

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Республики Хакасия  
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения  
электромонтажной организации**

**МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения**

**МДК.04.02 Экономика организации**

для подготовки специалистов среднего звена по специальности

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и  
гражданских зданий**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 4.1-ПК. 4.4	МДК.04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения	94	94	5	5		
ПК 4.1-ПК. 4.4	МДК.04.02. Экономика организации	76	76	5	5		
	<b>Производственная практика</b>					-	
	<b>Всего по модулю ПМ 04</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
<b>МДК.04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения</b>			
<b>РАЗДЕЛ 1 Организация и управление качеством электромонтажной организацией</b>			
Тема 1.1 Организация работы электромонтажной организации в условиях рыночной экономики	<b>Содержание</b>		
	1-2	Законодательные и нормативные акты, на основании которых утверждено Положение о Министерстве энергетики РФ. Документы, регламентирующие деятельность организации, предприятия.	2
	3-4	Формы собственности. Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре Факторы, влияющие на внешнюю среду организации электромонтажной организации: поставщики трудовых ресурсов, материалов и капитала, потребители (покупатели), посредники, конкуренты, государственные органы контроля.	2
	5-6	Производственная структура и её основные элементы. Инфраструктура организации.	2
	7-8	Подрядные организации и их функционирование. Подрядный и хозяйственный методы ведения работ. Договор подряда.	2
	<b>Практические занятия:</b>		
	9-10	Разработка и оформление должностной инструкции специалистов энергослужбы, техника.	2
	11-12	Составление типовой структуры внутреннего трудового распорядка	2
	13-14	Оформление договора-подряда на выполнение электромонтажных работ	2
Тема 1.2. Основы менеджмента	<b>Содержание</b>		
	15-16	Функции и виды менеджмента. Цели и задачи управления организациями.	2

	17-18	Методы менеджмента: Понятие и классификация методов менеджмента. Организационно-административные методы управления. Экономические методы управления. Социально-психологические методы управления	2	
	<b>Практические занятия:</b>			
	19-20	Разработка Положения о стимулировании работников электромонтажного подразделения	2	
Тема: 1.3. Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ Содержание учебного материала	<b>Содержание</b>			
	21-22	Авторский надзор. Государственный надзор. Производственный контроль. Технический надзор. Контрольные функции электролаборатории.	2	
	23-24	Пусконаладочные работы. Сдача объекта в эксплуатацию.	2	
	25-26	Контроль качества монтажа электроустановок, зданий различного назначения. Сертификация электроустановок зданий	2	
	27-28	Контроль качества монтажа воздушных линий.	2	
	<b>Практические занятия:</b>			
	29-30	Оформление документов приёмо-сдаточных работ.	2	
	31-32	Оформление протоколов испытаний .	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1. Изучение методов контроля качества, выполнения электромонтажных работ. 2. Оформление документов при проверке качества выполняемых работ. 3. Подготовка отчёта по практическим занятиям.		3	
<b>РАЗДЕЛ 2. Организация безопасных методов ведения электромонтажных и наладочных работ</b>				
Тема 2.1. Основы электробезопасности	<b>Содержание</b>			
	33-34	Понятие электробезопасности. Молниезащита зданий и сооружений. Молниезащитные установки, заземление, зануление, выравнивание электрических потенциалов.	2	
	35-36	Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.	2	
	37-38	Охрана труда и техника безопасности.	2	
	39-40	Причины электротравматизма и их предупреждение. Электрические травмы.	2	

	41-42	Противопожарная безопасность на производстве. Системы и комплексы противопожарной защиты и охранной сигнализации.	2	
	43	Экологическая безопасность на производстве. Требования к персоналу.	1	
	44	<b>Контрольная работа:</b> Техника безопасности	1	
	<b>Практические занятия:</b>			
	45-46	Изучение периодичности, сроков осмотра и текущего ремонта электроустановок	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1. Сроки осмотра и текущего ремонта электроустановок. 2. Охрана труда и техника безопасности на производстве. 3. Мероприятия по противопожарной безопасности. 4. Подготовка отчёта по практическим занятиям		2	
Тема 2.2. Организация работ в действующих электроустановках	<b>Содержание</b>			
	47-48	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Организация безопасных методов ведения электромонтажных и наладочных работ.	2	
	49-50	Организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности.	2	
	51-52	Техническая документация. Средства защиты, используемые в электроустановках.	2	
	53-54	Обследование техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	2	
	55-56	Технические способы и средства обеспечения электробезопасности. Защита от прямых и косвенных прикосновений. Совместное применение отдельных видов защиты.	2	
	57-58	Допуск к работам в действующих электроустановках.	2	
	60-61	Виды и периодичность проведения инструктажа по технике безопасности на производстве.	2	
	<b>Практические занятия:</b>			
	62-65	Разработка инструкции по технике безопасности	2	
66-69	Проведение инструктажа по технике безопасности. Оформление наряда – допуска на выполнение ремонтных работ.	2		

	70-73	Просмотр видеоматериала по теме	2	
	74-75	Тестирование по теме	2	
	76-78	Дифференцированный зачет	1	
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1.Проработка конспектов занятий по заданной теме. 2. Подготовка к практическим занятиям. 3. Поиск информации по заданным темам из различных источников. 4.Подготовка отчёта по практическим занятиям		1	

<b>МДК.04.02.. Экономика организации</b>					
<b>РАЗДЕЛ 1.Экономические основы функционирования субъектов хозяйствования</b>					
Тема 1.1:Материально-техническая база электромонтажной организации	<b>Содержание</b>				
	1-2.	Имущество организации, понятие, состав. Формирование уставного капитала в различных организационно-правовых формах хозяйственной деятельности	2	2	
	3-4	Классификация основных средств по группам. Источники поступления и виды выбытия основных средств. Виды оценки основных средств. Переоценка основных средств, порядок ее проведения.	2		
	5-6	Виды износа основных средств. Амортизация и методика ее начисления.	2		
	7-8	Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования. Определение фондоотдачи, фондоемкости, фондорентабельности основных производственных фондов, показатели состояния и обновления основных средств.	2		
	9-10	Оборотные фонды, фонды обращения,-оборотные средства организации. Структура оборотных средств.	2		
	11-12	Показатели оборачиваемости оборотных средств.	2		
	13-14	Нормирование оборотных средств. Определение норматива оборотных средств на ремонтные материалы, запасные части.	2		
	<b>Практические занятия:</b>			5	
	15-16	Расчет оценки, структуры и среднегодовой стоимости основных производственных фондов. Расчет показателей состояния и обновления фондов.	2		

	17-18	Расчет технико-экономических показателей использования основных производственных фондов, расчет экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки производственных фондов.	2	
	19-20	Расчет суммы амортизации линейным способом, способом списания стоимости пропорционально объему работ.	2	
	21-22	Расчет показателей использования оборотных средств. Расчет потребности оборотных средств по расходным материалам, запасным частям для ремонта и эксплуатации оборудования.	2	
	23-24	Расчет экономического эффекта от сокращения длительности оборотных средств.	2	
	25	<b>Контрольная работа:</b> Материально-техническая база электромонтажной организации	1	
Тема 1.2. Персонал организации. Оплата труда	<b>Содержание</b>			2
	26-27	Организации труда на предприятии. Трудовой кодекс РФ. Основные направления рациональной организации труда. Трудовые ресурсы организации. Производственный персонал. Среднесписочная численность.	2	
	28-29	Рабочее время и его структура. Бюджет рабочего времени. Сущность и значение нормирования труда. Виды норм и методы нормирования труда.	2	2
	30-31	Производительность труда ремонтных рабочих. Методы измерения производительности труда. Резервы роста производительности труда.	2	2
	32-33	Тарифная система оплаты труда. Формы оплаты труда.	2	
	<b>Практические занятия:</b>		5	
	34-35	Расчет показателей движения кадров предприятия.	2	
	36-37	Расчет баланса рабочего времени и численности ремонтных рабочих на участке.	2	
	38-39	Расчёт заработной платы при повременной и сдельной форме оплаты труда.	2	
	40-41	Методика распределения заработной платы между членами бригады. Расчет стимулирующих надбавок ремонтным рабочим. Основные показатели премирования рабочих. Расчет заработной платы при аккордной и косвенно-сдельной системе оплаты труда.	2	

	42-43	Определение показателей производительности труда, - рассчитать часовую, дневную, месячную выработку рабочего. -определить нормативную, плановую, фактическую трудоемкость и выработку.	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Изучение материала конспекта и учебника. 1..Изучение различных видов материальных ресурсов. 2..Изучение методов складирования и хранения материальных ресурсов. 3.Изучение нормативных документов по регистрации малых предприятий и составления договоров подряда. 4.Изучение гл. 80 Трудового кодекса РФ		2	
<b>РАЗДЕЛ 2. Основные технико-экономические показатели деятельности электромонтажной организации</b>				
Тема 2.1.Издержки производства и себестоимость продукции	<b>Содержание</b>			
	44-45	Понятие и состав издержек производства их классификация. Калькуляция себестоимости и её значение. Предельные издержки.	2	
	46-47	Себестоимость строительно-монтажных работ – как экономическая категория. Виды и формы себестоимости. Расходы, образующие себестоимость. Аналитические группировки затрат. Группировка затрат по калькуляционным статьям расходов.	2	
	<b>Практические занятия:</b>			
	48-49	Определение структуры затрат электромонтажной организации.	2	
Тема 2.2: Организация работы по составлению смет на электромонтажные работы	<b>Содержание</b>			2
	50-51	Понятие смет. Виды смет. Нормативная база для составления смет.	2	2
	52-53	Действующая сметно-нормативная база ценообразования в строительстве. Порядок применения ФЕР-2001,ФЕРм-2001, ТЕР-2001, ТЕРм-2001	2	2
	54-55	Сметные нормативы: структура построения и общие правила применения единичных расценок.	2	2
	56-57	Правила и порядок определения сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости.	2	3
	58-59	Индексация сметной стоимости. Структура и элементы сметной стоимости. Накладные расходы. Сметная прибыль.	2	

	60-61	Локальная смета. Правила подсчёта объёмов работ Составление локальных смет по элементным сметным нормативам. Сводный сметный расчёт.	2	
	<b>Практические занятия:</b>			
	62-65	Составление локальной сметы на силовое оборудование и электроосвещение здания	4	
	<b>Самостоятельная работа по теме 2.1.</b> 1.Изучение состава и структуры сметных нормативов 2.Выполнение несложных сметных расчётов на проведение электромонтажных работ. 3.Изучение правил подсчёта работ 4.Изучение материала конспекта и учебника. Работа с интернет – ресурсами.		4	
Тема 2.3. Формирование финансовых результатов деятельности организации	<b>Содержание</b>			2
	66-67	Доход организации, его сущность и значение. Прибыль: состав и особенности формирования в современных условиях. Распределение и использование прибыли.	2	2
	68-69	Рентабельность работы организации. Экономическое содержание и виды рентабельности	2	
	<b>Практические занятия:</b>			2
	70-71	Определение прибыли и рентабельности деятельности организации	2	3
	72-73	Дифференцированный зачет	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1.Определение суммарной мощности оборудования производственного участка. 2.Определение трудоёмкости текущего ремонта электрооборудования производственного участка. 3.Расчёт баланса рабочего времени одного работающего в 2019 году. 4.Расчёт численности обслуживающего и ремонтного персонала службы энергетики цеха. 5. Составление сметы затрат на выполнение плановых текущих ремонтов. 6. Расчёт итоговых показателей работы производственного участка		5	
Всего по модулю: (МДК 04.01.- <b>94</b> , МДК 04.02. – <b>76</b> .)			<b>170</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

Кабинет монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования

Мастерских:

- электромонтажная

**Технические средства обучения:**

Компьютер, экран, видеопроектор, съёмные стенды

**Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:**

1. Стенд «Наладка магнитных пускателей»
2. Стенд «Монтаж силового оборудования»
3. Электроизмерительные приборы
4. Трёхфазные трансформаторы
5. Стенд «Электроснабжение»

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

**Основные источники:**

1. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве СПО, ИНФРА-М 2011 учебник
2. Е.М.Соколова Электрическое и электромеханическое оборудование «Москва» 2010.
3. Л.Н.З.Чечевицына Экономика предприятия г.Ростов-на-Дону «Феникс» 2009 учебник
4. О.Г.Туровец Организация производства и управление предприятием :ИНФРА-М 2009
- 5 В.П.Шеховцов Электрическое и электромеханическое оборудование «Форум» 2009
- 6 И.А.Синявский, Н.И.Манешина Проектно-сметное дело М:Издательский центр «Академия» Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО 2008
- 7 Л.Д.Рожкова Л.К.Карнеева Т.В.Чиркова Электрооборудование электрических станций и подстанций М:Издательский центр «Академия» 2005
- 8 Е.Н.Кнышова Е.Е.Панфилов Экономика организации М.: ФОРУМ: ИНФРА-М 2014
- 9 Н.Н.Кожевников Экономика и управление в энергетике М:Издательский центр «Академия» 2013
- 10 О.Н.Терещенко Практикум по экономике предприятия

**Дополнительная литература:**

1. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве. Строительные нормы и правила РФ. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы. ФЕРр-2001(51-69) Москва
2. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 Сметные нормативы
3. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве. Строительные нормы и правила РФ. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм-2001(81-03-08)
4. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы

5. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ.  
Федеральные единичные расценки на пуско-наладочные работы  
ФЕРп-2001(81-04-01-2001)Сборник № 1 Электротехнические устройства Москва
6. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2003 сметные нормативы
7. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ.  
Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы  
ГЭСНр-2001 Часть 2 Москва  
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
8. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ.  
Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования  
ГЭСНм-2001Сборник № 8Электротехнические установки Часть 1 Москва  
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
9. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ.  
Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования  
ГЭСНм-2001Сборник № 8Электротехнические установки Часть 2 Москва  
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
10. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ.  
Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы  
ГЭСНп-2001 Москва  
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 , сметные нормативы
- 11 Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудованияГЭСНп-2001 Москва  
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
- 3.2.2.11 Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.  
Строительные нормы и правила РФ.  
Естественное и искусственное освещение СНиП 23-05-95 Москва  
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2003 1 сметные нормативы

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

Организация образовательного процесса профессионального модуля регламентируется учебным планом, годовым календарным учебным графиком, расписанием занятий.

Образовательное учреждение самостоятельно в выборе системы оценок, формы, порядка и периодичности аттестации обучающихся в рамках профессионального модуля.

Производственная практика проводится на предприятиях, где студенты приобретают практические навыки по своей специальности и закрепляют полученные ранние теоретические знания. За каждой группой 2-3 человека закрепляется ответственное лицо из инженерного состава организации.

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

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1 Организовывать работу производственного подразделения.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация деятельности электромонтажной бригады;</li> <li>2. Разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств.</li> <li>3. Организовывать подготовку электромонтажных работ.</li> <li>4. Составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных ремонтных и пуско-наладочных работ.</li> <li>5. Контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом.</li> <li>6. Контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов.</li> <li>7. Составление смет на электромонтажные работы.</li> </ol> <p>использование в работе ГЕСН для нормирования материальных ресурсов, составление мероприятий по экономии ресурсов.</p>	<p>Оценка выполнения практических работ</p> <p>Самостоятельной работы</p> <p>Контрольной работы</p> <p>Дифференцированного зачета</p>
ПК.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить контроль качества электромонтажных работ.</li> <li>2. Проектировать электромонтажные</li> </ol>	<p>Оценка выполнения практической работы</p> <p>Самостоятельной работы</p> <p>Дифференцированного зачета</p>

	<p>работы.</p> <p>3.Оценивать качество выполненных работ.</p> <p>4.Проводить корректирующие действия.</p>	
<p>ПК.3.Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей.</p>	<p>1. Составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции.</p> <p>2.Составлять сметную документацию, используя нормативно- справочную литературу.</p> <p>3.Расчитывать основные показатели производительности труда.</p> <p>4.Проведение анализа деятельности на основе методик расчёта технико-экономических показателей</p>	<p>Оценка выполнения практической работы</p> <p>Самостоятельной работы</p> <p>Дифференцированного зачета</p>
<p>ПК.4.Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ</p>	<p>1. Проводить различные виды инструктажа по технике безопасности.</p> <p>2.Осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках.</p> <p>3.Организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.</p> <p>4. Создавать условия эксплуатации электрооборудования.</p> <p>5. Составлять инструкции по технике безопасности, проводить инструктаж по технике безопасности и оформлять результаты;</p> <p>-умение рационально организовать рабочее место с учетом требований техники безопасности и других нормативных документов</p>	<p>Оценка устного опроса.</p> <p>Оценка результата практической работы умения проводить различные виды инструктажей по технике безопасности,</p> <p>осуществления допуска к работам в действующих электроустановках.</p>

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии	Оценка прохождения производственной практики
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	эффективное решение профессиональных задач	Оценка прохождения производственной практики
ОК.3 Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность.	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при выполнении технологического процесса	Оценка прохождения производственной практики
ОК.4 Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные.	Оценка прохождения производственной практики
ОК.5 Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Оценка прохождения производственной практики
ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Оценка выполнения самостоятельной работы
ОК.7 Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий)	решение стандартных и нестандартных задач;	Оценка прохождения производственной практики
ОК.8 Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознано планирует повышение квалификации.	Определять задачи профессионального и личностного развития; Стремление к самообразованию; Планирование повышения квалификации.	Оценка выполнения самостоятельной работы и прохождения учебной и производственной практики
ОК.9 Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Эффективное решение профессиональных задач	Оценка прохождения производственной практики

