

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Технология производства плодовых культур рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	цикловая комиссия агрономии и технических специальностей		
Учебный план	35.02.05_2021_A21.osf Агрономия Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественнонаучный		
Квалификация	агроном		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	208	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:			
аудиторные занятия	144		
самостоятельная работа	64		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	11 3/6		7 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	40	40	50	50	90	90
Практические	18	18	36	36	54	54
Итого ауд.	58	58	86	86	144	144
Контактная работа	58	58	86	86	144	144
Сам. работа	19	19	45	45	64	64
Итого	77	77	131	131	208	208

Программу составил(и):

Высшая квалификационная категория, Преод.,

Угачева Яна Георгиевна



Рабочая программа дисциплины

Технология производства плодовых культур

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
естественнонаучный

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 13.05.2021 протокол № 12

Председатель цикловой комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> формирование систематизированных знаний по технологии производства плодовых культур.
1.2	<i>Задачи:</i> 1. Иметь практический опыт подготовки и внесения удобрений; определения и подтверждения качества продукции растениеводства; подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке); транспортировки и первичной обработки урожая. 2. Уметь определять нормы, сроки и способы посева и посадки; оценивать качество полевых работ; определять биологический урожай и анализировать его структуру; определять способ уборки урожая подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе; определять способы и методы хранения; анализировать условия хранения продукции растениеводства. 3. Знать основные технологии производства растениеводческой продукции; экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почвы; технологические приемы обработки почв; способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения; условия транспортировки продукции растениеводства; характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ботаника и физиология растений
2.1.2	Основы агрономии
2.1.3	Охрана труда
2.1.4	Программирование урожая
2.1.5	Реализация агротехнологий различной интенсивности
2.1.6	Технологии производства продукции растениеводства
2.1.7	Учебная практика. Технологии производства продукции растениеводства
2.1.8	Учебная практика. Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв
2.1.9	Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв
2.1.10	Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.2	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.3	Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства
2.2.4	Учебная практика. Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства
2.2.5	Учебная практика. Технологии производства плодовых и овощных культур
2.2.6	Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
Знать:	
область профессиональной деятельности объекты профессиональной деятельности	
Уметь:	
решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	
Владеть:	
знаниями своей будущей профессии с другими профессиями и специальностями, может аргументировано обосновать свой профессиональный выбор	
ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
Знать:	
методы и способы выполнения профессиональных задач	

Уметь:
выбирать методы и способы для выполнения профессиональных задач оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач
Владеть:
нестандартными методами и способами выполнения профессиональных задач, способствующие повышению эффективности и качества их выполнения
ОК 3.:Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
Знать:
нестандартные методы и способы выполнения профессиональных задач, способствующие повышению эффективности и качества их выполнения
Уметь:
принимать решения для разных ситуаций в профессиональной деятельности нести ответственность за принятые решения
Владеть:
быстрыми и наиболее эффективными решениями в стандартных и нестандартных ситуациях с использованием новейших научных методов и подходов и несет за них ответственность
ОК 4.:Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
Знать:
поисковые информационные системы и алгоритм поиска информации
Уметь:
осуществлять поиск необходимой информации использовать информацию для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
Владеть:
быстрым и эффективным поиском и отбором информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.:Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Знать:
информационно - коммуникационные технологии
Уметь:
использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Владеть:
знаниями о современных информационно-коммуникационных технологиях в профессиональной деятельности
ОК 6.:Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
Знать:
- основные понятия и признаки коллектива и команды - деловое общение - процессы межличностного взаимодействия в коллективе и команде - этапы командной работы
Уметь:
- основные понятия и признаки коллектива и команды - деловое общение - процессы межличностного взаимодействия в коллективе и команде - этапы командной работы
Владеть:
Организацией работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителям
ОК 7.:Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
Знать:
этапы командной работы
Уметь:
брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий
Владеть:
Ответственностью за работу команды, за результат выполнения заданий
ОК 8.:Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Знать:
- задачи профессионального и личностного развития - понятия самообразования и саморазвития - цели, задачи и систему повышения квалификации
Уметь:
- определять задачи профессионального и личностного развития, - заниматься самообразованием, - осознанно планировать повышение квалификации
Владеть:
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации в соответствии с основными тенденциями развития современной науки и современного производства
ОК 9.:Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Знать:
современные технологии в профессиональной деятельности
Уметь:
применять современные технологии в профессиональной деятельности
Владеть:
прогнозированием основных тенденций развития технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.:Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.
Знать:
- основные культурные растения; - их происхождение и одомашнивание; - возможности хозяйственного использования культурных растений; - основные приемы и методы растениеводства
Уметь:
определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей
Владеть:
проектированием агротехнических мероприятий для сельскохозяйственных культур в конкретных условиях зоны
ПК 1.2.:Готовить посевной и посадочный материал.
Знать:
- основы семеноводства - количественные и качественные характеристики семян
Уметь:
- определять посевные качества семян - рассчитывать норму высева
Владеть:
знаниями системы подготовки посевного и посадочного материала и требования, предъявляемые к данному материалу
ПК 1.3.:Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.
Знать:
агротехнологические приемы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
Уметь:
- выбирать агротехнологические приемы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур - составлять агротехнологическую карту
Владеть:
навыками оценивать качество проведенных уходов работ, а также состояние производственных посевов, посадок
ПК 1.4.:Определять качество продукции растениеводства.
Знать:
качественные показатели продукции растениеводства
Уметь:
определять качество продукции растениеводства
Владеть:
навыками определять соответствие продукции растениеводства действующим стандартам и применять методики определения качества продукции растениеводства

ПК 1.5.:Проводить уборку и первичную обработку урожая.
Знать:
агротехнологические приемы уборки и первичной обработки урожая
Уметь:
- выбирать агротехнологические приемы уборки и первичной обработки урожая - составлять агротехнологическую карту
Владеть:
навыками анализа производственной ситуации и выбора способа уборки урожая в зависимости от состояния посевов, площадей, наличия техники и погодных условий
ПК 2.1.:Повышать плодородие почв.
Знать:
- строение почвы, ее механический состав - типы почв - понятие о плодородии
Уметь:
- применять агротехнологические приемы для сохранения и улучшения плодородия почв
Владеть:
методиками определения состава и свойства почвы
ПК 2.2.:Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.
Знать:
- понятия и причины эрозии и дефляции
Уметь:
- применять агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.
Владеть:
проектированием агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции для конкретных условий зон
ПК 3.1.:Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.
Знать:
способы и методы закладки продукции на хранение
Уметь:
выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение
Владеть:
навыками рассчитывать необходимую площадь для размещения продукции растениеводства и подготавливает объекты для хранения
ПК 3.2.:Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.
Знать:
- основы подготовки объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации
Уметь:
- подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации
Владеть:
навыками проводить обеззараживание, дезинсекцию, дератизацию в хранилищах
ПК 3.4.:Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.
Знать:
- основы подготовки продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку
Уметь:
применять требования стандартов на продукцию при реализации
Владеть:
навыками выделять примеси, определять чистоту и влажность зерна
ПК 4.1.:Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.
Знать:
основы планирования основных показателей производства продукции растениеводства
Уметь:

определять основные производственные показатели продукции растениеводства
Владеть:
навыками рассчитывать по принятой методике основные показатели производства продукции растениеводства
ПК 4.2.:Планировать выполнение работ исполнителями.
Знать:
основы планирования основных показателей производства продукции растениеводства
Уметь:
применять основные методы планирования выполнения работ исполнителями
Владеть:
навыками планировать работу исполнителей в области растениеводства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Классификация плодовых растений /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 2. Раздел 1 Морфология и биология плодовых растений						
2.1	Строение надземной части плодового дерева /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
2.2	Типы вегетативных побегов /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
2.3	Изучение репродуктивных побегов и веточек семечковых пород /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
2.4	Репродуктивные органы косточковых пород /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
2.5	Корневые системы плодовых растений /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
2.6	Экологические факторы в жизни плодовых растений и способы их регулирования /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 3. Раздел 2 Закономерности роста и плодоношения плодовых растений						
3.1	Возрастные периоды жизни плодовых растений (большой цикл) /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
3.2	Малый (годовой) цикл роста и развития плодовых растений /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 4. Раздел 3. Способы размножения плодовых растений						
4.1	Причины несохранения (потери) сортов при семенном размножении у плодовых растений /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
4.2	Основные способы вегетативного размножения /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 5. Раздел 4 Плодовый питомник						
5.1	Задачи и структура плодового питомника /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.2	Основные подвой главных пород. Классификация подвоев /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.3	Условия успешного срастания подвоев и привоев. Жизнеспособность и продуктивность сортоподвойных комбинаций /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.4	Пересадочная и беспересадочная культура подвоев /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.5	Технология выращивания клоновых (вегетативно размножаемых) подвоев /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	

5.6	Технология окулировки подвоев /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.7	Способы окулировки. Окулировка способом «в приклад» /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.8	Окулировка в Т-образный разрез под кору /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.9	Технология прививки черенками. Общие правила выполнения прививок черенками /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.10	Основные способы прививки черенками /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.11	Технология перепрививки плодовых деревьев. Схема перепрививки деревьев. /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.12	Уход за перепривитыми деревьями /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
5.13	Техника безопасности при проведении прививочных работ /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 6. Раздел 5 Закладка сада						
6.1	Выбор типа сада. Выбор схемы посадки деревьев /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
6.2	Предпосадочная подготовка почвы. Глубина посадки плодовых растений /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
6.3	Организация территории сада. Сроки посадки плодовых растений /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
6.4	Принципы подбора сортов - взаимопылителей. Система размещения сортов - взаимопылителей в саду /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
6.5	Приемы ускорения плодоношения молодых деревьев: Кольцевание ветвей и штамбов, Накладка плодового пояса, Насечки. Сдавливание, Надламывание ветвей, Скручивание ветвей с надламыванием (деформация), Отгибание (наклоны) ветвей /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1	0	
6.6	Составление проекта плодоносящего сада /Ср/	5	19		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 7. Раздел 6 Обрезка и формирование кроны плодовых деревьев						
7.1	Задачи, решаемые обрезкой в различные возрастные периоды /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.2	Приемы и техника обрезки /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.3	Требования, предъявляемые к кроне плодового дерева. Основные принципы формирования современных крон /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.4	Современные типы крон и их характеристика: естественно- улучшенные кроны, естественно- искусственные (промежуточные, переходные, уплощенные) кроны, искусственные кроны /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.5	Особенности формирования и обрезки деревьев косточковых культур. Вишня. Черешня /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.6	Особенности формирования и обрезки абрикоса и сливы /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.7	Особенности формирования и обрезки персика и алычи /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
7.8	Сроки обрезки деревьев. Обрезка «запущенных» деревьев /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	

	Раздел 8. Раздел 7 Уход за молодым и плодоносящим садом						
8.1	Способы орошения садов. Орошение молодого сада. Орошение плодоносящего сада. Фертигация и ее применение /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.2	Системы содержания почвы в садах. Бесменный черный пар. Паросидеральная система /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.3	Система междурядных культур. Система постоянного задернения почвы. Система черезрядного (временного) задернения /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.4	Дерново-перегнойная система /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.5	Применение гербицидов в садах /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.6	Применение удобрений в садах /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.7	Внекорневые подкормки: эффективность, сроки, состав и концентрации препаратов /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
8.8	Особенности применения удобрений под ягодные культуры /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 9. Раздел 8 Защита плодовых растений от вредителей и болезней						
9.1	Классификация болезней плодовых растений /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
9.2	Основные группы вредителей плодовых растений /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
9.3	Календарь мероприятий по защите плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней. Ранневесенний период (март — начало апреля). Весенний период (конец апреля — май). Летний период (конец мая — сентябрь). Осенне-зимний период /Лек/	6	4		Л1.1Л2.1	0	
9.4	Составление календаря мероприятий по защите плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
9.5	Насекомоядные птицы и другие полезные живые организмы в саду /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
9.6	Использование биопрепаратов в борьбе с вредителями и болезнями /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
9.7	Меры борьбы с вирусными болезнями растений /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 10. Раздел 9 Ягодные культуры и технология их выращивания						
10.1	Земляника. Требования, предъявляемые к участку для выращивания земляники. Выращивание земляники /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
10.2	Малина. Морфологические и биологические особенности малины. Требования к условиям произрастания малины. Технология выращивания малины /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
10.3	Ежевика. Морфологические и биологические особенности ежевики. Требования к условиям произрастания ежевики. Технология выращивания ежевики. Сорты ежевики. Особенности ухода за ежевикой /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	

10.4	Смородина. Морфологические и биологические особенности смородины. Технология выращивания смородины /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
10.5	Крыжовник. Биологические особенности, питательные и целебные свойства. Выбор места и подготовка участка под крыжовник. Посадка. Уход. Размножение. Сбор урожая крыжовника /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
Раздел 11. Раздел 10 Малораспространенные и перспективные культуры							
11.1	Актинидия коломикта (ползун, амурский крыжовник, кишмиш) /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.2	Арония (черноплодная рябина) /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.3	Барбарис /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.4	Боярышник /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.5	Вишня войлочная /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.6	Жимолость съедобная /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.7	Технология выращивания и практическое применение йошты /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.8	Технология выращивания и практическое применение кизила /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.9	Технология выращивания и практическое применение калины /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.10	Технология выращивания и практическое применение облепихи /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.11	Технология выращивания и практическое применение смородины золотистой /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.12	Технология выращивания и практическое применение фундука (лещина, лесной орех) /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.13	Технология выращивания и практическое применение шелковицы /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.14	Технология выращивания и практическое применение шиповника /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1	0	
11.15	Составление атласа плодовых культур /Ср/	6	45		Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
---------------------	----------	-------------------	-----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Трунов Ю. В., Крысанов Ю. В., Соловьев [и др.] А. В., Трунова Ю. В.	Плодоводство и овощеводство: учебное пособие для СПО	Санкт-Петербург: Квадро, 2021	https://www.iprbookshop.ru/103121.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Трунов Ю.В., Ульянищев А.С., Крысанов Ю.В., Соловьев А.В.	Практикум по плодоводству	Санкт-Петербург: Квадро, 2021	https://www.iprbookshop.ru/103124.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение

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

--