


Министерство образования и науки Республики Марий Эл

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл «Автодорожный техникум»

СОГЛАСОВАНО


Медведевский филиал
АО «Марий Эл Дорстрой»
Казанкин Д.В.



СТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»
О.Н.Ильина
2022г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦМК профессионального
цикла
Протокол № 1
от « 30 » сентября 2022 г.
Председатель Н.В.Щеглов Н.В.Щеглов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и
оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования (по отраслям)**

2022 г.

Рабочая программа **ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (утв. Приказом Минобрнауки России от 23 января 2018г. № 45), с учетом примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.

Организация-разработчик:
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Автомобильный техникум».

Разработчики:
Ильина О.Н., заместитель директора по УПР ГБПОУ Республики Марий Эл «Автомобильный техникум»;
Федотова О.А., методист ГБПОУ Республики Марий Эл «Автомобильный техникум»;
Щеглов Н.В., преподаватель МДК ГБПОУ Республики Марий Эл «Автомобильный техникум»;
Щеглов С.М., преподаватель МДК ГБПОУ Республики Марий Эл «Автомобильный техникум»;
Орлов Г.Г., преподаватель МДК ГБПОУ Республики Марий Эл «Автомобильный техникум».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности – Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов; - обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ; - обеспечивать безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорожных сооружений; - определять техническое состояние дорог и дорожных сооружений для определения потребности в необходимом оборудовании для производства работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.

знать	<ul style="list-style-type: none"> - устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями; - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений; - организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений
--------------	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **476 часов.**

Из них: на освоение МДК – **322 часа**, самостоятельная работа – **10 часов.**

на практики: учебную – **72 часа**, производственную – **72 часа.**

В ПМ.01 использовано 244 вариативных часов.

МДК.01.01 – 172 часа:

- тема 1.2 Правила и безопасность дорожного движения – 148ч., оказание первой помощи – 24ч.;
- ПП.01 – 72ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
МДК 01.01. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений								
ПК 1.1-1.3 ОК 01 – 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Основы эксплуатации, содержания и ремонта дорог	332	322	118				10
ПК 1.1-1.3 ОК 01 – 04, ОК 07, ОК 09	Учебная практика	72				72		
ПК 1.1-1.3 ОК 01 – 04, ОК 07, ОК 09	Производственная практика	72					72	
	Всего	476	322	118	-	72	72	10

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог		
МДК 01.01. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений		332
Тема 1.1. Основы эксплуатации, содержания и ремонта дорог	Содержание	92
	Введение	2
	Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"	2
	Основы конструктивно-технологических разработок при подготовке к строит. И реконструкции Авт. дорог	2
	Системы и стадии проектирования. Проекты организации строительства и производства работ	2
	Методы и модели календарного планирования	2
	Управление качеством. Организационные и научно-технические основы	2
	Земляное полотно. Общие требования	2
	Подготовка дорожной одежды. Восстановление и закрепление трассы. Очистка дорожной полосы.	2
	Очистка дорожной полосы. Разборка существующей дорожной одежды	2
	Разбивка земляного полотна	2
	Грунты для сооружения земляного полотна	2
	СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги СНиП 2.05.02-85	4
	Производство земляных работ. Возведение насыпей бульдозерами. Возведение насыпей и разработка выемок скреперами	2
	Разработка грунта экскаваторами.	2
	Уплотнение грунта земляного полотна	2
	Методы разработки грунтов в зимнее время. Предохранение грунта от промерзания. Частичное предохранение грунта от промерзания. Оттаивание грунта. Разрушение мерзлого грунта разработки	2
	Контроль качества строительства земляного полотна. Общие положения	2
	Дорожная одежда. Каменные материалы для устройства дорожной одежды	2
	Асфальтобетонные смеси и асфальтобетоны	2
	Конструкции дорожной одежды	2
Технология устройства дорожной одежды. Устройство корыта. Устройство песчаных оснований и дренажей	2	

	мелкого заложения	
	Щебеночные основания	2
	Основы строительства асфальтобетонных покрытий	2
	Монолитные цементобетонные покрытия	2
	Сборные покрытия. Устройство защитных слоев. Поверхностная обработка покрытий	2
	Тротуары и пешеходные дорожки	2
	ОДМ 218.6.019-2016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ	2
	ГОСТ 32757 -2014г. Временные технические средства организации дорожного движения	2
	ВСН24-88 Технические правила ремонта и содержания дорог	2
	Способы регенерации дорожной одежды	2
	Надежность и безопасность работы дорожных конструкций	2
	Совершенствование контроля и приемка работ ВСН19-89 Правила приемки работ при строительстве и ремонте дорог	2
	Расчет эффективности затрат. Дисконтированная стоимость	2
	Практические занятия	24
	ПЗ-1 Составить конкурсную документацию для проведения подрядных торгов	4
	ПЗ-2 Определить различия поточных и не поточных методов организации работ, составить таблицу	4
	ПЗ – 3 Проанализировать и составить таблицу недостатков. Возведение насыпей бульдозерами. Возведение насыпей скреперами	4
	ПЗ – 4 Перечислить и описать работы по контролю качества строительства земляного полотна. Составить примеры проведения контроля качества	4
	ПЗ – 5 Перечислить необходимость использования материалов при обустройстве дорожной одежды. Привести примеры	4
	ПЗ – 3 Описать работы по ремонту дорожной одежды	2
Тема 1.2. Правила и безопасность дорожного движения	Содержание	172
	Основы законодательства в сфере дорожного движения	2
	Правила дорожного движения	62
	1. Основные понятия и термины	2
	2. Обязанности участников дорожного движения	4
	3. Дорожные знаки. Дорожные разметки	12
	4. Порядок движения транспортных средств, остановка, стоянка	12
	5. Регулирование дорожного движения	6
6. Проезд перекрестков	8	
7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных	6	

	переездов	
	8. Особые условия движения	4
	9. Перевозка людей и грузов	4
	10. Техническое состояние и оборудование транспортных средств	4
	Нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения. Административное право. Уголовное право. Гражданское право. Правовые основы охраны окружающей среды. Закон об ОСАГО	8
	Основы безопасного управления транспортным средством	18
	1. Планирование поездки в зависимости от цели и дорожных условий движения	2
	2. Техника пользования органами управления транспортного средства	4
	3. Управление АТС в ограниченном пространстве, на перекрестках	4
	4. Управление АТС в транспортном потоке	2
	5. Управление АТС в темное время суток и условиях недостаточной видимости	2
	6. Управление АТС в сложных дорожных условиях	2
	7. Управление АТС во внештатных ситуациях	2
	Безопасность дорожного движения	12
	1. Основы теории движения автомобиля	2
	2. Психологические основы деятельности водителя	2
	3. Профессиональная надежность и этика поведения водителя	4
	4. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством	2
	5. Дорожно-транспортные происшествия и их причины	2
	Первая помощь	8
	1. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (далее-ДТП). Организационно правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим в ДТП. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.	1
	2. Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при электротравме, утоплении.	1
	3. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей, при острой кровопотере и травматическом шоке, при ранениях, при травме опорно-двигательной системы, при травме головы и груди, живота	4
	4. Первая помощь при острых отравлениях, при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром).	2
	Практические занятия	62
	Обеспечение безопасности движения транспорта с учетом требований предупреждающих знаков и знаков приоритета. (Решение тематических комплексных задач)	2
	Обеспечение безопасности движения транспорта с учетом требований запрещающих и предписывающих знаков. (Решение тематических комплексных задач)	2
	Обеспечение безопасности движения транспорта с учетом требований дорожной разметки. (Решение тематических комплексных задач)	2

Обеспечение безопасности движения транспорта при начале движения и маневрировании (Решение тематических комплексных задач)	4
Обеспечение безопасности движения транспорта при расположении ТС на проезжей части (Решение тематических комплексных задач)	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при выполнении обгона, опережении и встречного разъезда (Решение тематических комплексных задач)	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при остановке и стоянке (Решение тематических комплексных задач)	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при проезде нерегулируемых перекрестков. (Решение тематических комплексных задач)	4
Обеспечение безопасности движения транспорта при проезде регулируемых перекрестков. (Решение тематических комплексных задач)	2
Обеспечение безопасности движения транспорта через железнодорожные пути, пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. (Решение тематических комплексных задач)	2
Обеспечение безопасности движения транспортных средств при буксировке, перевозке грузов. (Решение тематических комплексных задач)	2
Обеспечение безопасности движения транспорта с учетом правил дорожного движения (Зачет)	2
Обеспечение безопасности движения транспорта на подъемах и спусках	2
Обеспечение безопасности движения транспорта на перекрестках	4
Обеспечение безопасности движения транспорта, движущегося по встречной полосе, в попутном направлении	2
Обеспечение безопасности движения транспорта, движущегося в темное время суток в условиях недостаточной видимости	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при управлении АТС в сложных дорожных условиях	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при заносе, сносе	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при объезде препятствий	2
Обеспечение безопасности движения транспорта при аварийной неисправности ТС	2
Использование аптечки первой помощи (автомобильной) при ДТП.	2
Наложение повязок, шин, жгута	2
Отработка способов извлечения пострадавшего из автомобиля	2
Транспортировка пострадавших.	2
Оказание первой помощи при термических и химических ожогах, ожоговом шоке	2
Оказание первой помощи при обморожении	2
Оказание первой помощи при переохлаждении и перегревании	2
Оказание первой помощи при политравме	2

Тема 1.3 Организация работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	Содержание	58
	Методы и средства технической диагностики ТО и ремонта машин при эксплуатации	18
	1. Методы диагностирования ДСМ, виды контрольно-диагностических операций при строительстве, содержании и ремонте дорог	4
	2. Виды передвижных мастерских по назначению и их оснащение оборудованием	4
	Практические занятия	10
	Определение технического состояния КШМ и ГРМ двигателей с использованием оборудования передвижных мастерских	2
	Определение технического состояния системы охлаждения и смазки с использованием оборудования передвижных мастерских	2
	Определение технического состояния системы питания дизельного двигателя с использованием оборудования передвижных мастерских	2
	Определение технического состояния рулевого управления ДСМ и автомобилей с использованием оборудования передвижных мастерских	2
	Определение технического состояния элементов гидравлического привода рабочих органов ДСМ с использованием оборудования передвижных мастерских	2
	Содержание	38
	Квалификационные требования к персоналу при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	12
	1. Организация использования машин	4
	2. Организация труда машинистов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования согласно тарифно-квалификационных характеристик	4
	Особенности обеспечения безопасных условий труда при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	4
	Основные виды работ при ТО и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на месте их использования	16
	1. Организация технического обслуживания и ремонта на месте использования машин	6
	2. Виды работ, выполняемые при ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО ДСМ	4
	3. Виды работ, выполняемые при текущем ремонте ДСМ	4
	4. Нормативно-техническая документация по эксплуатации машин (ГОСТ 2.601-95)	2
Практические занятия	10	
Выполнение перечня работ по ТО-1 автогрейдера ДЗ-143 оборудованием передвижных мастерских с соблюдением технологической дисциплины	2	
Выполнение перечня работ по ТО-1 бульдозера ДЗ-110 с соблюдением технологической дисциплины	2	
Выполнение перечня работ по ТО-1 экскаватора ЕК-14 с соблюдением технологической дисциплины	2	
Выполнение перечня работ по ТО-1 катка ДЗ 47Б компрессорной установки с соблюдением технологической дисциплины	2	

	Заполнение ведомости эксплуатационных документов	2
Самостоятельная работа при изучении раздела 1. МДК 01.01. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений		10
УП.01 Учебная практика: Виды работ: 1. Выполнение работ по определению размеров выбоин, просадок и других повреждений дорожного полотна, определение ровности покрытия проезжей части измерительным инструментом; 2. Выполнение работ по определению величины отклонения крышек люков, смотровых колодцев, дождеприёмников относительно уровня покрытия автомобильной дороги при помощи измерительного инструмента; 3. Работа с ручным и механизированным инструментом для содержания автомобильных и железных дорог; 4. Выполнение работ по содержанию покрытия автомобильных дорог: очистка покрытия автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка обочин автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка резервов от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; 5. Выполнение работ по содержанию и ремонту железнодорожного пути 6. Выполнение работ по установке дорожного камня и сигнальных столбиков. 7. Экскурсия на участки строительства (ремонта дорог). Ознакомление с технологией проведения работ и применяемым оборудованием; 8. Оформление отчёта по практике.		72
ПП.01 Производственная практика Виды работ Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной организации (предприятия). Техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе работы. Технология и механизация строительства оснований и покрытий автомобильной дороги дорожно-строительными машинами.		72
Всего		476

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Основы строительства и эксплуатации дорог», оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;

техническими средствами обучения:

- компьютер, мультимедийное оборудование.

Полигон учебно-натуральных образцов автомобилей и дорожных машин.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

1. Карпов, Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.Н. Карпов. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 208 с.;

2. Шестопапов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учеб. пособие. СПО-М.: Мастерство, 2016. – 320 с.

3. Волков, Д.П. Строительные машины и средства малой механизации»: учебник для среднего проф. образования / Д.П. Волков. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 480 с.;

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	Умеет обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ: выставляет ограждение препятствий, мест производства работ переносными сигналами; регулирует движения транспорта	Экспертное наблюдение при выполнении работ на учебной практике, решении ситуационных задач.
ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	Выполняет работы по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин. Организует выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов. Обеспечивает безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорожных сооружений	Экспертное наблюдение при выполнении работ на учебной практике, решении ситуационных задач.
ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	Пользуется мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров. Определяет техническое состояние дорог и дорожных сооружений, рассчитывает потребности в необходимом оборудовании для производства работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений. Осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины	Экспертное наблюдение при выполнении работ на учебной практике, решении ситуационных задач
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной практикам
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	

<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций 	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту 	