространенные капустные овощные культуры /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.4	Биологические особенности и технология выращивания плодовых овощных культур /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.5	Овощные культуры семейства пасленовые. Особенности строения, развития, выращивания, сорта /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.6	Изучение технологии выращивания физалиса в условиях открытого грунта /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК-9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние

3.7	Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных овощных культур /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
3.8	Корнеплоды. Технология возделывания моркови и свеклы столовой /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
3.9	Нераспространенные корнеплодные овощные культуры /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
3.10	Биологические особенности и технология выращивания луковых овощных культур /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
3.11	Лук и чеснок. Строение, способы выращивания /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние
3.12	Изучение технологии выращивания лука-репки из семян в один год /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседо вание тестирова ние

3.13	Биологические особенности и технология выращивания листовых однолетних (зеленных) овощных культур /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.14	Однолетние листовые (зеленные) овощные культуры. Особенности возделывания, сорта /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.15	Технология возделывания пряных овощных культур /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.16	Биологические особенности и технология выращивания многолетних овощных культур /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.17	Многолетние овощные культуры. Особенности возделывания в Западной Сибири /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние
3.18	Изучение технологии выращивания хрена и батата /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (31,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (31,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (31,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3	Собеседов ание тестирова ние

3.19	КРА	5	0,25	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (З1,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (З1,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (З1,2,В1,2, У1,2)			Собеседов ание
3.20	Инд кон	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (З1,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (З1,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (З1,2,В1,2, У1,2)			Собеседов ание
3.21	Экзамен /Экзамен/	5	9	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (З1,2,3,В12, 3, У1,2);ПК- 9 (З1,2,3,4,5, В1,2,3,4,5, У1,2,3,5);П К-10 (З1,2,В1,2, У1,2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание тестирова ние

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОС предоставлен в приложении к рабочей программе

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2106	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 – 19 шт., Доска, телевизор – 1 шт., ноутбук – 1 шт. мельница ЛЗМ – 1 шт., мини пурка – 1 шт., доска разборная – 1 шт., набор снт на зараженность – 1 шт., прибор для определения ПЧП-7 – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., измеритель деформации клековины ИДК-5 – 1 шт., тестер белизны – 1 шт., влагомер «Фауна» – 1 шт., Влагомер «Wile» – 1 шт., центрифуга ЦЛМН-Р-10-01 – 1 шт., весы аналитические «Охаус» – 1 шт., диафаноскоп фотоэлектрический – 1 шт., Весы ВТ-300 – 1 шт., весы ВТ-6000, пресс гидравлический – 1 шт., мельница лабораторная 3100, КФК-3-01 – 1 шт., термостат СТО-	

		1/80СПУКварц 21М – 1 шт.	
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	Чернышева Н.Н., Колпаков Н.А.	Практикум по овощеводству: учебное пособие для студентов, обучающихся по напр. 110200 "Агрономия"	Москва: ФОРУМ, 2007
Л1.2	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М.	Овощеводство: Бакалавриат	Издательство "Лань", 2016

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Осипова Г.С.	Овощеводство защищенного грунта: учеб. пособие для студ., обуч. по напр. "Агрономия"	СПб.: Проспект науки, 2010
Л2.2	Мешков А.В., Терехова В.И., Константинович А.В.	Практикум по овощеводству: Учебное пособие для студентов	Издательство "Лань", 2017

8.1.3. Материалы, разработанные ШС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Шульгина О.А.	Плодоовощеводство: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 110201 "Агрономия", 050120 "Биология"	Кемерово: Графика, 2007

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Инфра-М"
Э2	Сайт Минсельхоза России
Э3	ЭБС "Лань"

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

1. Электронное наглядное пособие. Курс лекций в слайдах по Овощеводству для студентов направления 35.03.04 Агрономия. Утверждено на заседании кафедры ботаники и экологии 17.10.2016 г. протокол №4, на методической комиссии факультета аграрных технологий 1.02.2017 г. протокол №5, на методическом совете института от _____ июня 2017 г. протокол №9.
2. Методические указания к самостоятельному изучению дисциплины

