

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 15.07.2025 11:41:27

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО
на заседании Ученого Совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
Протокол № 5
от 22.12.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
_____ А. Э. Комин

22.12.2025

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) Биотехнология растений

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 2025 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

СЕМЕСТ Р	Учебные занятия (час.)						САМОСТОЯ ТЕЛЬНАЯ РАБОТА	Форма итоговой аттестаци и	
	ОБЩИЙ ОБЪЕМ	аудиторные				КОНТРОЛЬ			
		ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛЗ	ПЗ				КП-КР семест р
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.

Разработчик:

К.С.-Х.Н.
(должность)

(подпись)

Киртаева Т.Н.
(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
--------------------	--	---------	--	-------

	7	8	4 курс з/о	5 курс з/о	часов
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 Дальневосточного региона. Строение плодового дерева, ягодного кустарника,

		куста малины и земляники. Понятие об онтогенезе. 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.
2	Плодовый и ягодный питомник.	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.
3	Закладка сада и технология производства плодов.	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 реализация урожая. Действующие стандарты на плоды.
4	Технология возделывания ягодных культур.	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.
5	Биологические особенности и технология выращивания винограда.	Народнохозяйственное значение, распространение винограда. Строение винограда. Культивируемые виды винограда, их значение и биологическая характеристика. Биологические особенности роста и развития винограда в условиях Дальнего Востока. 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, распространение, морфологические и биологические особенности луковых. Индустриальная технология

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

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 выращивания овощных культур в условиях Дальнего Востока.	4	4	15		23

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
<i>IT-методы</i>					
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 работа	Определение сроков созревания плодов	Исследовательский метод	2
Итого:				2

7. Лабораторный практикум не предусмотрен

8. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудо-ёмкость (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	4

		арбуза	
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	4	Конспект

		Приморского края.		
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 культур	4	Контрольная

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. Торики, В. Е. Овощеводство : учеб. пособие / В. Е. Торики, С. М. Сычев ; под общ. ред. В. Е. Торики. — 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
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Ауд. 3 – Лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект специальной учебной мебели (70 посадочных мест). Доска аудиторная меловая. Учебно-наглядные пособия. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590.
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Ауд. 223 – лаборатория плодово-овощеводства. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Комплект специальной учебной мебели (24 посадочных места). 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. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор 3D NEC V260X; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук Samsung R530 15.6.
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Читальный зал.	Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК Intel Celeron E3200 2,4 GHz, принтер, сканер.

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)