

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Колин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 30.10.2023 09:41:00

Уникальный идентификатор:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЗаТ

_____ Наумова Т.В.

«17» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)
ПЛОДОВОДСТВО И ОВОЩЕВОДСТВО**

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень основной профессиональной образовательной программы
академический бакалавриат

Квалификация бакалавр

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Агрономия

Форма обучения очная/заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Статус дисциплины часть, формируемая участниками образовательных
отношений Б1.В.11

Курс 4 **Семестр** 7,8

Учебный план набора 2023 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)						САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	Форма итоговой аттестации	
	ОБЩИЙ ОБЪЕМ	аудиторные				КОНТРОЛЬ			
		ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛЗ	ПЗ				КП-КР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	72	48	24		24		-	24	ЗАЧЕТ
8	144	68	34		34		27	49	ЭКЗАМЕН
4 КУРС з/о	108	20	8		12		4	84	ЗАЧЕТ
5 КУРС з/о	108	22	8		14		9	77	ЭКЗАМЕН
ИТОГО	216/216	116/42	58/16		58/26		27/13	73/161	ЗАЧЕТ/ ЭКЗАМЕН

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 6 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки от 26.07.2017 г. №47789.

Рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института землеустройства и агротехнологий 17 марта 2023 г., протокол № 4.

Разработчик:

К.С.-Х.Н.
(должность)

(подпись)

Киртаева Т.Н.
(Ф.И.О.)

Руководитель ОПОП
(должность)

(подпись)

Наумова Т.В.
(Ф.И.О.)

1 Цели и задачи дисциплины (модуля): формирование знаний и умений по биологическим основам и технологиям возделывания овощных и плодово-ягодных культур.

Задачи:

- ознакомление с историей, структурой и методами плодоводства и овощеводства;
- изучение биологии плодово-ягодных и овощных растений, отношение их к факторам жизни и методов регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоение технологий выращивания посадочного материала плодовых, ягодных растений;
- изучение технологии закладки сада;
- освоение технологий выращивания рассады овощных культур;
- изучение технологий производства овощей в открытом грунте.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.12

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ПК-1	Способен организовать технологический процесс производства продукции растениеводства	ПК 1.1	Представляет принципы организации производства продукции растениеводства
		ПК 1.2	Анализирует принципы организации производства продукции растениеводства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

знать:

- принципы организации производства, хранения и переработки продукции растениеводства (ПК-1.1);

- принципы анализа при производстве продукции растениеводства (ПК-1.2);

уметь:

- планировать процессы производства, продукции растениеводства (ПК-1.1);

- анализировать организацию производства продукции растениеводства (ПК-1.2).

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Семестр				Всего часов
	7	8	4 курс з/о	5 курс з/о	
Аудиторные занятия (контактная работа с обучающимися), всего	48	68	20	22	116/42
В том числе:					
Лекции (Л)	24	34	8	8	58/16
Практические занятия (ПЗ)	24	34	12	14	58/26
Лабораторные работы (ЛР)	-		-		-
Семинары (С)	-		-		-
Курсовой проект (работа)	-		-		-
Коллоквиумы (К)	-		-		-
Контроль	-	27	4	9	27/13
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
Самостоятельная работа (всего)	24	49	84	77	73/161
В том числе:					
Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП-КР, СР)					
Расчётно-графические работы (РГР)	-		-		-
Реферат (Р)	-	10	20	20	10/40
Контрольная работа (КР)	-	-	-	-	-
Подготовка к практическим работам	10	20	10	10	30/20
Подготовка к зачету/экзамену	14	19	20	20	33/40
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	-	-	34	27	-/61
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	зачет	экзамен	зачет	экзамен	Зачет, экзамен
Общая трудоёмкость час					216/216

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов(модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Раздел 1. Плодоводство		
1	Биологические основы плодоводства.	Ботаническая классификация, производственно-биологическая группировка плодовых растений, классификация плодовых растений по габитусу. Центры происхождения основных плодовых растений (по Н. И. Вавилову). Значение и экономическая оценка отдельных пород на примере

		<p>Дальневосточного региона.</p> <p>Строение плодового дерева, ягодного кустарника, куста малины и земляники. Понятие об онтогенезе</p> <p>Особенности индивидуального развития у разных групп плодовых и ягодных культур. Понятия о сорте, клоне, подвойном и сортовом районировании плодовых растений. Возрастные периоды плодовых растений. Закономерности роста и формирования их надземной и подземной частей у разных пород. Закономерности плодоношения. Влияние экологических факторов среды на рост и развитие плодово-ягодных растений.</p>
2	Плодовый и ягодный питомник.	<p>Значение и организующая роль питомников в производстве посадочного материала. Система производства посадочного материала, принципы специализации и размещения питомников. Составные части питомника. Выбор места, организация территории питомника и зональная структура севооборотов. Прививка плодовых растений. Техника выращивания плодовых саженцев. Интенсификация ягодоводства и повышение урожайности ягодников. Система выращивания здорового посадочного материала земляники, малины, смородины, крыжовника, других ягодных растений.</p>
3	Закладка сада и технология производства плодов.	<p>Система и принципы проектирования плодовых насаждений. Конструкция (тип) сада, требования и особенности. Схемы размещения деревьев. Выбор участка под закладку сада. Основные элементы организации территории сада. Предпосадочная подготовка почвы. Системы содержания почвы в саду. Особенности минерального питания плодовых и ягодных растений. Цели и задачи обрезки плодовых деревьев. Виды обрезки. Мероприятия по защите урожая от преждевременного опадения плодов, включая специальные опрыскивания физиологически активными препаратами. Уборка плодов, их товарной обработке и реализации урожая. Действующие стандарты на плоды.</p>
4	Технология возделывания ягодных культур.	<p>Важнейшие виды ягодных культур, их биологические особенности. Морфологические и биологические особенности породы и отдельных групп сортов. Способы размножения. Важнейшие промышленные сорта. Современные технологии производства ягод с учетом зональных особенностей. Особенности уборки и товарной обработки плодов.</p>
5	Биологические особенности и технология выращивания винограда.	<p>Народнохозяйственное значение, распространение винограда. Строение винограда. Культивируемые виды винограда, их значение и биологическая характеристика. Биологические особенности роста и развития винограда в условиях Дальнего Востока.</p>

		Выращивание посадочного материала и привитых саженцев винограда. Закладка виноградника. Формирование и обрезка куста винограда. Устройство опор и подвязка винограда. Ремонт виноградников. Удобрения виноградников и уход за почвой. Защита виноградных кустов в зимний период. Болезни и вредители винограда. Сбор, хранение и переработка винограда.
6	Дикорастущие плодовые растения Дальнего Востока и их использование	Народнохозяйственное значение и распространение дикорастущих плодовых растений в зоне Дальнего Востока. Краткая характеристика актинидии, лимонника китайского. Таксация, способы окультуривания и эксплуатация. Сбор и использование плодов.
Раздел 2. Овощеводство		
7	Понятие овощеводства и его особенности.	Понятие и особенности отрасли овощеводства. Значение овощных культур. Состояние, развитие, задачи отрасли овощеводства.
8	Происхождение, классификация и особенности роста и развития овощных растений	Происхождение овощных растений. Классификация овощных культур. Рост и развитие овощных растений.
9	Отношение овощных растений к условиям внешней среды	Характеристика условий внешней среды. Площадь питания овощных растений. Роль физиологически активных веществ в регуляции роста и развития овощных растений.
10	Размножение овощных растений	Характеристика посадочного и посевного материала. Предпосевная обработка семян и посев. Рассадный метод выращивания овощей. Особенности выращивания рассады для защищенного грунта.
11	Интенсивная технология выращивания овощных культур в условиях Дальнего Востока.	Определение и особенности интенсивной технологии. Виды интенсивных технологий, применяемых в овощеводстве Дальнего Востока. Основные элементы технологии принятой в условиях Дальнего Востока: особенности подготовки почвы; севообороты с овощными культурами; система удобрений под овощные культуры; общие приемы ухода за растениями.
12	Технология производства овощей в открытом грунте.	Зональность овощеводства в условиях Дальнего Востока. Основные сорта и гибриды овощных культур зоны Дальнего Востока. Капустные. Происхождение, распространение, виды капусты. Морфологические и биологические особенности. Индустриальная технология белокочанной капусты и цветной капусты в условиях Приморского края. Корнеплодные. Происхождение, распространение, виды корнеплодов. Морфологические и биологические особенности. Индустриальная технология моркови и свеклы, редиса. Семеноводство корнеплодов. Луковые. Виды лука. Происхождение, значение,

	<p>распространение, морфологические и биологические особенности луковых. Индустриальная технология производства репчатого лука в однолетней культуре. Агротехника озимого и ярового чеснока. Агротехника лука батуна в однолетней, двулетней и многолетней культуре. Семеноводство лука репчатого и чеснока.</p> <p>Пасленовые Происхождение, распространение, виды пасленовых. Морфологические и биологические особенности. Индустриальная технология производства томата, перца, баклажана.</p> <p>Тыквенные. Происхождение, распространение, виды тыквенных. Морфологические и биологические особенности. Индустриальная технология выращивания тыквенных культур.</p> <p>Листовые однолетние (зеленные). Происхождение, распространение, виды зеленных. Морфологические и биологические особенности. Индустриальная технология выращивания зеленных культур.</p> <p>Многолетние культуры. Происхождение, распространение, виды многолетних овощных культур. Индустриальная технология выращивания многолетников.</p>
--	--

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	СРС	Семинары	Всего час.
Раздел 1. Плодоводство						
1	Биологические основы плодоводства.	2	2	4		8
2	Плодовый и ягодный питомник.	4	4	4		12
3	Закладка сада и технология производства плодов.	8	8	4		20
4	Технология возделывания ягодных культур.	4	4	4		12
5	Биологические особенности и технология выращивания винограда.	4	4	4		12
6	Дикорастущие плодовые растения Дальнего Востока и их использование	2	2	4		8
	Итого 1 раздел	24	24	24		72
Раздел 2. Овощеводство						
7	Понятие овощеводства и его особенности.	2	-	4		6
8	Происхождение, классификация и особенности роста и развития овощных растений	2	2	6		10
9	Отношение овощных растений к условиям внешней среды	4	2	6		12
10	Размножение овощных растений	4	4	8		16
11	Интенсивная технология	4	4	15		23

	выращивания овощных культур в условиях Дальнего Востока.					
12	Технология производства овощей в открытом грунте.	18	22	10		50
	Экзамен					27
	Итого 2 раздел	34	34	49		144
	Итого	116	58	73		216

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Предшествующие дисциплины													
Последующие дисциплины													

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
IT-методы					
Работа в команде		2			2
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод					
Лекция визуализация					
Лекция конференция					
Итого интерактивных занятий		2			2

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1.	Лабораторная	Определение сроков	Исследовательский	2

	работа	созревания плодов	метод	
Итого:				2

7. Лабораторный практикум не предусмотрен

8. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
Раздел 1. Плодоводство			
1.	1	Классификация плодовых и ягодных культур. Общее строение плодового дерева	2
2.	1	Биологические и морфологические особенности плодовых пород распространенных в Приморском крае	2
3.	1	Биологические и морфологические особенности ягодных культур	2
4.	2	Размножение плодовых и ягодных растений. Прививка.	2
5.	2	Формирование и обрезка плодового дерева	2
6.	3	Закладка сада	2
7.	3	Составление календарного плана агротехнических мероприятий в плодоносящем саду	2
8.	2,4	Агротехника ягодных культур	2
9.	1,2	Сортимент плодово-ягодных пород и винограда в Приморском крае	2
10.	1,2,4	Определение сроков созревания плодов	2
11.	5	Морфологическое строение винограда. Формирование и обрезка винограда. Составление агротехнического плана по уходу за плодоносящим виноградником	4
Раздел 2. Овощеводство			
14	7-9	Классификация овощных культур.	2
15	10	Посевной материал овощных культур	2
16	10,11	Расчет площади питания и нормы высева овощных культур	2
17	10,11	Расчет потребности в рассаде, защищенном грунте, потребности материалов и основные агротехнические приемы выращивания рассады овощных культур	4
18	10,11	Составление севооборота с овощными культурами и система обработки почвы под овощные культуры в севообороте	4
19	12	Биологические особенности и индустриальная технология выращивания капусты	4

20	12	Биологические особенности тыквенных культур и индустриальная технология возделывания огурца и арбуза	4
22	12	Ботанические особенности и индустриальная технология возделывания пасленовых культур	4
22	12	Ботанические особенности и индустриальная технология возделывания лука и чеснока	4
23	12	Ботанические особенности и индустриальная технология возделывания корнеплодов	4

9 Самостоятельная работа студентов

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
Раздел 1. Плодоводство				
1	1	Закономерности формирования надземной системы плодовых пород.	2	Конспект
2	1	Возрастные периоды и их практическое значение.	2	Конспект
3	1	Годичный цикл роста и развития плодовых растений.	4	Конспект
4	1	Закономерности роста корней плодовых деревьев.	4	Конспект
5	1	Закономерности плодоношения плодовых деревьев.	4	Конспект
6	1	Влияние температурного режима на процессы роста и развития плодовых растений.	4	Конспект
7	1	Потребность плодовых растений в воде в зависимости от условий произрастания, возрастного состояния и фаз вегетации.	2	Конспект
8	1	Биологические основы и приемы регулирования светового режима в насаждениях.	2	Конспект
9	1	Регулирование воздушного режима в насаждениях.	2	Конспект
10	1	Реакция плодовых растений на почвенные условия.	2	Конспект
11	2	Плодовый и ягодный питомник.	6	Опрос
12	2	Особенности выращивания садовой земляники в условиях Приморского края.	4	Конспект
13	2	Особенности выращивания малины в условиях Приморского края.	4	Конспект

14	2	Особенности выращивания жимолости в условиях Приморского края.	4	Конспект
15	2	Особенности выращивания смородины в условиях Приморского края.	2	Конспект
16	3	Закладка сада и технология производства плодов.	2	Защита проекта. Семинар
17	4	Технология возделывания ягодных культур.	2	Семинар
18	5	Биологические особенности и технология выращивания винограда.	2	Семинар
Раздел 2. Овощеводство				
19	7	Биологические основы овощеводства. 1.Тепловой режим. 2.Световой режим. 3.Воздушно-газовый режим. 4.Водный режим.	8	Опрос
20	7	Рост и развитие овощных растений 1. Периоды и фазы роста и развития 2. Центры происхождения овощных культур 3.Климатические зоны овощеводства в России	6	Защита презентации.
21	7,8	Пищевой режим 1. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания 2. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. 3. Способы внесения удобрений под овощные культуры. 4. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. 5. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта.	10	Реферат
22	7	Конструкции, обогрев и эксплуатация сооружений защищенного грунта.	6	Опрос
23	9	Расчет потребности рассады, защищенного грунта и материалов для ее выращивания	6	Контрольная
24	9	Разработка интенсивной технологии возделывания конкретной культуры	4	Защита работы
25	9	Расчет нормы высева овощных	4	Контрольная

		культур		
26	10-12	Сорта овощных культур семейства Тыквенные, районированные в Приморском крае	4	Презентация
27	10-12	Сорта овощных культур семейства Пасленовые, районированные в Приморском крае	4	Презентация
28	10-12	Сорта овощных культур, семейства Капустные районированные в Приморском крае	4	Презентация
29	10-12	Технология производства овощей в открытом грунте.	4	Деловая игра

10 Примерная тематика курсовых работ – не предусмотрены

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

11.1 Основная литература

1. Плодоводство : учеб. пособие / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков, В. В. Турчин. — СПб. : Лань, 2014. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1591-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/51724> (дата обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .
2. Плодоводство: учебник/ под ред. Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. – М.: КолосС, 2012. – 415 с. - ISBN 978-5-9532-0833-8.
3. Овощеводство : учеб. пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.] ; под ред. В. П. Котова, Н. А. Адрицкой. — 5-е изд., стер. — СПб. : Лань, 2020. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-4941-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129084> (дата обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .
4. Осипова, Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учеб. пособие / Г.С. Осипова. — СПб.: Проспект Науки, 2010. - 288 с. - ISBN 978-5-903090-45-7.
5. Ториков, В. Е. Овощеводство : учеб. пособие / В. Е. Ториков, С. М. Сычев ; под общ. ред. В. Е. Торикова. — 2-е изд., стер. — СПб. : Лань, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-2596-9. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103148> (дата обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .

11.2 Дополнительная литература

1. Технология производства продукции растениеводства: учебник / В.А. Федотов [и др.]; под ред. А.Ф. Сафонова, В.А. Федотова.— М.: КолосС, 2010.— 487 с. - ISBN 978-5-9532-0720-1.
2. Бузуверов, А. В. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение : учеб. пособие / А. В. Бузуверов, Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова. — СПб. : Лань, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-2451-1. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91892> (дата

обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .

3. Питомниководство садовых культур: учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов и др.; под ред. Н.П. Кривко. — СПб.: Лань, 2015. — 368 с. - ISBN 978-5-8114-1761-2.

4. Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л. М. Колчина. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2020. — 199 с. — ISBN 978-5-534-11425-6. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456919> (дата обращения: 08.05.2020).

— Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .

Корнилов А.С. Селекция и семеноводство овощных культур на юге Дальнего Востока / А.С. Корнилов. – Владивосток, 2008. – 143 с.

5. Котов, В. П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур : учеб. пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. — СПб. : Лань, 2010. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0945-7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/578> (дата обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .

6. Овощеводство открытого грунта: учеб. пособие / под ред. В.П. Котова, – СПб.: Проспект науки, 2012. – 360 с. - ISBN 978-5-903090-76-1.

7. Федоренко, В. Ф. Мировые тенденции технологического развития производства овощей в защищенном грунте / В. Ф. Федоренко, Л. М. Колчина, И. С. Горячева. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2020. — 199 с. — ISBN 978-5-534-11464-5. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456764> (дата обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Плодоводство [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия / ФГБОУ ВО ПГСХА; сост. Т.Н.Киртаева. – Электрон.текст. дан. – Уссурийск, 2019. – 29 с. - Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

Методические указания по изучению дисциплины «Плодоводство» и задания для выполнения контрольной работы [Электронный ресурс]: для студентов заочного обучения направлений 35.03.04 Агрономия, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции /сост. А. М. Лигун; ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия». – Электрон.текст.дан.-Уссурийск, 2015. – 39 с. Режим доступа: www.elib.primacad.ru

Овощеводство [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия / ФГБОУ ВО ПГСХА; сост. Т.Н.Киртаева. – Электрон.текст. дан. – Уссурийск, 2015. – 25 с. - Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

-Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная).

-Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- Научная электронная библиотека e-library.ru
- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>
- ЭБС Юрайт (Гуманитарные и общественные науки, педагогика, психология, социальная работа, сельское хозяйство и природопользование, химия и химические технологии) Договор № 120 от 26.10 2019 г. на 366 дней
- Издательство Лань, ЭБС Лань (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 105 от 1 октября 2019 г. на 366 дней
- Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.
- Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ Договор № 10 УТ/2019 на оказание услуг по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа 20.02.2019 г. - 26.03.2020

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (индекс, адрес, название кабинета, название аудитории по ФГОС ВО)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Ауд. 3 – Лекционная.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (70 посадочных мест). Доска аудиторная меловая. Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Ауд. 223 – лаборатория плодородства и овощеводства.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (24 посадочных места).</p> <p>Стенды, гербарии, наборы семян, презентации, учебные фильмы, прививочный инструмент, инструмент для обрезки плодовых культур, инвентарь по уходу за овощными и плодовыми культурами, коллекция укрывных материалов, различных видов горшочков и кубиков для выращивания рассады овощных культур.</p> <p>Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор 3D NEC V260X; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук Samsung R530 15.6.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Читальный зал.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК Intel Celeron E3200 2,4 GHz, принтер, сканер.</p>

Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся	
--	--

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Является отдельным документом.

14. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Методические указания по изучению дисциплины «Плодоводство» и задания для выполнения контрольной работы [Электронный ресурс]: для студентов заочного обучения направлений 35.03.04 Агрономия, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции /сост. А. М. Лигун; ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия». – Электрон.текст.дан.- Уссурийск, 2015. – 39 с. Режим доступа: www.elib.primacad.ru

15. Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья инвалидов

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с

ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1			

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

(полное наименование кафедры)

«_____» _____ 20____ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «__» _____ 20__ г.

Декан института _____

(полное наименование института)

(подпись)

(ФИО)