

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДМИТРИЕВСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник»

СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.05 АГРОНОМИЯ

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ 03 Выполнение работ по профессии 18013 Садовник»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОП 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 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

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.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ПК 3.1. Выращивать цветочно – декоративные культуры в открытом и защищенном грунте

ПК 3.2. Выращивать древесно – кустарниковые культуры

ПК 3.3. Проводить озеленение и благоустройство различных территорий

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- пикировка всходов цветочных культур;
- высадка растений в грунт;
- выполнение перевалки и пересадки горшечных растений;
- уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом;
- размножение деревьев и кустарников;
- посадка деревьев и кустарников;
- уход за высаженными деревьями и кустарниками;
- формирование крон деревьев и кустарников;
- оформление цветников различных типов и видов;
- выполнение работ по устройству и содержанию газона, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;

-выполнение работ по устройству садовых дорожек.

Уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке;
- выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду в открытый грунт;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;
- проводить подкормку и пинцировку растений; - проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- подготавливать посадочное место;
- выполнять посадку древесных растений;
- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;
- создавать цветники на озеленяемых объектах;
- принимать композиционные решения по оформлению цветников;
- работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- подготавливать почву под посев трав;
- проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;
- производить ремонт газона;
- определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями.

Знать:

- правила и технику безопасности использования специализированного оборудования и инструментов;
- виды цветочных культур, горшечных растений, растений, кустарников, цветников и газонов;
- типы грунта;
- материалы для изгородей и садовых дорожек;
- алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними;
- виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 114 часов

в том числе в форме практической подготовки – 90 часов

Из них на освоение МДК - 36 часов

в том числе самостоятельная работа -

практики, в том числе учебная - 36 часов

производственная – 36 часов

Промежуточная аттестация - 6 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ¹	Самостоятельная работа ²	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК ОК	Раздел 1. Семенное и вегетативное размножение цветочно – декоративных культур.	72	54	36	18			6	36	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))	36								36
	Промежуточная аттестация	6								
	Всего:	114	54	36	18			6	36	36

¹ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Семенное и вегетативное размножение цветочно – декоративных культур.		36		
МДК 03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 18103 Садовник		36		
Тема 1.1. Декоративные деревья и кустарники, используемые в зеленом строительстве	Содержание	6 /4		
	1.Декоративное садоводство. Использование плодовых деревьев и кустарников в озеленении населенных пунктов. Местные растения открытого грунта. Систематизация видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве. Лиственные кустарники. Медленно- и быстрорастущие кустарники.	2	ОК 1 ОК 7 ПК 3.3	Н 3.2.02 Н 3.3.02 У 3.1.01 У 3.3.01 У 3.3.02 З 3.1.02 Уо 01.01- Уо 01.09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие 1. Ознакомление с плодовыми растениями, используемыми в озеленении	2	ОК 3 ОК 8 ПК 3.2 ПК 3.3	Н 3.2.02 Н 3.3.02 У 3.1.01 У 3.3.01 У 3.3.03 З 3.1.02
	Практическое занятие 2. Ознакомление с местными декоративными древесно-кустарниковыми растениями	2	ОК 9 ОК 10 ПК 3.1	Н 3.2.02 Н 3.3.02 У 3.1.01 У 3.3.01 У 3.3.02 З 3.1.02
Тема 1.2. Размножение и выращивание	Содержание	6/4		
	1.Размножение декоративных деревьев и кустарников. Приемы размножения растений в условиях приусадебного участка. Семенное размножение деревьев и	2	ОК 7 ОК 11 ПК 3.2	Н 3.2.01 Н 3.2.02

декоративных деревьев и кустарников	кустарников. Понятие о стратификации и скарификации. Вегетативное размножение (одревесневшими черенками, отпрысками, отводками, зелеными черенками, прививкой). Виды прививок, их характеристика. Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомниках			У 3.1.08 У 3.1.09 З 3.1.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие 3. Изучение технологии размножения растений одревесневшими черенками	2	ОК 7 ОК 11 ПК 3.2 ПК 3.3	Н 3.2.01 Н 3.2.02 У 3.1.08 У 3.1.09 З 3.1.01
	Практическое занятие 4. Изучение технологии размножения растений зелеными черенками	2	ОК 4 ОК 8 ПК 3.1 ПК 3.2	Н 3.2.03 Н 3.2.04 У 3.1.01 У 3.1.008 З 3.2.01
Тема 1.3. Организация территории декоративных деревьев и кустарников	Содержание	2		
	1 Экологические основы композиции декоративных деревьев и кустарников на участке. Принципы построения дендрологических композиций. Основные типы композиций из древесных растений – массивы, насаждения общего пользования, группы, аллеи, солитеры, живые изгороди и бордюры, альпинарии и рокарии, вертикальное озеленение.	2	ОК 1 ОК 5 ПК 3.1	Н 3.2.01 Н 3.2.04 У 3.1.08 У 3.1.09 З 3.1.01
Тема 1.4. Уход за декоративными деревьями и кустарниками	Содержание	2		
	1.Подготовка посадочных мест, посадка, послепосадочный уход за декоративными растениями и кустарниками. Способы обрезки, прореживания декоративных кустарников. Методы защиты деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму, мульчирование. Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников. Полив деревьев и декоративных кустарников.	2	ОК 2 ОК 6 ПК 3.1 ПК 3.3	Н 3.1.01 Н 3.1.04 У 3.2.06 У 3.3.05 З 3.2.02
Тема 1.5.	Содержание	2		

Подготовка к реализации саженцев декоративных деревьев и кустарников	1.Выкопка и транспортировка декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений. Реализация декоративных деревьев и кустарников. Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков).	2	ОК 9 ОК 11 ПК 3.2 ПК 3.3	Н 3.1.04 Н 3.2.01 У 3.2.04 З 3.1.01 З 3.2.02
Тема 1.6. Декоративные цветочные растения в озеленении	Содержание	10/8		
	1.Характеристика однолетних, двулетних и многолетних цветочных растений. Декоративные травы в озеленении. Устройство цветников, клумб, рабаток, планирование площадей, гряд, дорожек. Посадка семян и рассады, луковиц в открытый грунт. Выкапывание луковиц, клубнелуковиц. Выгонка луковичных растений. Пикировка и черенкование декоративных травянистых растений. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала. Посадка декоративных растений по рисунку. Виды цветочного оформления	2	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Н 3.1.04 Н 3.2.01 У 3.2.04 З 3.1.01 З 3.2.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8		
	Практическое занятие 5. Составление графика посева цветочных культур, высадки рассады	2	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ПК 3.1	Н 3.1.03 Н 3.3.04 У 2.2.01 У 3.3.05 З 3.2.01
	Практическое занятие 6. Изучение технологии выгонки луковичных декоративных культур	2	ОК 2 ОК 3 ОК 7 ПК 3.2	Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.2.01 У 3.2.05 З 3.1.02
	Практическое занятие 7. Освоение приемов черенкования и пикирования декоративных травянистых растений	2	ОК 3 ОК 7 ОК 9 ПК 3.3	Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.2.01 У 3.3.05 З 3.2.02
	Практическое занятие 8. Освоение технологии посадки декоративных растений по рисунку	2	ОК 1 ОК 6 ОК 11 ПК 3.3	Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.2.01

				У 3.3.05 З 3.1.02
Тема 1.7. Устройство и формирование газонов	Содержание	4/2		
	1. Планирование и разбивка газонов. Посев травосмеси. Уход за газонами. Виды газонных трав, варианты травосмесей. Ремонт газонов.	2	ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 3.1 ПК 3.2	Н 3.1.03 Н 3.2.04 У 3.1.06 У 3.2.05 З 3.3.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		
	Практическое занятие 9. Изучение технологии создания и ремонта газонов	2	ОК2 ОК 4 ОК 11 ПК 3.2 ПК 3.3	Н 3.1.03 Н 3.2.04 У 3.2.04 У 3.3.03 З 3.1.02
Тема 1.8. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды	Содержание	2		
	Озеленение промышленных предприятий, санитарно-защитная зона промышленных предприятий. Озеленение жилых территорий (группы домов), детских площадок, пришкольных территорий. Рекреационное пользование зелеными зонами.	2	ОК 3 ОК 6 ОК 9 ПК 3.1 ПК 3.3	Н 3.1.03 Н 3.2.04 У 3.1.05 У 3.3.03 З 3.2.02
Тема 1.9. Защита декоративных растений	Содержание	2		
	Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений. Основные болезни цветочных и декоративно-лиственных растений: грибные, вирусные, неинфекционные. Современные способы борьбы с вредителями и болезнями. Методы защиты растений: агротехнические, химические, биологические. Фунгициды. Гербициды. Техника безопасности при работе с ядохимикатами. Индивидуальные средства защиты. Опрыскиватели: устройство, назначение, правила эксплуатации.	2	ОК 2 ОК 3 ОК 11 ПК 3.2	Н 3.1.05 Н 3.1.06 У 3.1.06 У 3.2.05 З 3.3.02

	Профилактические меры защиты декоративных растений (ранневесенние, в период летней вегетации, предзимние). Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур.			
Учебная практика Виды работ <ol style="list-style-type: none"> 1. Семенное и вегетативное размножение цветочно – декоративных культур 2. Посадка рассады в открытый грунт соблюдениями условий посадки 3. Уход за высаженной рассадой в открытом грунте 4. Изучить способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными 5. Сроки и техника проведения черенкования. Уход за саженцами. Применение стимуляторов роста 6. Размножение прививкой копулировка, за кору, аблактировка. Сроки, техника, проведения прививок 		36		
Производственная практика Виды работ <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение посадки саженцев древесных и кустарниковых пород согласно агротехническим требованиям 2. Подготовка орудий для валки и корчевки сухостойных деревьев и кустарников 3. Ознакомление с внекорневыми подкормки для деревьев и кустарников в течение вегетационного периода 4. Подготовка орудий для обработки деревьев и кустарников от вредителей и болезней 5. Подготовка орудий и организация обрезки различными способами: санитарная, формовочная, омолаживающая. Сроки, этапы работ 6. Составление календарного плана работ по уходу за садом. 		36		
Всего		114		

По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Для реализации программы требуется наличие учебной мастерской – Промышленное садоводство, рабочее место преподавателя, рабочие места по количеству обучающихся; комплект учебно-наглядных пособий; образцы изделий, деталей и т.п. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, принтер; сканер; мультимедиапроектор. А так же оборудование:

- Гербицидный опрыскиватель;
- Конвейер для сбора фруктов;
- Косилка садовая;
- Мотоблок;
- Почвообрабатывающая фреза;
- Почвенная лаборатория;
- Садовая платформа;
- Подборщик ветвей;
- Посадочная машинка;
- Прививочная машинка;
- Ручной опрыскиватель;
- Метеостанция;
- Прививочные ножи;
- Wi-Fi микроскопы;
- Секаторы электрические, пневматические

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Основные:

1. Декоративное садоводство. Под ред. Н.В. Агафонова.- М. 2020.-318 с.
2. Винокуров В.Н. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово-паркового строительства.- М.:Издательский центр «Академия»,2022,-400 с
3. А.В.Грачева. Основы фитодизайна.М.: Форум,2019.-200 с.
4. Семенова Г.Ю. Технология выращивания культурных растений. Учебник для учащихся.- М.: Вентона-Граф,2020.-176 с.
5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учебник.- М.: Издательский центр «Академия», 2022.-432 с.

Дополнительные:

1. Н.П.Николаенко. Справочник цветовода.- М.: «Колос», 2020.-350 с.
2. Комнатные растения: Справочник/ Б.Н.Головнин, В.Н.Чеканова, Г.И. Шихова.-М.: Лесная промть,1989, 431 с.
3. Е.Астахова, т.Крупа, М. Череватенко. Ландшафтный дизайн.- Харьков: Книжный клуб, 2019,314 с.
4. А. Титчмарк. Технология садоводства: Пер. с англ.-М.:Мир,1988 -198 с.
5. Теодоронский В.С., Белый А.И.Садово-парковое хозяйство.- М.:Стройиздат,1989.-351 с.

3.2.2. Интернет-ресурсы:

1. Садоводство. Бесплатная сельскохозяйственная онлайн академия <https://acadagro.ru/course-category/gardening/>

2. Методические рекомендации по профессии «Садовник» <https://p03601.edu35.ru/2-uncategorised/678-metodicheskie-rekomendatsii-po-professii-sadovnik>
3. Задания для выполнения практических работ по производственному обучению раздел Цветоводство профессия «Садовник» http://kachinaos.blogspot.com/p/01_24.html
4. ТОП-19 лучших онлайн-курсов ландшафтного дизайна для начинающих и продвинутых <https://zen.yandex.ru/media/bogatey/top19-luchshih-onlajn-kursov-landshaftnogo-dizaina-dlianachinaiuscih-i-prodvinityh-5f29355baa3f515562eac869>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте	Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.2 Выращивать древесно-кустарниковые культуры	Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.3 Проводить озеленение и благоустройство различных территорий	Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	Тестирование, экзамен. Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Интерпретация результатов

	Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности;	Использование различных источников, включая электронные ресурсы и медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие;	Демонстрация ответственности за принятые решения Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	Кейс - измерение
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик. Обоснованность анализа работы членов команды(подчиненных)	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик. Знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Экспертная наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной и производственной практикам.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик	Экзамен квалификационный
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числена английском языке.	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Эффективность использования знаний по финансовой грамотности, планирования предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	

