

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по профессии 19825 Электромонтер контактной сети

1.1. Область применения программы

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение работ по профессии 19825 Электромонтер контактной сети** и соответствующих общих профессиональных компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.

ПК 1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

ПК 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.

ПК 2.2. Находить и устранять повреждения оборудования.

ПК 2.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.

ПК 2.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов используемых при ремонте и наладке оборудования

ПК 3.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК 3.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
- оформления работ оперативно – технической документации в электроустановках и на линиях электропередачи;

уметь:

- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
- заполнять заявки, наряды, наряды-допуски, уведомления, оперативные журналы, журналы учета произведенных работ;
- выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;

знать:

- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;
- перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов, включая:
обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 44 часа;
в том числе:

- практические занятия – 20 часов;
- самостоятельную работу обучающегося – 22 часа;
- производственную практику – 2 недели

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВДП) **Выполнение работ по профессии 19825 Электромонтер контактной сети** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ПК 2.2	Находить и устранять повреждения оборудования
ПК 2.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
ПК 2.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения
ПК 2.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК 3.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Максимальная нагрузка в часах	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, недель	Производственная (по профилю специальности), недель	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные занятия, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			Всего, часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 - ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1 - ПК 3.2	Раздел 1. Технологические карты по ремонту устройств контактной сети	66	44		20		22 -	-	
	Производственная практика (по профилю специальности), недель	2							2
	Всего:	66	44		20		22		2

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.04)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов	Компетенции
1	2	3	4
4 курс 7 семестр			
Раздел ПМ1. Технологические карты по ремонту устройств контактной сети		66	
МДК 04.01. Технологические карты по ремонту устройств контактной сети		66	
Тема 1.1. Изучение технологических карт по ремонту устройств контактной сети	Содержание учебного материала	12	
	1 Общие сведения о технологических картах на работы по содержанию и ремонту устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи электрифицированных железных дорог	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	2 Изучение технологических карт на объезды, осмотры и обходы контактной сети	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	3 Изучение технологических карт осмотры переходов ЛЭП, электротяговой рельсовой цепи, вертикальных и горизонтальных предохранительных щитов в ИССО	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	4 Изучение технологических карт по диагностическим испытаниям и измерениям узлов контактной сети	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	5 Диагностирование изоляторов контактной сети, замеры износа контактного провода, замеры габаритов опор	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	6 Изучение технологических карт комплексной проверки состояния и ремонта узлов контактной сети	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	Практические занятия	10	
	Практическое занятие №1 Технологическая карта 1.2.3. Измерение	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3

зигзагов, выносов и высоты подвеса контактного провода со съёмной изолирующей вышки		ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
Практическое занятие №2 Технологическая карта 2.1.1 Комплексная проверка состояния и ремонт контактной подвески	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
Практическое занятие №3 Технологическая карта 2.2.2 Проверка состояния , регулировка и ремонт воздушной стрелки	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
Практическое занятие №4 Технологическая карта 2.2.3 Проверка состояния , регулировка и ремонт секционного изолятора	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
Практическое занятие №5 Технологическая карта 2.3.2 Замена стыкового зажима контактного провода	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2

4 курс 8 семестр

Содержание учебного материала		12	
1	Изучение технологических карт комплексной проверки состояния подземной части опор, анкерных узлов, консолей	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
2	Изучение технологических карт по проверке состояния, регулировке и ремонта контактной сети	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
3	Изучение технологических карт по проверке состояния, регулировке и ремонта воздушной стрелки	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
4	Изучение технологических карт по проверке состояния, регулировке и ремонта секционного изолятора	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
5	Изучение технологических карт по проверке состояния, регулировке и ремонта разъединителя	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
6	Изучение технологических карт по замене деталей и очистке арматуры контактной сети	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2

	Практические занятия	10	
	Практическое занятие №6 Технологическая карта 2.2.6 Проверка состояния , регулировка и ремонт разъединителя контактной сети без снятия напряжения	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	Практическое занятие №7 Технологическая карта 2.2.9 Проверка состояния , регулировка и ремонт разрядника контактной сети без снятия напряжения	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	Практическое занятие №8 Технологическая карта 2.2.13 Проверка состояния и ремонт индивидуального заземления железобетонной опоры	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	Практическое занятие №9 Технологическая карта 2.1.6 Комплексная проверка состояния и ремонт и испытания КТП мощностью до 1000 кВА (питающиеся от линии ДПП)	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	Практическое занятие №10 Технологическая карта 4.2 Монтаж вставки в контактный провод со снятием напряжения	2	ОК1 –ОК9 ПК1.1 – ПК1.3 ПК2.1 – ПК2.5 ПК3.1 – ПК3.2
	Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций, оформление отчетов, подготовка к их защите Подготовка презентаций по практическим занятиям.	22	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Изучение технологии ремонта узлов контактной сети с обеспечением безопасности работ Изучение назначения и использования монтажных средств и приспособлений на контактной сети		
	Производственная практика по профилю специальности (7 семестр) Виды работ: - изучение исполнения монтажных средств и приспособлений на контактной сети в районах контактной сети по месту практики - изучение технологии ремонта узлов контактной сети с обеспечением безопасности работ в районах контактной сети по месту практики	2 недели	
	Итого за МДК	66	
	В том числе:		
	теоретическое обучение	24	

	практические занятия	20	
	самостоятельная работа	22	
	производственная практика	2 недели	
	Всего по ПМ	66	
Итого	Всего за 7 семестр	33	
	в том числе		
	Теоретическое обучение	12	
	Практические занятия	10	
	Самостоятельная работа	11	
	Производственная практика	2 недели	
Итого	Всего за 8 семестр	33	
	в том числе		
	Теоретическое обучение	12	
	Практические занятия	10	
	Самостоятельная работа	11	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Программа профессионального модуля реализуется в:

- кабинете «Контактная сеть»
- мастерских «Электромонтажных».
- учебном полигоне «Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения»

Оборудование учебного кабинета «Контактная сеть»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- наглядные пособия (плакаты, стенды);
- учебно-методический комплекс для студентов.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- лицензионное программное обеспечение.
- проектор;
- интерактивная доска

Оборудование электромонтажных мастерских

- рабочее места преподавателя;
- рабочие места для обучающихся, оснащенные для выполнения монтажных работ;
- наглядные пособия (плакаты, стенды);
- учебно-методический комплекс для студентов;
- инструменты, оборудование, материалы для выполнения монтажных работ
- образцы высоковольтного оборудования подстанций и контактной сети

Реализация рабочей учебной программы профессионального модуля предусматривает обязательную производственную практику. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест соответствует освоению профессиональных компетенций.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Основные источники для МДК.04.01:

1.1 Устройство и техническое обслуживание контактной сети [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Ю. Бекренев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте,

2014.— 438 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45330>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

1.2 Технологические карты на работы по содержанию и ремонту устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи электрифицированных ЖД. М.: «Трансиздат» 2012 г.

2. Дополнительные источники для МДК.04.01

2.1 Зимакова А.Н. Контактная сеть электрифицированных железных дорог М.: УМЦ, 2010.

2.2 Правила безопасности при эксплуатации устройств контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки ЖД. ЦЭ-103 «Департамент электрификации и электроснабжения» 16 декабря 2010.

2.3 Правила устройства и технической эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог «Департамент электрификации и электроснабжения». ЦЭ-868, 11 декабря 2001.

2.4

2.5 ЦЭ-104. Инструкция по безопасности для электромонтеров контактной сети, 16 декабря 2010. Точка доступа: <http://www.studfiles.ru/preview/2892865/>

2.6 ЦЭ-4779. Инструкция по ограждению изолирующей съёмной вышки, 18 марта 2010. Точка доступа: <http://epyv.imami.tritunggal.sch.id/instruktsiya-pograzhdeniyu-leytera-4579-1651.html>

2.7 Борц. Ю.В., Чекулаев В.Е. Контактная сеть М.: Транспорт, 2001.

2.8 Якимов Г.Б. Контактная сеть и воздушные линии М.: Трансиздат, 2006.

8.9 Грицык В.И. Электрификация железных дорог (организация работ по электрификации железных дорог) [Электронный ресурс]: учебное иллюстрированное пособие/ Грицык В.И., Грицык В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014.— 70 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45336>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Интернет ресурсы:

3.1. Сайт компании ОАО «РЖД»: <http://rzd.ru/>;

3.2. Сайт ВСЖД: <http://vszd.rzd.ru>

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
1	2	3
ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	Составление и чтение однолинейных схем электрических подстанций Составление и чтение схем питания и секционирования контактной сети Составление и чтение схем питания районных потребителей	Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном
ПК 1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	Выполнение технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном

<p>ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.</p>	<p>Правильное выполнение основных видов работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>
<p>ПК 2.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.</p>	<p>Правильное планирование и организация работ по ремонту электрооборудования Грамотное использование технологических карт по ремонту устройств контактной сети и высоковольтного оборудования тяговых и трансформаторных подстанций</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>
<p>ПК 2.2. Находить и устранять повреждения оборудования.</p>	<p>Правильное определение отклонений от нормального состояния узлов контактной сети и высоковольтного оборудования тяговых и трансформаторных подстанций</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>

<p>ПК 2.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения</p>	<p>Качественное выполнение операций по ремонту узлов контактной сети и высоковольтного оборудования тяговых и трансформаторных подстанций</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>
<p>ПК 2.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения</p>	<p>Правильное определение затрат рабочего времени на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения, умение рассчитывать финансовые затраты на ремонтные работы</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>
<p>ПК 2.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования</p>	<p>Правильное применение устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>

<p>ПК 3.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.</p>	<p>Правильное выполнение технических и организационных мероприятий по обеспечению безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>
<p>ПК 3.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.</p>	<p>Грамотное ведение технической документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.</p>	<p>Заключение руководителя производственной практики от предприятия (по месту прохождения практики) Контроль знаний при сдаче экзаменов на группу допуска по электробезопасности (по месту прохождения практики) Наблюдение и оценка при проведении устного контроля: на практических работах; защите отчетов по производственной практике; защите отчетов по практическим работам Оценка на экзамене квалификационном</p>

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

<p>Результаты (освоенные общие компетенции)</p>	<p>Основные показатели оценки результата</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- проявление интереса к будущей профессии.</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - выражение эффективности</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)</p>

	и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- обнаружение способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- проявление навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по на производственной практике (по месту прохождения практики)