МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение социального обслуживания «Иркутский реабилитационный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В ОБЛАСТИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

Иркутск, 2022

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДЕНО**
Методическим объединением	Методическим советом
«Бытовое обслуживание»	ОГБПОУСО ИРТ
Протокол № 10	Протокол № 1
от «14» июня 2022 г.	от «31» августа 2022 г.

Разработчики:
Дубровина Е.А., преподаватель ОГБПОУСО «ИРТ»
Склярова Л.В., мастер п/о ОГБПОУСО «ИРТ»
Уваровская З.Р., мастер п/о ОГБПОУСО «ИРТ»

Рабочая программа профессионального модуля разработана с учетом профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 559н, 3 уровень квалификации; квалификационных требований ЕТКС работ и профессий рабочих (выпуск № 69, раздел «Зеленое хозяйство», §1 «Рабочий зеленого хозяйства 3-го разряда (введено постановлением Минтруда России от 29.06.1995 №35).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Рабочий зеленого хозяйства».

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза: Дзиганская О.В., председатель МО, преподаватель ОГБПОУСО «ИРТ»
Содержательная экспертиза: Токарева И.А., методист ОГБПОУСО «ИРТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** 4
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** 11
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** 36
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** 39

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Выполнение работ в области декоративного садоводства»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью ОПОП профессионального обучения ОГБПОУСО «ИРТ» программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Рабочий зеленого хозяйства».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав в декоративном садоводстве» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической

	подготовленности.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 1	Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав в декоративном садоводстве
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав
ПК 1.2	Выполнять работы по посадке и посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав
ПК 1.3	Осуществлять уход за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонными травами

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	– подготовки и использования садового инвентаря, необходимого для обработки почвы и ухода за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонными травами; – планировки поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; – подготовки к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок; – приготовления плодородного грунта для посева и посадки цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности; – внесения в почву и (или) распределения по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта; – обработки почвы немеханизированным способом под посев и посадку цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав; – подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав;

	– выполнения работ по посеву и посадке цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав немеханизированным способом; – выполнения работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки; – проведения агротехнических мероприятий при посеве и посадке цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав и во время ухода за растениями (полив, рыхление, окучивание, прополка); – проведения различных видов обрезки древесно-кустарниковой растительности с использованием специальных инструментов; – подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста; – использования оборудования, включая газонокосилки, при уходе за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; – проведения мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней; – лечения ран и дупел деревьев; – защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий; – очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников.
Уметь	– подбирать и пользоваться садовым инвентарём для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву и посадке с учетом свойств почвы и типа растительности; – осуществлять затачивание, мелкий ремонт садового инвентаря для обработки почвы, ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами; – заготавливать и смешивать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии; – выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом;

	– прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях; – высевать летники и многолетники; – высаживать рассаду цветочно-декоративных растений в грунт; – осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений; – осуществлять посев семян цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур, посадку черенков, сеянцев и саженцев; – осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур; – осуществлять посадку деревьев и кустарников с соблюдением технологических требований; – производить комплекс агротехнических мероприятий в процессе ухода за высаженной цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью с соблюдением требований; – осуществлять формирующую, санитарную, омолаживающую обрезку древесно-кустарниковой растительности; – готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста для подкормки (обработки) цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонов; – производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения; – накладывать ловчие пояса на деревья; – выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева; – производить защиту, обвязку и укрытие цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки.
Знать	– виды, назначение и правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря; – требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ; – технологию планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника; – немеханизированные работы по созданию дренажа,

	системы орошения; – правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев; – технологию подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; – составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления; – технологию прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях; – виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению; – агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; – технологию выращивания цветочно-декоративной растительности и газонных трав; – типы, виды цветников и способы их оформления; – устройство и содержание ландшафтных цветников; – устройство и содержание цветников регулярного стиля; – устройство и содержание функциональных цветников; – виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, уход за газонами, особенности полива; – степень и причины повреждения газона; – способы устранения повреждений газонов; – технологию обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой – технологию посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур; – основы и конструкции для поддержки длинных побегов цветочно-декоративной растительности; – виды опор и особенности крепления для вьющейся древесно-кустарниковой растительности; – технология посева семенами цветочно-декоративной растительности; – технология посева и посадки цветочно-декоративной растительности при производстве цветов в защищенном грунте и озеленении территории; – агротехнические требования к выполнению операций по

	посадке древесно-кустарниковой растительности; – технология посева и устройства газонов, агротехнические работы с газоном; – внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений; – способы обработки семян перед посевом; – способы вегетативного размножения растений; – правила посева семян и ухода за всходами; – ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и её правила; – сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; – потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки пересадки и перевалки; – сроки, способы и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; – приёмы обрезки, подвязки, прищипки растений. – технологию выращивания древесно-кустарниковой растительности отводками; – технологию прививания древесно-кустарниковой растительности (окулировка, копулировка); – технологию посадки цветочно-декоративной растительности стеблевым, листовым, корневым черенком; – технологию посадки клубней, клубнелуковиц, луковиц; – выгонку мелколуковичных, луковичных и многолетних культур – сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений; – виды обрезки древесно-кустарниковой растительности; – технологию обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой; – правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; – правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; – технологию проведения подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями биопрепрепаратами,

	стимуляторами роста; – основных вредителей и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки; – правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок; – технологию обработки растений ядохимикатами; – правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами; – способы защиты деревьев и кустарников от болезней и вредителей неблагоприятных и опасных метерологических явлений; – технологию лечения ран и дупел деревьев; – технологию очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников; – требования охраны труда.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение трудовыми функциями профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020г. № 559н:

Код ТФ	Наименование трудовой функции
ТФ А/01.3	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
ТФ А/02.3	Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
ТФ В /03.3	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 1050 часов;
Из них на освоение МДК – 492 часа;
в том числе, самостоятельная работа – 160 часов;
на практики – 558 часов,
в том числе:
– учебную – 240 часов;
– производственную – 318 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Выполнение работ в области декоративного садоводства»

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.				
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	В том числе Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
ПК 1.1 ОК 01 – ОК 08	Раздел 1. Подготовка почвы к посадке и посеву цветочно-декоративных, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав.	**144**	**60**	24	**54**	**-**	**30**
ПК 1.2 ОК 01 – ОК 08	Раздел 2. Посадка и посев цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой, растительности и газонных трав.	**358**	**152**	66	**126**	**-**	**80**
ПК 1.3 ОК 01 – ОК 08	Раздел 3. Уход за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонными травами.	**230**	**120**	52	**60**	**-**	**50**
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	**318**				**318**	**-**
	Всего:	**1050**	**332**	**142**	**240**	**318**	**160**

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля «Выполнение работ в области декоративного садоводства»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	№ урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции (код ОК, ПК)	Уровень освоения
1		2	3		4
Раздел 1. Подготовка почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав			**144**		
МДК.01.01. Технология подготовки почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав			**90**		
Тема 1.1. Почва. Состав и свойства почвы.	**Содержание**		**8**		
	1-2	Понятие о почвах. Состав почвы. Образование и типы почв.	2	ОК 5 ПК 1.1.	2
	3-4	Структура и основные виды почв. Свойства почвы. Типы почв.	2	ОК 5 ПК 1.1.	2
	5-6	Классификация почвы по механическому составу и ее значение.	2	ОК 5 ПК 1.1.	2
	7-8	**Практическая работа № 1.** Определение механического состава почвы.	2	ОК 5 ПК 1.1.	
	Самостоятельная работа обучающихся		**4**	ОК 01	

	Составление схематического конспекта по теме: «Основные свойства почвы». Составление схематического конспекта на тему: «Химические свойства почвы». Составление схематического конспекта на тему: «Физические свойства почвы».			ОК 02 ОК 05 ПК 1.1.	
Тема 1.2. Подготовка почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав	**Содержание**		**40**		
	9-10	Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря необходимого для обработки почвы. Их назначение, правила подготовки и использования.	2	ОК 01 ПК 1.1.	2
	11-12	**Практическая работа № 2.** Заполнение таблицы «Садовый инвентарь для обработки почвы под цветочно-декоративную растительность и газонные травы».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	13-14	**Практическая работа № 3.** Составление инструкционной карты «Затачивание и мелкий ремонт сельскохозяйственного инвентаря, используемый для подготовки почвы».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	15-16	Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ в области декоративного садоводства. Требование стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ.	2	ОК 01 ПК 1.1.	2
	17-18	Немеханизированные работы по созданию дренажа, системы орошения.	2	ОК 01 ПК 1.1.	2
	19-20	Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке.	2	ОК 5 ПК 1.1.	2
	21-22	Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника.	2	ОК 2 ПК 1.1.	2
	23-24	**Практическая работа № 4.** Планировка поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника.	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	25-26	Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения.	2	ОК 3 ПК 1.1.	2
	27-28	**Практическая работа № 5.** Составление инструкционной карты «Обработка почвы при озеленении территории производстве посадочного материала декоративных культур».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	29-30	Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках, культивационных сооружениях, на участках озеленения под посев и посадку.	2	ОК 5 ПК 1.1.	2
	31-32	**Практическая работа № 6.** Составление инструкционной карты «Выполнение операций по подготовке почвы под посев цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	33-34	**Практическая работа № 7.** Составление инструкционной карты	2	ОК 3	

		«Растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов».		ПК 1.1.	
	35-36	Закладка компоста.	2	ОК 3 ПК 1.1.	2
	37-38	Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки.	2	ОК 3 ПК 1.1.	2
	39-40	Порядок заготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.1.	2
	41-42	**Практическая работа № 8.** Составление инструкционной карты «Заготовка и смешивание компонентов плодородного грунта».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	43-44	**Практическая работа № 9.** Составление инструкционной карты «Заготовка компонентов плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	45-46	Предпосадочная технология подготовки почвы. Подготовка посадочных ям	2	ОК 5 ПК 1.1.	2
	47-48	**Практическая работа № 10.** Составление инструкционной карты «Подготовка посадочных ям».	2	ОК 3 ПК 1.1.	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации «Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря необходимого для обработки почвы». Написание реферата по теме: «Требование стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ». Составление словаря профессиональной терминологии. Работа с учебником, конспектами. Заполнение таблицы «Составы субстратов для посева и посадки».		**20**	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 1.1	
Тема 1.3. Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению	**Содержание**		**12**		
	49-50	Органические удобрения.	2	ОК 3 ПК 1.1.	2
	51-52	Минеральные удобрения.	2	ОК 3 ПК 1.1.	2
	53-54	**Практическая работа № 11.** Составление инструкционной карты «Технология внесения минеральных удобрений под цветочные и декоративные растения».	2	ОК 2 ОК 3 ПК 1.1.	
	55-56	Искусственные субстраты (вермикулит, керамзит, перлит, цеолиты,	2	ОК 2	2

		ионитные субстраты, минеральная вата).		ПК 1.1.	
	57-58	Технология внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур.	2	ПК 1.1.	2
	59-60	**Практическая работа № 12.** Составление технологической карты «Распределение сухих удобрений по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения».	2	ОК 2 ОК 3 ПК 1.1.	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схематического конспекта на тему: «Классификация минеральных и органических удобрений». Составление опорной схемы: «Классификация удобрений». Заполнение таблицы «Способы внесения и симптомы недостатка питательных веществ».		**6**	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ПК 1.1.	
Учебная практика **Виды работ:** – Подготовка садового инвентаря, необходимого для обработки почвы, посадки (посева), ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами. – Проведение мелкого ремонта садового инвентаря. – Подготовка теплицы (перекопка почвы, обработка от вредителей и болезней) – Подготовка почвы цветников к зимнему периоду: удаление растительных остатков, перекопка почвы – Основная и поверхностная обработка почвы. Обработка почвы под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности – Обработка почвы под посев газонных трав – Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок (дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов, заготовка компоста, песка, просеивание перегноя, золы) и внесение их в почву – Планировка поверхности почвы в соответствии с проектом благоустройства территории (для закладки декоративного сада и питомника) – Заготовка компонентов плодородного грунта для посева семян и выращивания рассады. Подготовка почвенных смесей для посева семян и пикировки сеянцев			**54**	ОК 01- ОК 08 ПК 1.1	
Раздел 2. Посадка и посев цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой			**358**		

растительности и газонных трав.					
МДК.01.02 Технология посадки и посева цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав			**232**		
Тема 2.1. Посадка и посев цветочно-декоративной растительности	**Содержание**		**42**		
	1-2	Правила использования сельскохозяйственного ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности	2	ОК 3 ПК 1.2.	2
	3-4	Технология подготовки борозд, лунок для посева и посадки цветочно-декоративной растительности.	2	ОК 5 ПК 1.2.	2
	5-6	**Практическая работа № 1.** Составление инструкционной карты «Технология подготовки борозд, лунок для посева и посадки цветочно-декоративной растительности».	2	ОК 3 ОК 1 ПК 1.2.	
	7-8	Технология посева семенами цветочно-декоративной растительности.	2	ОК 5 ПК 1.2.	2
	9-10	Технология посадки цветочно-декоративной растительности стеблевым, листовым, корневым черенком.	2	ОК 3 ПК 1.2.	2
	11-12	**Практическая работа № 2.** Составление инструкционной карты «Технология посадки стеблевым, листовым, корневым черенком».	2	ОК 5 ПК 1.2.	
	13-14	**Практическая работа № 3.** Составление инструкционной карты «Технология посадки отводками».	2	ПК 1.2.	
	15-16	**Практическая работа № 4.** Составление инструкционной карты «Технология посадки прививками. Окулировка. Копулировка».	2	ОК 3 ОК 1 ПК 1.2.	
	17-18	Технология выращивания луковичных растений	2	ОК 3 ПК 1.2.	2
	19-20	**Практическая работа № 5.** Составление инструкционной карты «Технология посадки клубней, клубнелуковиц, луковиц»	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	
	21-22	Технология выращивания выгоночных цветочных культур.	2	ОК 5 ПК 1.2.	2

	23-24	**Практическая работа № 6.** Составление инструкционной карты «Выгонка мелколуковичных растений».	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	
	25-26	**Практическая работа №7.** Составление инструкционной карты «Выгонка луковичных культур».	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	
	27-28	**Практическая работа № 8.** Составление инструкционной карты «Выгонка многолетников».	2	ОК 5 ПК 1.2.	
	29-30	Технология выращивания декоративно-лиственных лиан, ампельных растений при озеленении территории.	2	ОК 3 ПК 1.2.	2
	31-32	Технология посева и посадки цветочно-декоративной растительности при производстве цветов в защищенном грунте и озеленении территории.	2	ОК 3 ПК 1.2.	2
	33-34	**Практическая работа № 9.** Составление инструкционной карты «Посев семян в торфяные таблетки, по снегу».	2	ОК 3 ОК 1 ПК 1.2.	
	35-36	**Практическая работа № 10.** Составление инструкционной карты «Технология посева и посадки цветочно-декоративной растительности в открытый грунт».	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	
	37-38	**Практическая работа № 11.** Составление инструкционной карты «Технология посадки цветочно-декоративной растительности в защищенный грунт».	2	ОК 5 ПК 1.2.	
	39-40	Основы и конструкции для поддержки длинных побегов цветочно-декоративной растительности.	2	ОК 5 ПК 1.2.	2
	41-42	**Практическая работа № 12.** Составление инструкционной карты «Создание опорных конструкций для цветочно-декоративной растительности».	2	ОК 3 ОК 1 ПК 1.2.	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схематического конспекта на тему: «Способы размножения цветочных культур». Подготовка фотогалереи: «Группы выгоночных цветочных культур». Заполнение таблицы: «Режим хранения луковиц для выгонки, сроки посадки и условия выгонки в оранжерее». Подготовка к ботаническому диктанту по декоративно-цветущим однолетникам. Заполнение таблицы: «Сроки посева семян в открытый грунт».		**22**	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 1.2	

		Составление словаря профессиональной терминологии. Работа с учебником, конспектами. Составление схематического конспекта на тему: «Вегетативное размножение растений».			
Тема 2.2. Производственные площади для выращивания цветочных культур.	**Содержание**		**8**		
	43-44	Закрытый грунт (теплицы, оранжереи, парники) для выгоночных, сезонно-цветущих культур и вечнозеленых декоративно-лиственных растений.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	2
	45	**Практическая работа № 13.** Изготовление модели зимней двускатной теплицы.	1	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ПК 1.2.	
	46	**Практическая работа № 14.** Зарисовка эскиза оранжереи.	1	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ПК 1.2.	
	47-48	Открытый грунт. Питомники открытого грунта для однолетних, двулетних и многолетних цветочных культур.	2	ПК 1.2.	2
	49-50	Дезинфекция теплицы. Правила охраны труда при дезинфекции теплицы.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление перечня преимуществ поликарбонатных теплиц. Изготовление модели устройства зимней односкатной теплицы. Зарисовка эскиза оранжереи.		**5**	ОК 01 ОК 04 ПК 1.2	
Тема 2.3. Устройство и содержание цветников	**Содержание**		**12**		
	51-52	Типы, виды цветников.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	2
	53-54	Устройство и содержание ландшафтных цветников.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	2
	55-56	Устройство и содержание цветников регулярного стиля.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	2
	57-58	**Практическая работа № 15.** Разработка композиционного решения	2	ОК 4	

		для оформления цветника в регулярном (классическом) стиле (клумба, партер, модульный цветник).		ОК 5 ОК 07 ПК 1.2.	
	59-60	Устройство и содержание функциональных цветников.	2	ОК 3 ОК 5 ПК 1.2.	2
	61-62	**Практическая работа № 16.** Разработка композиционного решения для оформления цветника в ландшафтном стиле (миксбордер, массив, теневой цветник).	2	ОК 4 ОК 5 ОК 07 ПК 1.2.	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление электронной фотогалереи «Двулетние цветочные культуры в оформлении цветников в ландшафтном стиле». Подготовка презентации «Типы, виды цветников». Разработка композиционного решения для оформления цветника в ландшафтном стиле. Написание реферата «Цветники регулярного стиля».		**6**	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 1.2.	
Тема 2.4. Посадка и посев древесно-кустарниковой растительности	**Содержание**		**54**		
	63-64	Правила использования сельскохозяйственного ручного инвентаря при выполнении операций по посадке древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	65-66	Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	67-68	**Практическая работа № 17.** Составление инструкционной карты «Технология подготовки борозд, лунок, для посева и посадки древесно-кустарниковой растительности».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	69-70	Технология посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	71-72	Составление инструкционной карты «Посев семян древесно-кустарниковых культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте».	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	
	73-74	Технология выращивания древесно-кустарниковой растительности	2	ОК 3	2

		отводками		ОК 05 ПК 1.2.	
	75-76	**Практическая работа № 18.** Составление инструкционной карты «Выращивание саженцев отводками от маточных кустов».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	77-78	Технология прививания древесно-кустарниковой растительности. Окулировка. Копулировка.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	79-80	Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	81-82	**Практическая работа № 19.** Составление инструкционной карты «Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	83-84	Технология посадки древесно-кустарниковой растительности при озеленении территории.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	85-86	**Практическая работа № 20.** Составление инструкционной карты «Технология посадки древесно-кустарниковой растительности».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	87-88	Агротехнические требования к выполнению операций по посадке древесно-кустарниковой растительности. Формирование приствольных кругов после посадки деревьев и кустарников.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	89-90	**Практическая работа № 21.** Составление инструкционной карты «Технология подготовки посадочных ям, траншей для посадки древесно-кустарниковой растительности».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	91-92	Технология посева и посадки древесно-кустарниковой растительности семейства Сосновые и Кипарисовые.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	93-94	**Практическая работа № 22.** Составление инструкционной карты «Посадка хвойных культур с определением оптимальной высоты	2	ОК 2 ОК 05	

		корневой шейки саженца и формированием приствольных кругов после посадки деревьев».		ОК 07 ПК 1.2.	
	95-96	Технология посева и посадки древесно-кустарниковой растительности семейства Барбарисовые и Розоцветные.	2	ПК 1.2.	
	97-98	**Практическая работа № 23.** Составление инструкционной карты «Технология посева и посадки древесно-кустарниковой растительности семейства Барбарисовые и Розоцветные».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	99-100	Технология посева и посадки древесно-кустарниковой растительности семейства Бобовые и Лимонниковые.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	101-102	Виды опор и особенности крепления для вьющейся древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	103-104	**Практическая работа № 24.** Составление инструкционной карты «Устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой растительности».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	105-106	Сроки выкопки саженцев деревьев и кустарников. Транспортировка саженцев.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	107-108	Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	109-110	**Практическая работа № 25.** Составление инструкционной карты «Закладка на хранение саженцев в питомнике».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	111-112	Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2	2
	113-114	**Практическая работа № 26.** Составление инструкционной карты «Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях».	2	ОК 3 ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	

	115-116	Значение питомников для развития зеленого строительства. Специализация питомников и механизация работ.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схематического конспекта на тему: «Технология посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур». Подготовка презентации «Обрезка корней, кроны саженцев деревьев и кустарников». Написание реферата на тему «Топиарное искусство». Подготовка фотогалереи: «Семейство Сосновые, Кипарисовые». Подготовка презентации «Семейство Розоцветные». Подготовка доклада «Специализированные питомники Иркутской области».		**26**	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2	
Тема 2.5. Вертикальное озеленение. Создание и содержание живых изгородей	**Содержание**		**18**		
	117-118	Вертикальное озеленение при помощи вьющихся растений.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	119-120	Ассортимент и агротехника вьющихся растений для вертикального озеленения.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	121-122	**Практическая работа № 27.** Описание агротехники вьющихся растений для вертикального озеленения.	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	123-124	Типы живых изгородей.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	125-126	**Практическая работа № 28.** Подбор древесно-кустарниковых растений для создания стриженной, свободно растущей живой стены в зависимости от исходных условий участка.	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	127-128	Создание живых изгородей.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	129-130	**Практическая работа № 29.** Составление инструкционной карты «Создание живой изгороди».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07	

				ПК 1.2.	
	131-132	Содержание живых изгородей.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	133-134	**Практическая работа № 30.** Составление инструкционной карты «Содержание живых изгородей».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации «Создание живых изгородей». Подготовка фотогалереи «Ассортимент вьющихся растений для вертикального озеленения». Написание реферата «Создание живой стены».		**11**	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07 ПК 1.2.	
Тема 2.6. Технология посева газонных трав	**Содержание**		**18**		
	135-136	Виды и функции газонов.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	137-138	Основные виды газонных трав.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	139-140	Технология посева и устройства газонов, агротехнические работы с газоном.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	141-142	**Практическая работа № 31.** Расчет состава злаковой смеси семян для посева газона в зависимости от исходных условий участка.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	
	143-144	**Практическая работа № 32.** Составление инструкционной карты «Технология посева газонных трав».	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.2.	
	145-146	Технологические особенности размножения газонной травы. Сроки и нормы посева, особенности полива.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	147-148	Рулонный газон. Технология укладки рулонного газона.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	149-150	**Практическая работа № 33.** Составление инструкционной карты «Технология укладки рулонного газона».	2	ОК 3 ОК 05	

				ПК 1.2.	
	151-152	Мавританский газон. Технология посадки мавританского газона.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.2.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схематического конспекта на тему: «Виды и функции газонов.». Составление электронной фотогалереи «Технология укладки рулонного газона». Подготовка презентации «Мавританский газон».		**10**	ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 1.2.	
Учебная практика **Виды работ:** – Экскурсия в ботанический сад ИГУ с целью ознакомления с разнообразием цветочно-декоративных культур, жизненными формами древесных растений и декоративными качествами кроны, листьев, цветков, стволов деревьев и кустарников – Сбор семян цветочных культур – Разбор семян и подготовка их к хранению – Подготовка семян к посеву. Предпосевная обработка семян; стратификация, намачивание, протравливание, скарификация, дражирование – Освоение техники посева семян. Посев семян в теплице вразброс, в бороздки, в гнезда. – Пикировка сеянцев – Выращивание рассады бархатцев, цинний, астр и других однолетников – Уход за рассадой. Полив, подкормки – Подготовка цветников к высадке рассады. – Подготовка борозд, лунок для посадки и посева цветочно-декоративной растительности – Высадка рассады летников в открытый грунт – Посев летников в грунт. Посев двулетников (виолы). Посев многолетников. – Посадка луковиц тюльпанов, лилий с соблюдением агротехнических требований. – Посадка многолетников (ирисов) делением корневища – Посадка цветочных и декоративно-лиственных растений закрытого грунта способом вегетативного размножения (листовыми и стеблевыми черенками, усами, детками). – Выращивание саженцев отводками от маточных кустов. – Проведение вертикального озеленения. Посадка черенков девичьего винограда – Подготовка посадочных ям, траншей для посадки древесно-кустарниковой растительности – Посадка деревьев и кустарников. – Устройство и установка опор (шпалер, посадочных кольев), подвязка высаженных деревьев и кустарников			**126**	ОК 01- ОК 08 ПК 1.2	

– Прикопка саженцев древесных культур – Посев семян газонных трав (овсяница, мятлик, полевица)					
Раздел 3. Уход за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонными травами.			**230**		
МДК.01.03. Технология ухода за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонными травами			**170**		
Тема 3.1. Уход за цветочно-декоративной растительностью.	**Содержание**		**36**		
	1-2	Специальное оборудование, используемое при уходе за цветочно-декоративной растительностью.	2	ОК 01 ПК 1.3.	2
	3-4	Пикировка: сроки и правила. Высадка: сроки, условия, способы.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	5-6	**Практическая работа № 1.** Составление инструкционной карты «Технология пикировки цветочно-декоративных растений».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	7-8	Пересадка. Перевалка. Потребности в пересадке и перевалке горшечных культур.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	9-10	**Практическая работа № 2.** Составление инструкционной карты «Технология пересадки и перевалки цветочно-декоративных растений».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	

	11-12	Виды агротехнического ухода за цветочно-декоративными растениями. Подвязка, прищипка, пасынкование растений.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	13-14	**Практическая работа № 3.** Составление инструкционной карты «Выполнение агротехнических приемов по уходу за цветочными культурами».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	15-16	Техника выполнения различных видов обрезки цветочно-декоративных насаждений.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	17-18	**Практическая работа № 4.** Составление инструкционной карты «Выполнение различных видов обрезки цветочно-декоративных насаждений».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	19-20	Полив, прополка, рыхление, мульчирование цветочно-декоративной растительности: сроки, способы и потребности.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	21-22	**Практическая работа № 5.** Составление инструкционной карты «Определение нормы полива».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	23-24	Идентификация сорных растений и сортовых примесей в процессе ухода за цветочно-декоративной растительностью.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	25-26	**Практическая работа № 6.** Составление инструкционной карты «Удаление сорных растений и сортовых примесей с одновременным рыхлением и без рыхления почвы».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	27-28	**Практическая работа № 7.** Заполнение таблицы «Идентификация цветочно-декоративной растительности и сорных растений».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	29-30	Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки и обработки цветочно-декоративной растительности.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	31-32	**Практическая работа № 8.** Составление инструкционной карты	2	ОК 2	

		«Приготовление растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки и обработки цветочно-декоративной растительности.		ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	33-34	Технология проведения подкормок и обработок цветочно-декоративной растительности удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	35-36	**Практическая работа № 9.** Проведение подкормок и обработок цветочно-декоративной растительности удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста.	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схематического конспекта на тему: «Пикировка. Пересадка. Перевалка». Составление словаря профессиональной терминологии. Работа с учебником, конспектами. Составление схематического конспекта на тему: «Подвязка, прищипка, пасынкование растений». Подготовка презентации «Проведения подкормок и обработок цветочно-декоративной растительности удобрениями, биопрепаратами». Составление перечня мероприятий по уходу за многолетниками открытого грунта в осеннее-зимний период.		**12**	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 1.3.	
Тема 3.2. Уход за древесно-кустарниковой растительностью.	**Содержание**		**28**		
	37-38	Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой растительностью.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.3.	2
	39-40	Идентификация сорных растений и сортовых примесей в процессе ухода за древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 2 ОК 05 ПК 1.3.	2
	41-42	Окучивание, разокучивание, рыхление, перекопка почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой растительностью.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	43-44	**Практическая работа № 10.** Составление инструкционной карты «Технология окучивания, разокучивание, рыхление древесно-кустарниковой растительности».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	45-46	Правила проведения прополок древесно-кустарниковой	2	ОК 02	2

		растительности.		ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	
	47-48	Техника полива древесно-кустарниковой растительности в процессе их вегетации.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3	2
	49-50	**Практическая работа № 11.** Составление инструкционной карты «Полив древесно-кустарниковой растительности в процессе их вегетации	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	51-52	Виды обрезки древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3	2
	53-54	**Практическая работа № 12.** Составление инструкционной карты «Технология обрезки кустарников и деревьев».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	55-56	Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых насаждений.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	57-58	Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки и обработки древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	59-60	**Практическая работа № 13.** Приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки и обработки древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	61-62	Технология проведения подкормок и обработок древесно-кустарниковой растительности удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	63-64	**Практическая работа № 14.** Проведение подкормок и обработок древесно-кустарниковой растительности удобрениями,	2	ОК 2 ОК 05	

		биопрепаратами, стимуляторами роста.		ОК 07 ПК 1.3.	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схематического конспекта на тему: «Окучивание, разокучивание, рыхление, перекопка почвы». Составление словаря профессиональной терминологии. Работа с учебником, конспектами. Подготовка презентации «Идентификация сорных растений». Написание реферата на тему: «Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста».		**12**	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 1.3.	
Тема 3.3. Уход за газонными травами.	**Содержание**		**6**		
	65-66	Уход за газоном.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	67-68	**Практическая работа № 15.** Составление инструкционной карты «Уход за газонными травами».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	69-70	Степень и причины повреждение газона, способы устранения повреждений.	2	ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Написание реферата на тему: «Уход за газоном». Подготовка презентации «Степень и причины повреждение газона».		**3**	ОК 03 ОК 05 ПК 1.3.	
Тема 3.4. Защита цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав от вредителей и болезней.	**Содержание**		**40**		
	71-72	Основные вредители и болезни цветочно-декоративной растительности и их внешние признаки.	2	ОК 01 ОК 3 ОК 05 ОК 01 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	73-74	Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой растительности и их внешние признаки.	2	ОК 01 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2

	75-76	Основные вредители и болезни газонных трав и их внешние признаки.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	77-78	**Практическая работа № 16.** Разработка перечня мероприятий по профилактике и защите цветочных культур и газонных трав от болезней.	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	79-80	**Практическая работа № 17.** Проведение мероприятий по профилактике, защите цветочных культур и газонных трав ядохимикатами от болезней и вредителей.	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	81-82	Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	83-84	**Практическая работа № 18.** Составление инструкционной карты «Механическая очистка древесно-кустарниковой растительности от вредителей»	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	85-86	Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок.	2	ОК 01 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	87-88	Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	89-90	**Практическая работа № 19.** Составление инструкционной карты «Накладывание ловчих поясов на деревья».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	91-92	Технология обработки цветочно-декоративной растительности ядохимикатами.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	93-94	Технология обработки древесно-кустарниковой растительности	2	ОК 01	2

		ядохимикатами.		ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	
	95-96	Технология обработки газонных трав ядохимикатами.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	97-98	Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	99-100	**Практическая работа № 20** Составление инструкционной карты «Приготовление и раскладывание на территории озеленения приманки для борьбы с грызунами»	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	101-102	Технология лечения ран и дупел деревьев.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	103-104	**Практическая работа № 21.** Составление инструкционной карты «Технология лечения ран и дупел деревьев».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	105-106	**Практическая работа № 22.** Составление инструкционной карты «Выполнение работ по расчистке, обеззараживанию, замазыванию раны дерева или дупла»	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	107-108	Технология очистки от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников.	2	ОК 01 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	109-110	**Практическая работа № 23.** Составление инструкционной карты «Раскорчевка пней, выкапывание сухостойных древесно-кустарниковых культур».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	Самостоятельная работа обучающихся Написание конспекта по теме: «Вредители древесных, кустарниковых и		**18**	ОК 01 ОК 02	

		цветочных растений и методы борьбы с ними». Составление схематического конспекта на тему: «Действие пестицидов на растения и биоценозы». Заполнение таблицы: «Основные болезни древесных, кустарниковых и цветочных растений и методы борьбы с ними». Составление словаря профессиональной терминологии. Написание докладов по темам: «Надзор и прогноз проявления вредителей и болезней», «Карантин растений», «Механические и биофизические методы борьбы с насекомыми». Составление схематического конспекта на тему: «Техника безопасности при работе с ядами». Работа с учебником, конспектами. Составление схематического конспекта на тему: «Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями».		ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 1.3.	
Тема 3.5. Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических явлений.	**Содержание**		**10**		
	111-112	Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических явлений.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	113-114	**Практическая работа № 24.** Составление инструкционной карты «Защита древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных культур от заморозков: дымлением, поливом, мульчированием».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	115-116	Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений.	2	ОК 02 ОК 3 ОК 05 ПК 1.3.	2
	117-118	**Практическая работа № 25.** Составление инструкционной карты «Установка защитных устройств от дождя и яркого солнца».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	119-120	**Практическая работа № 26.** Составление инструкционной карты «Выполнение работ по снегозадержанию и уплотнению снега в приствольных кругах древесно-кустарниковых культур».	2	ОК 2 ОК 05 ОК 07 ПК 1.3.	
	Самостоятельная работа обучающихся Написание конспекта по теме: «Способы защиты древесно-кустарниковой,		**5**	ОК 01 ОК 02	

	цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических явлений». Составление словаря профессиональной терминологии. Работа с учебником, конспектами. Подготовка презентации «Установка защитных устройств от дождя и яркого солнца».		ОК 03 ОК 04 ПК 1.3.	
Учебная практика **Виды работ:** – Проведение комплекса агротехнических мероприятий по уходу за цветочно-декоративными растениями: полив, рыхление, опрыскивание, прополка. Проведение подкормок удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста – Выращивание вечнозеленых декоративно-лиственных комнатных растений для зимнего сада. Экскурсия в горзеленхоз. – Уход за горшечными цветочно-декоративными растениями. Пересадка и перевалка комнатных растений – Изготовление цветочных и декоративных композиций – Проведение формирующей, санитарной и омолаживающей обрезки кустарников. – Проведение укрытий хвойных от неблагоприятных метеорологических условий. Наложение ловчих поясов на деревья. – Очистка территории от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников. Лечение ран деревьев. – Выполнение работ по содержанию газонов (прополка, подкормка, кошение газонов газонокосилкой или триммером) – Обработка зелёных насаждений от вредителей с использованием опрыскивателей. Приготовление растворов инсектицидов. – Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от болезней		**60**	ОК 01- ОК 08 ПК 1.3	
Производственная практика **Виды работ:** – Подготовка садового инвентаря, необходимого для обработки почвы, посадки (посева), ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами – Проведение мелкого ремонта садового инвентаря – Выполнение основной и поверхностной обработки почвы. – Подготовка теплицы (перекопка почвы, обработка от вредителей и болезней) – Обработка почвы под посев цветочно-декоративной растительности – Обработка почвы под посев газонных трав – Обработка почвы под посадку древесно-кустарниковой растительности – Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок (дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов)		**318**	ОК 01- ОК 08 ПК 1.1.- ПК 1.3	

– Заготовка компоста, песка, просеивание перегноя, золы и внесение их в почву – Заготовка компонентов плодородного грунта для посева семян и выращивания рассады – Планирование участка под посадку и посев цветочно-декоративных культур. Подготовка, очистка участка, составление схемы участка, цветников, нанесение рисунка, разметка. Подбор растений для клумб, партеров, бордюров – Предпосевная подготовка семян: протравливание, калибровка, термическая обработка, проращивание, стратификация, скарификация – Посев семян однолетних и двулетних цветочно-декоративных культур вразброс, в бороздки, в гнезда – Размножение стеблевыми черенками (гортензия), листовыми черенками (глоксиния, фикус). Подготовка черенков, посадка, уход, пересадка укоренившихся – Посадка цветочно-декоративных культур клубнями, клубнелуковицами – Посадка цветочно-декоративных культур делением куста, корневыми отпрысками, усами – Работа с луковичными и многолетниками, не зимующими в открытом грунте (тюльпаны, нарциссы, гиацинты). Выкопка луковиц, обработка и подготовка к хранению, закладка на хранение – Выращивание посадочного материала: рассады бархатцев, цинний, астр, петунии и других однолетников – Уход за посевами и всходами, закаливание всходов – Пикировка сеянцев цветочно-декоративных культур, уход за распикированными сеянцами – Проведение работ по уходу за рассадой цветочно-декоративных культур: полив, прополка, рыхление, соблюдение температурного, светового, воздушного, водного режимов – Подготовка рассады к высадке: подкормка, закаливание – Высадка рассады цветочно-декоративных культур – Высадка цветочных культур, не зимующих в открытом грунте (георгинов, канн, гладиолусов) – Выращивание декоративно-цветущих лиан, ампельных растений – Пересадка и перевалка горшечных культур закрытого грунта – Проведение работ по созданию миксбордера из тенелюбивых цветочно-декоративных и декоративно-лиственных однолетников – Проведение работ по созданию клумбы с использованием двулетних цветочно-декоративных культур – Проведение работ по созданию клумбы из многолетников – Прикопка саженцев древесно-кустарниковых культур – Подготовка посадочных ям, внесение удобрений – Выращивание саженцев. Подготовка саженцев древесно-кустарниковых культур к высадке – Посадка саженцев древесных и кустарниковых культур с закрытой корневой системой – Посадка саженцев древесных и кустарниковых культур с открытой корневой системой – Размножение древесно-кустарниковых культур черенками, делением куста, отводками – Посев семян газонных трав (овсяница, мятлик, полевица) – Полив цветочно-декоративной растительности в соответствии с заданием – Прополка сорных растений на цветниках – Подкормка цветочно-декоративной растительности сухими и жидкими удобрениями. Выполнение корневой и некорневой подкормки минеральными и органическими удобрениями			

– Обработка цветников биопрепаратами, стимуляторами роста – Рыхление и мульчирование почвы, окучивание и разокучивание, перекопка почвы в междурядьях – Формирующая обрезка деревьев и кустарников. Формирование крон древесных и кустарниковых культур – Омолаживающая обрезка деревьев и кустарников – Санитарная обрезка деревьев и кустарников – Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев) после посадки – Выполнение работ по подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки – Полив газонов, удаление сорняков – Аэрация грунта, стрижка газона. – Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от вредителей и болезней. – 5Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий. Укрытие незимостойких растений на зиму, подготовка к зиме: обработка почвы, обвязка молодых растений, укрытие теплолюбивых, борьба с грызунами, окучивание – Лечение ран и дупел деревьев. Наложение ловчих поясов на деревья – Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников – Проведение восстановительных мероприятий при морозобоинах и солнечных ожогах. Побелка стволов деревьев, лечение трещин			
Всего:	**1050**		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ требует наличия учебных кабинетов, учебно-производственной мастерской, теплицы.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- компьютер;
- комплект учебной мебели по количеству обучающихся;
- наглядные пособия (таблицы);
- комплект специальных инструментов и приспособлений для выполнения работ по выращиванию цветочно-декоративных культур;
- коллекция семян.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- электронные носители с записями видеофильмов для демонстрации на экране.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся, стеллажи, полки, стремянки;
- емкости для посадки и перевалки растений (контейнеры, горшки, кадки, ящики);
- комплект инструментов для обработки почвы (лопаты, грабли, мотыги и мотыжки);
- комплект инструментов для высадки растений (садовые лопатки, совки, рыхлители, ручные вилки);
- комплект инструментов и инвентарь для полива растений (шланг пульверизатор, лейки, ведра);
- комплект инструментов для ухода за растениями (секатор, ножницы универсальные, садовые ножи).
- Емкости для посадки и перевалки растений (контейнеры, горшки, кадки, ящики);
- Комплект инструментов для обработки почвы (лопаты, грабли, мотыги
- мотыжки);
- Комплект инструментов для высадки растений (садовые лопатки, совки, рыхлители, ручные вилки);
- Комплект инструментов и инвентарь для полива растений (шланг,

пульверизатор, лейки, ведра);
- Комплект инструментов для ухода за растениями (секатор, ножницы универсальные, садовые ножи).

Реализация рабочей программы ПМ предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:
- емкости для посадки и перевалки растений (контейнеры, горшки, кадки, ящики);
- комплект инструментов для обработки почвы (лопаты, грабли, мотыги и мотыжки);
- комплект инструментов для высадки растений (садовые лопатки, совки, рыхлители, ручные вилки);
- комплект инструментов и инвентарь для полива растений (шланг пульверизатор, лейки, ведра);
- комплект инструментов для ухода за растениями (секатор, ножницы универсальные, садовые ножи).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники:

1. Цветоводство и декоративное древоводство: учеб. Для студ.учреждений сред. спец. проф. образования / И.Ю.Бочкова, О.Н. Бобылева, А.Ю. Сапелин.-М. : Издательский центр «Академия», 2019.-272с.
2. Цветочно-декоративные растения и дендрология : учеб. Для студ. Учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева, И.Ю. Бочкова, Д.А. Бочков. – М. : Издательский центр «Академия», 2019.-288с.

Дополнительные источники:

1. Дубровская Н.В.«Дизайн сада». – М.: Изд. «Дом XXI век», 2006. Ньюберн Тим «Библия садового дизайна».–М.: Изд. «Кладезь-Букс»,2007.-250с.
2. Т.Д. Шиканян «Азбука ландшафтного дизайна». – М.: Изд. «Кладезь-Букс», 2006.-320с.
3. Д-р Д.Г. Хессайон «Все о саде, за которым легко ухаживать» - М.: Изд. «Кладезь-Букс» 2009.-198с.
4. Д-р Д.Г. Хессайон «Всё о клумбовых растениях» - М.: Изд. «Кладезь-Букс» 2008.-350с.
5. Д-р Д.Г. Хессайон «Всё о газоне» - М.: Изд. «Кладезь-Букс» 2007.-318с.
6. Д-р Д.Г. Хессайон «Всё о луковичных растениях» - М.: Изд. «Кладезь-Букс» 2007.-402с.

7. Журнал «Ландшафтный дизайн». Ежемесячное издание. – М.
8. Журнал «Мой прекрасный сад». Ежемесячное издание. – М.
9. Журнал «Цветоводство». Ежемесячное издание. – М

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Мир флористики. История фитодизайна. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.mir-floristiki.ru/istorija-fitodizajjna.html
2. Бонсай клуб[Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.bonsai-club.com/
3. Биоурок. Многообразие покрытосеменных. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://biouroki.ru/material/mnogoobrazie-pokryitosemennyihrasteniy/
4. Сайт Энциклопедия садовых растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://flower.onego.ru.
5. Сайт Электронная Библиотека по цветоводству [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://flowerlib.ru/books.shtml.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять работы по подготовке почвы к посадке, посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав.	- садовый инвентарь, необходимый для обработки почвы, подобран верно, в соответствии с выполняемыми видами работ; - рабочее место организовано в соответствии с выполняемыми видами работ; - плодородный грунт для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности приготовлен в соответствии с агротехническими требованиями; - обработка почвы под посадку и посев древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав произведена в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур; - внесение в почвы и распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок произведены верно; - техника безопасности при выполнении работ соблюдена.	- опрос; - тестирование; - наблюдение и оценка выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: - оценка результатов выполнения практических работ.
ПК 1.2 Выполнять работы по посадке и посеву цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительности и газонных трав.	- приспособления и инструменты подобраны верно, в соответствии с выполняемыми видами работ; - рабочее место организовано в соответствии с выполняемыми видами работ; - пригодность применяемых материалов определена верно;	- опрос; - тестирование; - наблюдение и оценка выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: - оценка результатов

	- сроки и условия посадки растений в грунт определены верно; -состав почвенной смеси при высадке цветочно-декоративных культур, древесно-кустарниковых растений и газонных трав в открытый грунт подобран в соответствии с агротехническими требованиями; - технология посадки цветочно-декоративных культур, древесно-кустарниковых растений в открытый грунт соблюдена; - техника безопасности при выполнении работ соблюдена.	выполнения практических работ.
ПК 1.3 Осуществлять уход за цветочно-декоративной, древесно-кустарниковой растительностью и газонными травами.	- приспособления и инструменты подобраны верно, в соответствии с выполняемыми видами работ; - рабочее место организовано в соответствии с выполняемыми видами работ; - пригодность применяемых материалов определена верно; - виды подкормок растений подобраны правильно; - сроки и потребности растений в поливе, прополке и рыхлении растений определены верно; - правила проведения подкормки, прополки, полива растений, рыхления почвы, технологии обрезки, подвязки и прищипки растений соблюдены верно; - способы борьбы с болезнями и вредителями растений определены верно; - способы защиты от неблагоприятных метеорологических условий	- опрос; - тестирование; - наблюдение и оценка выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: - оценка результатов выполнения практических работ.

	подобраны верно; - химические средства для обработки почвы выбраны верно; - техника безопасности при выполнении работ соблюдена.	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте идентифицированы; - план действий с определением необходимых ресурсов для решения проблемных ситуаций составлен; -алгоритм деятельности разработан и автономное выполнение действий, исходя из поставленных задач деятельности, продемонстрировано; - результат и последствия действий в ходе решения профессиональных задач (самостоятельно или с помощью наставника) оценены	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- поиск информации для выполнения задач профессиональной деятельности спланирован и осуществлен; - информационные источники, соответствующие профессиональной деятельности, подобраны верно; - анализ полученной информации и выделение главных аспектов осуществлены;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике

	- информация структурирована и результаты поиска в формате, доступном для других, оформлены	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- задачи, исходящие из целей профессионального и личностного развития, сформулированы; - актуальная нормативно-правовая документация и современная научная профессиональная терминология определены и применены, верно; - возможные траектории профессионального и личностного развития, исходящие из поставленных задач, выстроены; - самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности осуществлены	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- собственная роль в команде, коллективе определена; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществлено с учетом правил делового общения и делового этикета; - участие в деловом общении, активность при выполнении профессиональных задач продемонстрированы; - собственная точка зрения представлена аргументированно и в соответствии с правилами делового общения	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и	- грамотное устное и письменное изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке продемонстрировано; - документы в рамках выполнения профессиональной	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ

культурного контекста.	деятельности оформлены правильно	на учебной и производственной практике
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- значимость своей профессии для общества и личностного развития представлена аргументированно; - гражданская сознательность и активность продемонстрированы; – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей изложены грамотно	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности соблюдены; - ресурсосбережение на рабочем месте обеспечено; - основные правила поведения и действий в чрезвычайных ситуациях изложены, верно	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- физкультурно-оздоровительные средства для сохранения и укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применены; - рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности продемонстрированы; - профилактика перенапряжения в условиях выполнения профессиональной деятельности выполнена	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося на теоретических и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике