

**к ООП по профессии  
35.01.10 Овощевод защищенного грунта**

**Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Электростальский колледж»**

Утверждена приказом руководителя  
образовательной организации  
№ 168-од от 01 июля 2021 года.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

г.о. Электросталь, 2021г.

РАССМОТРЕНО

.....

На заседании ПЦК  
профессионального цикла  
по профессии 35.01.10  
Овощевод защищенного  
грунта  
Протокол № \_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » июня 2021 г.  
\_\_\_\_\_ / Киселева Л.Б. /

Программа учебной и производственной практик разработана в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии/специальности 35.01.10 Овощевод защищенного грунта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 893 с изменениями и дополнениями 9 апреля 2015 г. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 391).
2. Федерального закона от 31 июля 2020 г. №3040-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся;
3. Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
4. Учебного плана по профессии 35.01.10 «Овощевод защищенного грунта», утвержденного приказом № 168-од от 01 июля 2021 года.

Организация-разработчик: **ГБПОУ МО «Электростальский колледж»**

**Разработчик:** Котова Виктория Владиславовна

## Содержание

	Стр.
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	23

# 1. Пояснительная записка

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики (далее – УП и ПП) является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих ГБПОУ МО «Электростальский колледж» по профессии среднего профессионального образования 35.01.10 Овощевод защищенного грунта.

## 1.2. Цели и задачи к результатам освоения УП и ПП

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирования общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии. Производственная практика проводится в организации, направление деятельности которой соответствует профилю подготовки обучающихся ООО «Агрокомплекс «Иванисово».

Учебная и производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обучающийся по профессии 35.01.10 Овощевод защищенного грунта готовится к следующим видам деятельности:

- Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений.
- Выращивание овощных культур в защищенном грунте.
- Выращивание декоративных культур в защищенном грунте.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*Подготовка культивационных сооружений к работе:*

ПК 1.1. Подготавливать к работе инвентарь и средства механизации.

ПК 1.2. Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта.

ПК 1.3. Готовить почвенные смеси, субстраты.

ПК 1.4. Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.

ПК 1.5. Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.

*Выращивание овощных культур в защищенном грунте:*

ПК 2.1. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады.

ПК 2.2. Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур.

ПК 2.3. Высаживать рассаду овощных культур.

ПК 2.4. Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами.

ПК 2.5. Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур.

*Выращивание декоративных культур в защищенном грунте:*

ПК 3.1. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады декоративных культур.

ПК 3.2. Выполнять технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.

ПК 3.3. Высаживать посадочный материал декоративных культур.

ПК 3.4. Выполнять технологические операции по уходу за растениями.

ПК 3.5. Проводить срез цветочных растений и готовить их к реализации.

***Выпускник должен иметь практический опыт:***

-подготовки почвосмесей и субстратов для выращивания овощных и декоративных культур;

-проведения послеуборочных работ;

-выращивания рассады овощных культур;

-выращивания овощных культур защищенного грунта;

-сбора продукции овощных культур;

-выращивания посадочного материала;

-выращивания декоративных культур защищенного грунта;

-среза цветов;

-применения безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях.

Рабочая программа учебной и производственной практики составлена из разделов профессиональных модулей ПМ. 01, ПМ.02, ПМ.03, включающих УП.01, УП.02, УП.03 , ПП.01, ПП.02, ПП.03 и базирующихся на теоретических междисциплинарных курсах.

## **2. Структура профессионального цикла**

### **ПМ.00 Профессиональные модули**

#### **2.1. ПМ.01. Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений:**

МДК.01.01 Обслуживание культивационных сооружений различных типов;

МДК.01.02 Меры борьбы с болезнями и вредителями растений в сооружениях защищенного грунта;

МДК.01.03 Охрана труда;

УП.01-Учебная практика ПМ.01

ПП.01- Производственная практика

#### **2.2.ПМ.02 Выращивание овощных культур в защищенном грунте:**

МДК.02.01 Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте;

УП.02- Учебная практика

ПП.02- Производственная практика.

### **2.3. ПМ.03 Выращивание декоративных культур в защищенном грунте:**

МДК.03.01 Технологии выращивания декоративных культур в защищенном грунте;

УП.03- Учебная практика ПМ.03

ПП.03-Производственная практика.

**Учебная и производственная практика составляет всего 1404 часа, из них:**

**УП.01 – 180 часов УП.02 – 108 часов УП.03 – 144 часа**

**ПП.01–216 часов ПП.02 – 324 часа ПП.03 – 432 часа**

**Итого: 1404 часа**

#### Профессиональная характеристика

Профессия 35.01.10 Овощевод защищенного грунта

*Квалификация:*

Овощевод, цветовод

Срок обучения 2 года 10 мес.

Уровень общего образования, требуемого для получения профессии – основное общее образование, уровень профессионального образования- среднее профессиональное образование.

*Назначение профессии:* Выполнение работ по производству продукции овощных и декоративных культур, в т.ч. семян и рассады, в защищенном грунте.

*Область профессиональной деятельности выпускников:*

выполнение работ по производству продукции овощных и декоративных культур, в т.ч. семян и рассады, в защищенном грунте.

*Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:*

овощные и декоративные культуры защищенного грунта;

почвенные смеси, субстраты;

гидропонные установки, культивационные сооружения, средства механизации, иная сельскохозяйственная техника и оборудование;

технологические процессы производства

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИИ 35.01.10 ОВОЩЕВОД ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

#### 3.1. Тематический план программы учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Распределение часов по семестрам					
			1	2	3	4	5	6
<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>
<b>Профессия «овощевод защищенного грунта»</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>72</b>
<b>ПК 1.1.</b>	Подготавливать к работе инвентарь и средства механизации.		<b>48</b>					
<b>ПК 1.2.</b>	Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта.			<b>28.8</b>				
<b>ПК 1.3.</b>	Готовить почвенные смеси, субстраты.			<b>43.2</b>				
<b>ПК 1.4.</b>	Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.				<b>30</b>			
<b>ПК 1.5.</b>	Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.				<b>30</b>			
<b>ПК 2.1.</b>	Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады					<b>28.8</b>		
<b>ПК 2.2.</b>	Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур					<b>28.8</b>		
<b>ПК 2.3.</b>	Высаживать рассаду овощных культур					<b>14.4</b>		

<b>ПК 2.4.</b>	Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами						<b>14.4</b>	
<b>ПК 2.5.</b>	Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур Выращивание декоративных культур в защищенном грунте						<b>21.6</b>	
<b>ПК 3.1.</b>	Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады декоративных культур						<b>28.8</b>	
<b>ПК 3.2.</b>	Выполнять технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур						<b>21.6</b>	
<b>ПК 3.3.</b>	Высаживать посадочный материал декоративных культур						<b>21.6</b>	
<b>ПК 3.4.</b>	Выполнять технологические операции по уходу за растениями							<b>36</b>
<b>ПК 3.5.</b>	Проводить срез цветочных растений и готовить их к реализации							<b>36</b>
	Производственная практика	<b>972</b>		<b>72</b>		<b>108</b>	<b>216</b>	<b>576</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1404</b>	<b>48</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>324</b>	<b>648</b>

Примечание: в 1 семестре практика УП.01 - 48 часов (по 6 часов в неделю рассредоточенно) – 8 недель;  
в 3 семестре практика УП.01 - 60 часов (по 6 часов в неделю рассредоточенно) - 10 недель,  
в остальных семестрах практика по 36 часов в неделю (концентрированно)

### 3.2. Содержание обучения по учебной практике

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	№ п/п	Наименование темы	Количество часов	Уровни усвоения
			<b>Содержание рабочей программы УП.01 по ПМ.01</b>		



ПМ.01 Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений	ПК.1.1	<b>1.</b>	<b>Конструкции, энергетика и оборудования сооружений защищенного грунта</b>	<b>48</b>	
	ПК.1.2	1.1	Введение. Инструктаж по ОТ и ТБ	6	2
	ПК.1.3	1.2	Классификация и типы культивационных сооружений	6	2
	ПК.1.4	1.3	Светопрозрачность материалов	6	2
	ПК.1.5	1.4	Тепловой баланс культивационных сооружений и методы регулирования температурного режима	12	2
		1.5	Технологические системы и оборудование современных конструкций	12	2
		1.6	<b>Проверочная работа.</b> Тема: «Эксплуатация сооружений защищенного грунта»	<b>6</b>	
			<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>48</b>	
		<b>2.</b>	<b>Отношение овощных растений к факторам внешней среды</b>	<b>28,8</b>	
		2.1	Свет	7,2	2
		2.2	Температура	7,2	2
		2.3	Воздушно-газовый режим	14,4	2
		<b>3.</b>	<b>Субстраты в овощеводстве защищенного грунта и система минерального питания</b>	<b>36</b>	
		3.1	Субстраты, применяемые в защищенном грунте	7,2	2
		3.2	Органические и минеральные удобрения для овощеводства защищенного грунта	14,4	2
		3.3	Заменители почв в защищенном грунте	14,4	2
		3.4	<b>Проверочная работа.</b> Тема: «Выполнение работ в культивационных сооружениях»	<b>7.2</b>	
			<b>Итого за 2 семестр</b>	<b>72</b>	
		<b>4.</b>	<b>Дезинфекция и стерилизация тепличных сооружений в защищенном грунте</b>	<b>12</b>	
		4.1	Дезинфекция помещений защищенного грунта	6	2
		4.2	Дезинфекция и стерилизация тепличных грунтов и субстратов	6	2
		<b>5.</b>	<b>Организащищенно-хозяйственные мероприятия</b>	<b>18</b>	
		5.1	Химические методы защиты растений	6	2
		5.2	Биологические методы защиты растений	6	2

		5.3	Интегрированная защита растений	6	2
		<b>6.</b>	<b>Классификация, способы и техника применения средств защиты растений в сооружениях защищенного грунта</b>	<b>12</b>	
		6.1	Целевое назначение средств защиты растений	6	2
		6.2	Основные правила применения и хранения препаратов для защиты растений	6	2
		<b>7.</b>	<b>Аппаратура для применения средств защиты растений</b>	<b>12</b>	
		7.1	Классификация опрыскивателей	6	2
		7.3	Машины для обработки растений от вредителей и болезней	6	2
		<b>8.</b>	<b>ЗАЧЕТ</b>	<b>6</b>	
			<b>Итого за 3 семестр</b>	<b>60</b>	
			<b>Всего УП.01 по ПМ.01</b>	<b>180</b>	
			<b>Содержание рабочей программы УП.02 по ПМ.02</b>		
ПМ.02 Выращивание овощных культур в защищенном грунте	ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5	<b>1.</b>	<b>Технология подготовки и посева семян для выращивания рассады</b>	<b>28,8</b>	
		1.1	Введение. Инструктаж по ОТ и ТБ	7,2	2
		1.2	Планирование видов овощных культур для выращивания в открытом и защищенном грунте. Отбор семян в соответствии требованиям ГОСТа к семенам овощных культур для посева.	7,2	2
		1.3	Подготовка семян для посева различных овощных культур (опудривание и дражжирование семян, обогащение микроэлементами и замачивание семян, проращивание и закаливание семян)	7,2	2
		1.4	Посев семян овощных культур для выращивания рассады.	7,2	2
		<b>2.</b>	<b>Технологические операции по уходу за рассадой овощных культур</b>	<b>28,8</b>	
		2.1	Приемы полива, прополка, пикировка и закаливание рассады различных овощных культур.	14,4	2
		2.2	Уход за рассадой различных овощных культур. Контроль качества выращиваемой рассады различных овощных культур.	14,4	2
		<b>3.</b>	<b>Технология высаживания посадочного материала овощных культур</b>	<b>7,2</b>	

		3.1	Отбор растений для посадочного материала. Выполнение основных приемов высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры в открытый и закрытый грунт. Контроль качества высадки посадочного материала и уход за высаженной рассадой после высадки в открытый или защищенный грунт.	7,2	2
		<b>4.</b>	<b>Проверочная работа</b> Тема: «Составление календаря высадки различных овощных культур».	<b>7,2</b>	
			<b>Итого за 4 семестр</b>	<b>72</b>	
		<b>5.</b>	<b>Технологические операции по уходу за растениями овощных культур</b>	<b>14,4</b>	
		5.1	Борьба с болезнями и вредителями овощных культур. Опрыскивание растений от вредителей и болезней. Внесение питательных веществ в почву. Поливка, прополка и подрезка растений различных овощных культур. Контроль качества выращиваемых растений различных овощных культур	14,4	2
		<b>6.</b>	<b>Технология сбора и товарной обработки урожая</b>	<b>14,4</b>	
		6.1	Сбор урожая созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке конкретной овощной культуры. Выполнение сортировки овощей и их товарной обработки.	7,2	2
		6.2	Подготовка урожая к хранению в соответствии с технологическими требованиями.	7,2	2
		<b>7.</b>	<b>ЗАЧЕТ</b>	<b>7,2</b>	
			<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>36</b>	
			<b>Всего УП.02 по ПП.02</b>	<b>108</b>	
			<b>Содержание рабочей программы УП.03 по ПМ.03</b>		
ПМ.03Выращивание декоративных культур в защищенном грунте	ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.4 ПК.3.5	1.	<b>Технология подготовки и посева семян для выращивания рассады декоративных культур</b>	<b>28,8</b>	
		1.1	Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ. Рабочая одежда. Индивидуальные средства защиты. Инструменты и оборудование цветочного хозяйства.	7,2	2
		1.2	Внесение в почву органических и минеральных удобрений, различных компонентов заданных пропорциях. Подготовка семян для посева различных декоративных культур.	14,4	2

	1.3	Приготовление питательной смеси для горшочков и кубиков и посев семян.	7,2	2
	2.	<b>Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.</b>	<b>21,6</b>	
	2.1	Расстановка горшочков с рассадой различных декоративных культур в соответствии с требованиями агроусловий	7,2	2
	2.2	Приемы полива рассады различных декоративных культур. Прополка, пикировка и закаливание рассады различных декоративных культур.	7,2	2
	2.3	Уход за рассадой различных декоративных культур. Контроль качества выращиваемой рассады различных декоративных культур.	7,2	2
	3.	<b>Технология высаживания посадочного материала декоративных культур</b>	<b>14,4</b>	
	3.1	Отбор растений для посадочного материала. Выполнение высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида декоративной культуры в защищенный грунт.	7,2	2
	3.2	Контроль качества высадки посадочного материала и уход за высаженной рассадой в первые дни после высадки.	7,2	2
	4.	<b>Проверочная работа.</b> Тема: «Составление технологических карт высадки рассады различных декоративных культур»	<b>7,2</b>	
		<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>72</b>	
	5.	<b>Технологические операции по уходу за растениями декоративных культур</b>	<b>36</b>	
	5.1	Внесение питательных веществ в почву	7,2	2
	5.2	Поливка, прополка, подрезка растений различных декоративных культур. Опрыскивание растений от вредителей и болезней.	21,6	2
	5.3	Контроль качества выращиваемых растений различных декоративных культур	7,2	2
	6.	<b>Технология оформления цветников различных типов, среза цветочных растений и подготовка их к реализации</b>	<b>28,8</b>	
	6.1	Отработка приемов оформления букетов и цветников различных типов.	28,8	2
	7.	<b>ЗАЧЕТ</b>	<b>7,2</b>	
		<b>Итого за 6 семестр</b>	<b>72</b>	
		<b>Всего УП.03 по ПМ.03</b>	<b>144</b>	
		<b>ВСЕГО часов по учебной практике</b>	<b>432</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



## **Количество часов на освоение производственной практики:**

Производственная практика проводится на рабочих местах ООО Агрокомплекс «Иванисово» на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ГБПОУ МО «Электростальский колледж». Во время производственной практики обучающиеся самостоятельно выполняют работы, характерные для соответствующей профессии и уровня квалификации.

Руководство производственной практикой учебной группы осуществляет мастер производственного обучения, который несет ответственность за выполнение программы практики.

Руководителем производственной практики непосредственно на предприятии является лицо, назначенное приказом руководителя предприятия из числа работников или опытных высококвалифицированных рабочих.

С обучающимися обязательно проводится инструктаж по технике безопасности, электробезопасности и пожарной безопасности непосредственно на предприятии, т. е. на рабочем месте практиканта.

Во время прохождения производственной практики обучающийся ведет дневник учета выполненных работ за каждый рабочий день. Руководитель практики от предприятия должен оценивать ежедневную работу обучающегося и выставлять соответствующую оценку в дневник. По окончании практики обучающемуся выдается производственная характеристика, где дается оценка уровня профессиональных качеств.

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование модуля</b>	<b>Количество часов</b>
ПМ.01	Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений	216
ПМ.02	Выращивание овощных культур в защищенном грунте	324
ПМ.03	Выращивание декоративных культур в защищенном грунте	432
	<b>Всего часов</b>	<b>972</b>





### 3.3 СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	№ п/п	Наименование темы	Количество часов	Уровни усвоения
			<b>Содержание рабочей программы ПП.01 по ПМ.01</b>		
ПМ.01 Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений	<b>ПК.1.1</b> <b>ПК.1.2</b> <b>ПК.1.3</b> <b>ПК.1.4</b> <b>ПК.1.5</b>	1.	<b>Ознакомление с предприятием. Проведение инструктажей по охране труда на рабочих местах предприятий и организаций. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур</b> - Проверка наличия и исправности вспомогательного инвентаря. - Смешивание почвенных смесей и субстратов для выращивания овощных культур. - Пропитка субстратов питательным раствором. - Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы. - Сортировка и дражирование семян. - Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады. - Укрытие культивационных емкостей, гряд, мульчирование. - Пикировка рассады.	36	2-3
		2	<b>Выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур</b> - Окучивание и полив насаждений. - Видовая прополка овощных культур. - Подвязка растений. - Подготовка стеллажей, матов для посадки овощных растений. - Сбор овощей. - Переборка, сортировка, очистка, мытье овощей. - Затаривание и упаковка овощей на хранение.	36	2-3
		3.	<b>Проведение послеуборочных работ в сооружениях защищенного грунта</b> - Уборка помещения от растительных остатков овощных культур. - Удаление почвенных смесей, субстратов с остатками корней растений. - Очистка инвентаря.	36	2-3
		4.	<b>Подготовка почвы для выращивания овощных культур</b>	36	2-3

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории.</li> <li>- Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы.</li> <li>- Внесение удобрений.</li> </ul>		
		5	<b>Подготовка семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории.</li> <li>- Выбраковка посадочного материала.</li> <li>- Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян овощных культур.</li> <li>- Обеззараживание семенного и посадочного материала</li> </ul>	36	2-3
		6.	<b>Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений.</li> <li>- Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.</li> <li>- Расчет норм расхода средств защиты растений.</li> <li>- Протравливание семенного и посадочного материала.</li> <li>- Опрыскивание, опыливание овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений.</li> <li>- Расселение энтомофагов.</li> <li>- Размещение феромонных ловушек.</li> <li>- Расстановка приманок против грызунов.</li> <li>- Фумигация теплицы и обеззараживание инвентаря.</li> </ul>	36	2-3
		7.	Зачет. Тема: Применение новых производственных технологий при выращивании овощных культур в защищенном грунте		
			<b>ИТОГО ПП.01 по ПМ.01:</b>	<b>216</b>	
			<b>Содержание рабочей программы ПП.02 по ПМ.02</b>		

ПМ.02 Выращивание овощных культур в защищенном грунте	<b>ПК.2.1 ПК.2.2</b>	1.	Инструктаж по ОТ и ТБ. Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории.	36	2-3
---	--------------------------	----	---	----	-----

	<b>ПК.2.3</b> <b>ПК.2.4</b> <b>ПК.2.5</b>		Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы. Внесение удобрений.		
		2.	Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории. Выбраковка посадочного материала. Подготовка и посев семян для выращивания рассады	<b>36</b>	2-3
		3.	Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян овощных культур. Обеззараживание семенного и посадочного материала.	<b>36</b>	2-3
		4.	Уход за рассадой. Закаливание рассады	<b>36</b>	2-3
		5.	Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов. Досвечивание растений в защищенном грунте. Выгонка луковичных овощных культур.	<b>36</b>	2-3
		6.	Высадка рассады овощных культур.	<b>36</b>	2-3
		7.	Подкормка овощных культур удобрениями и регуляторами роста растений с использованием средств индивидуальной защиты. Подкормка тепличных культур диоксидом углерода с использованием средств индивидуальной защиты	<b>36</b>	2-3
		8.	Отбор, выкопка и хранение посадочного материала Формирование растений (удаление пасынков, прищипывание)	<b>36</b>	2-3
		9.	Составление графика уборки овощей. Сбор и товарная обработка урожая.	<b>36</b>	2-3
		10.	Зачет. Тема: Уход за овощными культурами.		
		<b>ИТОГО ПП.02 по ПМ.02</b>	<b>324</b>		
		Содержание рабочей программы ПП.03 по ПМ.03			
ПМ.03Выращивание декоративных культур в защищенном грунте	<b>ПК.3.1</b> <b>ПК.3.2</b> <b>ПК.3.3</b> <b>ПК.3.4</b> <b>ПК.3.5</b>	1.	Инструктаж по ОТ и ТБ. Выполнение технологических операций по уходу за рассадой декоративных культур	<b>36</b>	2-3
		2.	Определение сортовых и посевных качеств семенного и посадочного материала декоративных растений. Применение техник сбора и сушки семян декоративных растений. Применение метода обмолота и очистки семян декоративных растений	<b>36</b>	2-3

		3.	Высаживание посадочного материала декоративных культур.	<b>36</b>	2-3
		4.	Высадка посадочного материала в грунт. Расчёт нормы подкормки тепличных декоративных культур.	<b>36</b>	2-3
		5.	Выполнение технологических операции по уходу за растениями.	<b>36</b>	2-3
		6.	Использование ручного инвентаря для формирования декоративных растений. Подрезка растений различных декоративных культур	<b>36</b>	2-3
		7.	Оформление цветников различных типов.	<b>36</b>	2-3
		8.	Технология среза цветочных растений.	<b>36</b>	2-3
		9.	Срез цветов, их сортировка, упаковка и хранение до реализации.	<b>36</b>	2-3
		10.	Технология оформления букетов для реализации.	<b>36</b>	2-3
		11.	Оформление букетов.	<b>36</b>	2-3
		12.	Зачет. Проверочная работа. Тема: Создание и оформление цветников различных типов.	<b>36</b>	
			<b>Итого ПП.03 по ПМ.03</b>	<b>432</b>	
			<b>Всего по ПП.01 - ПП.03</b>	<b>972</b>	
			<b>Всего по УП и ПП за весь курс обучения</b>	<b>1404</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие материально-технического обеспечения:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

**Кабинеты:** экологические основы природопользования, цветоводство и декоративное древоводство

**Лаборатории:** Овощеводство и цветоводство

**Залы:** библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- Комплект учебной мебели
- таблицы по темам
- карточки для самостоятельной работы по темам
- задания для контрольных работ
- карточки для самостоятельной работы
- информационные стенды, наглядные пособия, демонстрационный комплект инструментов, методическое и дидактическое обеспечение программ.

**Технические средства обучения:** DVD-player, компьютер, принтер, сканер, лазерный проектор, интерактивная доска

#### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

компьютеры, сканер, принтер, копир, выход в сеть Интернет, выход в локальную сеть, методические пособия, сборники рекомендаций.

Рабочая зона на 15 ученических мест. Стеллажи для рассады и цветочных горшков, ящики для рассады, цветочные горшки, земля, органические и минеральные удобрения, инструменты (лопаты, грабли, садовые совки, тяпки, секаторы, ножницы, ножи), оборудование (ведра, лейки, пластиковые бутылки с распылителями, упаковочная бумага). Реализация программы модуля предполагает обязательную концентрированную производственную практику на тепличных предприятиях.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте (1-е изд.) учебник, Бобылева О.Н., 2014
  2. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве (9-е изд., стер.) учеб. пособие, Верещагин Н.И., 2014
  3. Химические средства защиты растений, М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков, 2013
  4. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: Практикум (6-е изд., стер.) учеб. пособие, Гусаков Ф.А., 2015
  5. Справочник по защите растений, для фермеров, В.В. Гулий
  6. Справочная книга садовода-дальневосточника
- Дополнительные источники
7. Ф. Апарин, Почвоведение – учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2012 г
  8. Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Обьедков М.Г. - Технология производства продукции растениеводства. -2-е изд., перераб. и доп. М. «КолосС», 2014.- 528с. (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений).
  9. Гатаулина Г.Г., Обьедков М.Г. Практикум по растениеводству. - М.:КолосС, 2014.-304с. (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений).
  10. Гриценко В. В., Стройков Ю. М., Третьяков Н. Н. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом/ Под ред. Ю. М. Стройкова. — 3-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц.

11. Джалилов Ф.С., Андреева И.В., Штернис М.В., Биологическая защита растений, М.: «КолосС», 2014. - 255с.

12. Третьяков Н.Н., Ягодин Б.А., Туликов А.М. и др. Основы агрономии. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.-360с. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений

Интернет- ресурсы

1. <http://www.internet-school.ru/>
2. <http://www.ozon.ru/context/>
3. <http://www.vgf.ru/>
4. <http://www.sprinter.ru/>
5. <http://window.edu.ru/>
6. <http://window.edu.ru/>
7. <http://www.combook.ru/catalog/>
8. <http://elibrary.ru/startsession.asp?>

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

В профессиональных модулях: **ПМ.01 «Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений»**, **ПМ.02 «Выращивание овощных культур в защищенном грунте»**, **ПМ.03 Выращивание декоративных культур в защищенном грунте** предусмотрено проведение учебной практики и производственной практики на территории ООО Агрокомплекс «Иванисово». Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по обслуживанию культивационных сооружений» является освоение учебной практики по подготовки почвосмесей и субстратов для выращивания овощных и декоративных культур; проведению послеуборочных работ.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам «Обслуживание культивационных сооружений различных типов», «Меры борьбы с болезнями и вредителями растений в сооружениях защищенного грунта - среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

##### **Инженерно-педагогический состав:**

дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин:

**Мастера производственного обучения:** - дипломированные специалисты, прошедших стажировку не реже 1-го раза в 3 года и опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

#### **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<b>ПК 1.1 Подготавливать к работе инвентарь и средства механизации.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает инвентарь и средства механизации для работы в соответствии с производственным заданием.</li> <li>• Проверяет исправность инвентаря и средств механизации (лопаты, грабли, совки, ведра, тяпки, лейки, водяные насосы, ручные и механические культиваторы и т.д.).</li> <li>• Устраняет неисправности (ремонтирует) инвентаря и средств механизации самостоятельно или с помощью субъектов взаимодействия своей профессиональной деятельности.</li> <li>• Осуществляет уход за инвентарем и средствами механизации (следит за техническим состоянием, содержит в чистоте, заменяет или ремонтирует).</li> </ul>	<p>Формы контроля: - практическая работа в учебной мастерской или на реальных объектах; -зачет в устной, письменной, тестовой форме.</p>
<b>ПК 1.2 Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверяет и соблюдает температурный режим парника, теплицы.</li> <li>• Проветривает сооружение защищенного грунта</li> <li>• Увлажняет воздух в сооружении защищенного грунта способом водяного душа.</li> <li>• Выравнивает участок</li> <li>• Перекапывает поверхность участка</li> <li>• Устраняет из почвы сорняки мусор (корни сорняков, крупные камни, осколки стекла, полиэтилен и т.д.)</li> <li>• Добавляет плодородной земли на участок и вносит минеральные удобрения в почву</li> <li>• Боронует почву</li> <li>• Подготавливает посадочные места (бороздки, каналы, ямы и т.д.)</li> <li>• Создает дренаж</li> </ul>	<p>Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный</p> <p>Оценивание овладения компетенцией проводится аттестационной комиссией.</p>
<b>ПК 1.3 Готовить почвенные смеси, субстраты.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вносит в почву органические удобрения в заданных пропорциях.</li> <li>• Вносит в почву минеральные удобрения в заданных пропорциях.</li> <li>• Определяет компоненты почвенных смесей, субстратов.</li> <li>• Готовит почвенные смеси в заданных пропорциях.</li> <li>• Готовит субстраты в заданных пропорциях.</li> </ul>	<p>Оценивается освоение целостной компетенции, а не отдельных знаний и умений в процессе наблюдения за деятельностью обучающегося на рабочем месте.</p>
<b>ПК 1.5 Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очищает участок от мусора, остатков собранного урожая и сорняков.</li> <li>• Разрыхляет почву (перекапывает).</li> <li>• Проверяет цельность культивационного сооружения (сломанные стекла, состояние борозд и грядки и т.д.)</li> <li>• Ремонтует самостоятельно или с помощью субъектов взаимодействия культивационное сооружение (вставляет стекла, поправляет планировку борозд и грядки).</li> <li>• Утепляет поверхность почвы на зимний период.</li> </ul>	<p>Принятие решения по оценке освоения компетенции производится коллегиально.</p>
<b>ПК 1.4 Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяет зараженность почвы</li> <li>• Определяет вредителей и болезни овощных и декоративных культур по характеру повреждений и поражений нематодой</li> <li>• Проводит профилактические и истребительные меры борьбы с вредителями и болезнями растений с соблюдением правил безопасности</li> <li>• Приготавливает здоровые почвогрунты и субстраты для рассады, овощных и декоративных культур</li> </ul>	



<p><b>ПК 1.5</b> Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• очистка участка от мусора, остатков собранного урожая и сорняков.</li> <li>• разрыхление почвы (перекапывание).</li> <li>• демонстрация метода проверки готовности культивационного сооружения (сломанные стекла, состояние борозд и грядок и т.д.)</li> <li>• демонстрация способов ремонта, самостоятельно или с помощью субъектов взаимодействия культивационного сооружения (вставляет стекла, поправляет планировку борозд и грядок).</li> <li>• утепление поверхности почвы на зимний период.</li> </ul>	
<p><b>ПК 2.1</b> Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• показ организации рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ</li> <li>• выбор семян в соответствии с требованиями ГОСТа к семенам овощных культур</li> <li>• показ способов дражжирования и опудривания семян</li> <li>• показ обогащения семян микроэлементами</li> <li>• показ замачивания и проращивания семян</li> <li>• показ закаливания семян</li> <li>• показ приготовления питательной смеси для горшочков и кубиков</li> <li>• показ посева семян в питательные кубики и горшочки</li> <li>• наблюдение за деятельностью обучающегося на рабочем месте.</li> </ul>	<p>- наблюдение за деятельностью обучающегося на рабочем месте.</p>
<p><b>ПК 2.2.</b> Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур. - расстановка</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• расстановка рассады в соответствии с требованиями агроусловий.</li> <li>• полив рассады</li> <li>• показ прополки рассады</li> <li>• пикирование рассады - показ закаливания рассады</li> <li>• контроль качества выращиваемой рассады</li> <li>• наблюдение за деятельностью обучающегося</li> </ul>	<p>- наблюдение за деятельностью обучающегося на рабочем месте.</p>
<p><b>ПК 2.3.</b> Высаживать рассаду овощных культур.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• определение времени высадки рассады</li> <li>• показ высадки рассады в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры</li> <li>• контроль качества высадки рассады</li> </ul>	<p>- наблюдение за деятельностью обучающегося на рабочем месте.</p>
<p><b>ПК 2.4.</b> Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• составление плана ухода за конкретным видом овощной культуры (томаты, огурцы, перцы, капуста и т.д)</li> <li>• показ способов разметки подготовленного грунта под высадку рассады</li> <li>• высаживание рассады в подготовленный грунт в соответствии с технологическими требованиями</li> <li>• полив овощных культур в соответствии с планом ухода</li> <li>• проведение подкормки растений</li> <li>• показ прополки растений</li> <li>• показ способов рыхления почвы между растениями</li> </ul>	<p>- наблюдение за деятельностью обучающегося на рабочем месте.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>показ метода пасынкования растений согласно технологическим требованиям выращивания конкретного вида овощной культуры.</li> </ul>	
<b>ПК 2.5. Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>демонстрация сбора урожая созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке конкретной овощной культуры</li> <li>сортировка овощей и проведение их товарной обработки (очистение от грязи, мойка, натирание до блеска)</li> <li>подготовка урожая конкретной овощной культуры к хранению в соответствии с технологическими требованиями</li> <li>определение качества выращенной продукции</li> <li>контроль качества выполненных работ.</li> </ul>	- наблюдение за деятельностью обучающегося на рабочем месте.
<b>ПК 3.1. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады декоративных культур.</b>	<p>Демонстрация навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>внесения в почву органических удобрений в заданных пропорциях;</li> <li>добавления в почву различных компонентов (зола, торф, речной песок, мелкая галька, навоз и т.д.) согласно заданным пропорциям;</li> <li>внесения в почву минеральных удобрений в заданных пропорциях;</li> <li>определения компонентов почвенных смесей, субстратов;</li> <li>подготовки почвенных смесей и субстратов в заданных пропорциях;</li> <li>Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ</li> <li>Демонстрация способов отбора семян в соответствии с требованиями ГОСТа, их опудривание, дражжирование, обогащение микроэлементами, замачивание, проращивание, закаливание.</li> <li>Демонстрация навыков приготовления питательной смеси для горшочков и кубиков; посева семян в питательные кубики и горшочки</li> </ul>	<p>Формы контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>практическая работа</li> <li>зачет в устной, письменной, тестовой форме.</li> </ul> <p>Методы контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>устный,</li> <li>письменный,</li> <li>практический,</li> <li>визуальный</li> </ul>
<b>ПК 3.2. Выполнять технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.</b>	<p>Демонстрация способов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>расстановки рассад в соответствии с требованиями агроусловий;</li> <li>полива, прополки, пикирования и закаливания рассады;</li> <li>контроля качества выращиваемой рассады</li> </ul>	
<b>ПК 3.3. Высаживать посадочный материал декоративных культур.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Определение время высадки посадочного материала</li> </ul> <p>Демонстрация навыков и способов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>отбора растений для посадочного материала (крупные, здоровые и т.д.);</li> <li>высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида декоративной культуры;</li> <li>контроля качество высадки посадочного материала.</li> </ul>	

<p><b>ПК 3.4. Выполнять технологические операции по уходу за растениями.</b></p>	<p>Демонстрация навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• прополки, подрезания, полива, опрыскивания растений; внесения питательных веществ в почву</li> </ul>
<p><b>ПК 3.5. Проводить срез цветочных растений и готовить их к реализации.</b></p>	<p>Разработка дизайна оформления цветников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оформление цветники;</li> <li>• срезание цветов;</li> <li>• сортировка цветов;</li> <li>• упаковка цветочной продукции для транспортировки;</li> <li>• разработка дизайна и оформление букетов</li> <li>• оформление букетов</li> </ul>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<p><b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b></p>	<p><b>Основные показатели оценки результата</b></p>	<p><b>Формы и методы контроля и оценки</b></p>
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение информацией о профессиональной области, о профессии и основных видах деятельности кровельщика</li> <li>- постановка цели дальнейшего профессионального роста и развития</li> <li>- адекватное оценивание своих образовательных и профессиональных достижений</li> </ul>	<p>Зачет, экзамен, государственная итоговая аттестация Сбор свидетельств (сертификаты, свидетельства, дипломы, грамоты, видео-, фотоматериалы и др.) Наблюдение за деятельностью обучающегося Принятие решения по оценке</p>
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда</li> <li>- выбор оборудования, материалов, инструментов в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ</li> <li>- демонстрация методов профессиональной профилактики своего здоровья</li> </ul>	<p>практическая работа в учебной мастерской или на производственных объектах Методы контроля: практический, визуальный, самоконтроль</p>
<p>ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение заданий, предъявляя интегрированные знания профессиональной области</li> <li>- самоконтроль выполнения работ</li> <li>- способность выявления</li> </ul>	<p>практическая работа в учебной мастерской или на производственных объектах самостоятельная, лабораторно-практическая работа</p>

деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	причин возможных дефектов и способы их устранения	Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- владение профессиональными определениями, техническими терминами, обозначениями и др. -владение различными методиками поиска информации	Зачет, экзамен, государственная итоговая аттестация, практическая работа в учебной мастерской или на производственных объектах самостоятельная, лабораторно-практическая работа Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 5 Использовать Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- выполнение операций по сбору, продуцированию, накоплению, хранению, обработке, передаче информации - владение программными, программно-аппаратными и техническими средствами и устройствами, функционирующими на базе микропроцессорной, вычислительной техники, а также современных средств и систем транслирования информации, информационного обмена	Зачет, экзамен, государственная итоговая аттестация, практическая работа в учебной мастерской или на производственных объектах самостоятельная, лабораторно-практическая работа Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- применение адекватных профессиональных взаимоотношений с участниками образовательного процесса - применение позитивного стиля общения, - демонстрация диалоговых форм общения - аргументация и обоснование своей точки зрения	Зачет, экзамен, государственная итоговая аттестация, практическая работа в учебной мастерской или на производственных объектах самостоятельная, лабораторно-практическая работа в малых группах Наблюдение за деятельностью обучающегося Принятие решения по оценке
ОК 7 Организовать собственную деятельность с	- демонстрация самостоятельной организации своей деятельности с	Наблюдение за деятельностью обучающегося

соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	
ОК 8 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей за исключением лиц с ОВЗ)	Наблюдение за деятельностью обучающегося

Для текущего и итогового контроля образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС).

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в начале обучения. ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблица).

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.