

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«СОЛИКАМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО
ВЫРАЩИВАНИЮ ПОСАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА В ОТКРЫТОМ И ЗАКРЫТОМ
ГРУНТЕ

Профессия 35.01.01 Мастер по лесному хозяйству

2024 год

СОГЛАСОВАНО
ПЦК специальностей
лесотехнического профиля
Протокол
от «31» октября 2024 год № 1

УТВЕРЖАЮ
Заместитель директора
Л.А. Ломова
«31» октября 2024 год



Разработчик: Бельков А.А., преподаватель ГБПОУ «СТК»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.01 Мастер по лесному хозяйству, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.10.2023 г. № 802.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.1. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2.1. Структура профессионального модуля	7
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля	8
3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:	12
3.2. Информационное обеспечение реализации программы.....	12
3.2.2 Интернет-ресурсы:	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа профессионального модуля «Выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте» (далее программа) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы по профессии **35.01.01 Мастер по лесному хозяйству**. Профессиональный модуль «Выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте» входит в профессиональный учебный цикл.

Профессиональный модуль имеет практическую направленность и межпредметные связи:

- с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла: ОП.01 Основы лесного картографирования, ОП 02 Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле, ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОГСЭ.05 Безопасность жизнедеятельности.
- с профессиональными модулями: ПМ.01 Выполнение работ по рациональному использованию, охране, защите, воспроизводству, разведению лесов и повышению их продуктивности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Целью изучения профессионального модуля является освоение обучающимися основного вида профессиональной деятельности **Выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте**, соответствующих ему общих и профессиональных компетенций:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Показатели освоения компетенции
ПК 2.1. Выполнять работы по выращиванию посадочного материала.	Практический опыт: ▪ выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте
	Умения: ▪ проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами
	Знания: ▪ агротехнику и технологию выращивания посадочного материала
ПК 2.2 Осуществлять работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования, применяемых при выращивании посадочного материала в открытом и закрытом грунте.	Практический опыт: ▪ эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования, применяемых при выращивании посадочного материала в открытом и закрытом грунте.
	Умения: ▪ машины и механизмы, используемые для получения посадочного материал.
	Знания: ▪ машины и механизмы, используемые для получения посадочного материал.
Результаты (освоенные общие компетенции)	Показатели освоения компетенции
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: ▪ анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; ▪ определять этапы решения задачи; ▪ определить необходимые ресурсы; ▪ владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

	оценивать результат и последствия своих действий
	Знания: - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах - критерии оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - определять необходимые источники информации; - анализировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в объеме информации; - оформлять результаты работы с информацией
	Знания: - номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи.
	Знания: - современная научная и профессиональная терминология; - возможные траектории профессионального развития и самообразования; - основы предпринимательской деятельности; - основы финансовой грамотности; - порядок выстраивания презентации бизнес-идеи; - кредитные банковские продукты
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: взаимодействовать с коллегами, руководством в ходе профессиональной деятельности.
	Знания: - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
	Знания: - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: - понимать значимость своей профессии для развития экономики; - проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; - проявлять толерантность в рабочем коллективе.
	Знания: - значимость профессиональной деятельности для развития экономики; - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - основы нравственности и морали демократического общества; - основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции; - основы культурных, национальных традиций народов российского государства.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: ▪ соблюдать нормы экологической безопасности; ▪ определять направления ресурсосбережения и использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности; ▪ оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения Знания: ▪ правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; ▪ основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; ▪ пути обеспечения ресурсосбережения; ▪ основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: ▪ использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; ▪ применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; ▪ пользоваться средствами профилактики ▪ перенапряжения, характерного для данной профессии Знания: ▪ использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; ▪ применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; ▪ пользоваться средствами профилактики ▪ перенапряжения, характерного для данной профессии
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: ▪ понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные и бытовые темы; ▪ понимать тексты на базовые профессиональные темы; ▪ участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; ▪ строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; ▪ кратко обосновывать и объяснить свои действия; ▪ писать простые связные сообщения на профессиональные темы Знания: ▪ правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; ▪ лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; ▪ особенности произношения; ▪ правила чтения текстов профессиональной направленности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Индекс	Наименование междисциплинарных курсов, практик	Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
		Максимальная			Сам. работа	Консульт.	Обязательная				
							Всего	в том числе			
		Всего	в т.ч. лекции	в т.ч. в форме практич. подготовки				Лекции	Практич. занятия	Курсовое проект.	Промежут. аттестация
ПМ.02	Выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте	234	44	26	8	4	234	44	26	-	8
МДК.02.01	Выращивание посадочного материала в открытом и закрытом грунте	82	44	26	8	4	78	44	26	-	8
УП.01.01	Учебная практика	72	-	72	-	-	72	-	-	-	-
ПП.01.01	Производственная практика	72	-	72	-	-	72	-	-	-	-
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	8	-	-	-	-	8	-	-	-	8

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые ОК, ПК
1	3	5	
МДК 02.01.	Выращивание посадочного материала в открытом и закрытом грунте	70	
Тема 1.1 Лесовыращивание	Содержание учебного материала:	16	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ПК 2.1, ПК 2.2
	Принципы и задачи воспроизводства лесов. Законы о восстановлении лесов. Правила лесовосстановления. Лесовосстановление. Лесное семеноводство.	2	
	Лесокультурный фонд. Составляющие лесокультурного фонда. Организация и планирование посадки лесных культур. Естественное и искусственное возобновление леса.	2	
	Лесовозобновление. Основные направления искусственного лесовозобновления. Виды лесных культур. Типы лесных культур. Методы и способы производства лесных культур.	2	
	Показатели качества лесных культур. Фазы роста и развития культур.	2	
	Обработка почвы под лесные культуры. Современные способы обработки почвы. Агротехнические уходы.	2	
	Содействие естественному возобновлению	2	
	Оценка качества культур.	2	
	Механизация лесокультурных работ.	2	
	Практическая работа	8	
	Машины и механизмы применяемые для обработки почвы	2	
	Проект лесных культур	2	
	Учет подроста и оценка успешности естественного и искусственного возобновления.	2	
	Прогнозирование будущих древостоев по характеристикам подроста.	2	
Тема 1.2. Лесная типология	Содержание учебного материала:	10	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ПК 2.1, ПК 2.2
	Возрастные этапы в жизни леса. Возрастная структура древостоев.	2	
	Продуктивность леса. Чистые и смешанные насаждения. Смена древесных пород. Смена пород: ель-берёза-ель. Смена сосна-ель-берёза	2	
	Типы леса. Лесная типология. Общие понятия о типе леса. Характеристика типов леса: ельники (сосняки) - зеленомошники, ельники (сосняки) - долгомошники, сфагновые ельники (сосняки), травяные ельники (сосняки), ельники (сосняки) сложные, сосняки лишайниковые.	2	
	Ученые о типах леса: типы насаждений Г.Ф.Морозова, типология леса П. С.Погребняка,	2	

	типологии леса В.Н.Сукачева. Типология леса В.Г.Нестерова. Пути использования типологии лесов (свежие пески, сухие пески, свежие супеси).		
	Понятие классификации лесов. Типы леса по В. Н. Сукачеву	2	
	Практическая работа	4	
	Типы условий местопроизрастания по П. С. Погребняку	2	
	Принципы динамической типологии лесов по И. С. Мелехову. Типология вырубок	2	
Тема 1.3 Лесосеменное дело	Содержание учебного материала:	8	
	Плодоношение деревьев и кустарников. Способы прогноза и учета урожая. Лесосеменные плантации. Лесосеменные участки. Селекционные категории семян. Лесосеменное районирование	2	ОК.01, ОК02, ОК.03, ОК 04, ПК 2.1, ПК 2.2
	Заготовка лесосеменного сырья. Созревание плодов и семян. Календарь сбора семян. Организация заготовок семян. Способы и технологии заготовок. Приемка и хранение лесосеменного сырья.	2	
	Переработка лесосеменного сырья и хранение семян. Основные положения. Переработка шишек, плодов, семян. Хранение семян. Федеральные и страховые фонды семян.	2	
	Показатели качества лесных семян. Система лесосеменного контроля в России. Правила отбора средних проб. Показатели качества семян и методы их определения. Документы о качестве семян. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация и хранение семян. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация и хранение семян.	2	
	Практическая работа	6	
	Учет урожая семян лесных пород различными методами.	2	
	Показатели качества семян и методы их определения. Составление документов о качестве семян.	2	
	Машины для сбора и обработки плодов и семян	2	
Тема 1.4 Лесные питомники	Содержание учебного материала:	8	ОК.01, ОК02, ОК.03, ОК 04, ПК 2.1, ПК 2.2
	Лесной питомник. Виды, способы и схемы посевов. Посевное отделение. Агротехника и технология выращивания сеянцев. Использование гербицидов для борьбы с сорняками. Время посева, глубина заделки ,норма высева семян Особенности выращивания сеянцев основных пород.	2	
	Школьное отделение. Назначение и виды древесных школ. Агротехника и технология выращивания саженцев. Вегетативное размножение древесных и кустарниковых пород.	2	
	Выращивание посадочного материала с открытой корневой системой. Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой. Применение удобрений в лесных питомниках.	2	

	Машины, механизмы, специализированное оборудование, применяемое при выращивании посадочного материала в открытом и закрытом грунте. Методы борьбы с сорняками.	2	
	Практическая работа	8	
	Обработка почвы в лесных питомниках	2	
	Работы в посевном и школьном отделениях	2	
	Вегетативное размножение древесных и кустарниковых пород	2	
	Выращивание посадочного материала в закрытом грунте	2	
		Самостоятельная работа	
Составить опорный конспект по теме: Организация лесопитомнического дела		2	
Описать виды вегетативного возобновление леса		2	
Составить опорный конспект по теме: Возобновление на открытых местах и под пологом леса		2	
Заполнение технологической карты сплошных рубок		2	
	Консультация	4	
Промежуточная аттестация	Экзамен	2	
Учебная практика раздела Виды работ Сбор плодов и семян. Извлечение семян из плодов и шишек. Обескрыливание, очистка и сортировка семян. Хранение семян. Учёт и оценка естественного возобновления. Учёт и оценка искусственного возобновления. Оценка качества лесных культур. Виды перечётов деревьев при отводе лесосек. Чертёж плана лесосеки. Составление планчика лесосеки и разработка лесосеки. Работа с GPS.		72	
Производственная практика Виды работ Заготовка семян хвойных пород. Создание лесных культур на вырубках. Посадка сеянцев в борозды. Уход за лесными культурами.		72	

Инвентаризация лесных культур.		
Дополнение лесных культур.		
Проведение РУ, осветление.		
Проведение РУ, прочистка.		
Сбор порубочных остатков на лесосеке.		
Расчистка сплошнолесосечных рубок от порубочных остатков.		
Экзамен квалификационный	8	
Всего:	234	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет лесоразведения и воспроизводства лесов

Рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов и др.), комплекты дидактических раздаточных материалов, ноутбук, телевизор, УМК преподавателя, высотомеры, буссоли, GPS-приемники, мерные вилки, возрастные буравы, секаторы, садовые ножи, рулетки

Учебное лесное хозяйство с натурными учебными объектами и полигонами

Рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, ноутбук, бензопилы, топоры, высотомеры, буссоли, GPS-приемники, мерные вилки, возрастные буравы, секаторы, садовые ножи, рулетки.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации располагает изданиями:

3.2.1. Электронные издания:

Основная литература

1. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; ответственный редактор Г. И. Редько. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 197 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-07937-1. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452821> .

2. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 260 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-07943-2. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452822> .

Дополнительная литература

1. Лесные культуры : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко, Б. М. Муканов. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 235 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-07553-3. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/455361>

2. Лесные культуры. Термины и определения [Текст] : учебное пособие / Н. Н. Чернов ; Урал. лесотехн. ин-т. - Екатеринбург : УГЛТИ, 1993. - 132 с. - ISBN 5-230-16811-0 : 10.00, 400.00 р.

3. Мерзленко, М. Д. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление : учебник для среднего профессионального образования / М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12967-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476723>

3.2.2 Интернет-ресурсы:

1. Консультант плюс - надёжная правовая поддержка consultant.ru
2. Лесное право alleng.ru
3. Воспроизводство лесов и защитное лесоразведение novostroy.ru
4. Цели воспроизводства лесов и лесоразведения labex.ru
5. Состояние и проблемы лесовосстановления viems.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы оценки
ПК.2.1 Выполнять работы по выращиванию посадочного материала.	определение урожая семян	экспертная оценка на практическом занятии отчет по учебной практике экспертная оценка на практическом занятии
	определение посевных качеств семян	
	применение методики прогнозирования и учета урожая семян	экзамен
	обоснование технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян	отчет по учебной практике; экзамен
	обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для получения семян	экспертная оценка на практических занятиях; отчет по учебной практике
	проведение заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья	отчет по учебной практике; экзамен
ПК.2.2 Осуществлять работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования, применяемых при выращивании посадочного материала в открытом и закрытом грунте.	проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках;	экспертная оценка на практическом занятии; отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	выполнение расчета нормы высева семян;	экспертная оценка на практическом занятии;
	проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках;	экспертная оценка на практическом занятии;
	выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала;	экспертная оценка на практическом занятии; отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	описание видов лесных питомников и их организационной структуры;	экзамен
	обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках;	экзамен
	обоснование подбора агрегатов,	экспертная оценка на

	наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала;	практическом занятии; отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	выращивание посадочного материала в лесном питомнике;	отчет по учебной практике и дифференцированный зачет производственной практике
	обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению;	экспертная оценка на практическом занятии; отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	создание лесных культур, защитных лесных насаждений и уход за ними;	отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике, экзамен
	проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;	отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	организация работы производственного подразделения;	отчет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач	Текущий контроль в форме: практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК. Выполнение практической работы квалификационного экзамена.
	демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач	
	использование различных информационных источников	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	обоснованность выбора и применения методов и способов решения задач профессионального и личностного развития	Текущий контроль в форме: практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК.
ОК 04 Работать в коллективе и	демонстрация практического	Текущий контроль в форме:

команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	опыта организации эффективного взаимодействия с коллегами и руководством; распределения обязанностей и согласования позиций в совместной деятельности по решению профессионально-трудовых задач	практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотное владение государственным языком, устной и письменной речью	Текущий контроль в форме: практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Использование ресурсосберегающих технологий, способствующих сохранению окружающей среды	Текущий контроль в форме: практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК.
	демонстрация практического опыта анализа стандартной и чрезвычайной ситуации, оценки достигнутых результатов и внесения корректив в деятельность на их основе	
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	работа со средствами интернет, в различных поисковых системах	Текущий контроль в форме: защиты лабораторных и практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК.
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	демонстрация навыков владения профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Текущий контроль в форме: защиты лабораторных и практических работ, контрольных работ и проверочных работ по темам соответствующего МДК.