***Приложение 4.39***

***к ООП по специальности***

***23.02.07Техническое обслуживание и ремонт***

***двигателей, систем и агрегатов автомобилей***

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***

***«ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»***

***2024 г.***

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ*** | ***3*** |
| ***2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУля*** | ***10*** |
| ***3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ*** | ***20*** |
| ***4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***  | ***22*** |

***1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***

***ПМ.02. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств***

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля** и, соответствующие ему, общие компетенции и профессиональные компетенции:

* + 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 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

* + 1. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 1 | Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля |
| ПК 5.1. | Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля. |
| ПК 5.2. | Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. |
| ПК 5.3. | Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. |
| ПК 5.4. | Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. |

* + 1. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | Планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. Планирование численности производственного персонала. Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Планирование материально-технического снабжения производства Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления.Принятие и реализация управленческих решений. Осуществление коммуникаций Обеспечение безопасности труда персонала. Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения. Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей.Построение системы мотивации персонала Построение системы контроля деятельности персонала. Руководство персоналом |
| **Уметь** | Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия;планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетовОрганизовывать работу производственного подразделения:обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;определять количество технических воздействий за планируемый период;определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;контролировать соблюдение технологических процессов;оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов;определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей;оформлять документацию по результатам расчетовРазличать списочное и явочное количество сотрудников;производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала;определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства;рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения;использовать технически-обоснованные нормы труда;производить расчет производительности труда производственного персонала;планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала;производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников;определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала;определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала;рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала;производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ;формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениямиФормировать смету затрат предприятия;производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат;определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта;калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат;графически представлять результаты произведенных расчетов;рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта;оформлять документацию по результатам расчетовПроизводить расчет величины доходов предприятия;производить расчет величины валовой прибыли предприятия;производить расчет налога на прибыть предприятия;производить расчет величины чистой прибыли предприятия;рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности;проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспортаПроводить оценку стоимости основных фондов;анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта;определять техническое состояние основных фондов;анализировать движение основных фондов;рассчитывать величину амортизационных отчислений;определять эффективность использования основных фондовОпределять потребность в оборотных средствах;нормировать оборотные средства предприятия;определять эффективность использования оборотных средств;выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспортаОпределять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выраженииОценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности Распределять должностные обязанностиОбосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса Выявлять потребности персоналаФормировать факторы мотивации персоналаПрименять соответствующий метод мотивацииПрименять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации) Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»)Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклоненияПринимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»)Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работПодготавливать отчетную документацию по результатам контроляКоординировать действия персоналаОценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуацииРеализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему)Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачиФормировать поле альтернатив решения управленческой задачиОценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениямОсуществлять выбор варианта решения управленческой задачиРеализовывать управленческое решение/Формировать (отбирать) информацию для обменаКодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщенияПрименять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процессаПредотвращать и разрешать конфликтыРазрабатывать и оформлять техническую документацию Оформлять управленческую документациюСоблюдать сроки формирования управленческой документацииОценивать обеспечение производства средствами пожаротушенияОценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защитыКонтролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявкиКонтролировать процессы по экологизации производстваСоблюдать периодичность проведения инструктажа Соблюдать правила проведения и оформления инструктажаИзвлекать информацию через систему коммуникацийОценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производстваОценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производстваОценивать и анализировать использование финансовых ресурсов, организационно-технический уровень, организационно-управленческий уровень производстваФормулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделенияГенерировать и выбирать средства и способы решения задачи.Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложенияФормировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложенияОсуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством |
| **Знать** | Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия;основные технико-экономические показатели производственной деятельности; методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельностиТребования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; основы организации деятельности предприятия;системы и методы выполнения технических воздействий;методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности;нормы межремонтных пробегов;методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий;порядок разработки и оформления технической документацииКатегории работников на предприятиях автомобильного транспорта;методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала;действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы;форм и систем оплаты труда персонала;назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы;виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта;состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями;действующие ставки налога на доходы физических лиц;действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ/Классификацию затрат предприятия;статьи сметы затрат;методику составления сметы затрат;методику калькулирования себестоимости транспортной продукции;способы наглядного представления и изображения данных;методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспортаМетодику расчета доходов предприятия;методику расчета валовой прибыли предприятия;общий и специальный налоговые режимы; действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения;методику расчета величины чистой прибыли;порядок распределения и использования прибыли предприятия;методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия;методику проведения экономического анализа деятельности предприятияХарактерные особенности основных фондов предприятий автомобильного транспорта;классификацию основных фондов предприятия;виды оценки основных фондов предприятия;особенности структуры основных фондов предприятий автомобильного транспорта;методику расчета показателей, характеризующих техническое состояние и движение основных фондов предприятия;методы начисления амортизации по основным фондам;методику оценки эффективности использования основных фондовСостав и структуру оборотных средств предприятий автомобильного транспорта;стадии кругооборота оборотных средств;принципы и методику нормирования оборотных фондов предприятия;методику расчета показателей использования основных средствЦели материально-технического снабжения производства;задачи службы материально-технического снабжения;объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта;методику расчета затрат по объектам материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выраженииСущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджментаКвалификационные требования ЕТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка»Разделение труда в организацииПонятие и типы организационных структур управленияПринципы построения организационной структуры управленияПонятие и закономерности нормы управляемости Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджментаПонятие и механизм мотивацииМетоды мотивацииТеории мотивацииСущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджментаПонятие и механизм контроля деятельности персоналаВиды контроля деятельности персоналаПринципы контроля деятельности персоналаВлияние контроля на поведение персоналаМетод контроля «Управленческая пятерня» Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям Положения нормативно-правового акта «Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автомототранспортных средств»Положения действующей системы менеджмента качестваСущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджментаПонятие стиля руководства, одномерные и двумерные модели стилей руководстваПонятие и виды власти. Роль власти в руководстве коллективом. Баланс властиПонятие и концепции лидерстваФормальное и неформальное руководство коллективомТипы работников по матрице «потенциал-объем выполняемой работы Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджментаПонятие и виды управленческих решенийСтадии управленческих решенийЭтапы принятия рационального решенияМетоды принятия управленческих решенийСущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента. Понятие и цель коммуникацииЭлементы и этапы коммуникационного процессаПонятие вербального и невербального общенияКаналы передачи сообщенияТипы коммуникационных помех и способы их минимизацииКоммуникационные потоки в организацииПонятие, вилы конфликтовСтратегии поведения в конфликтеОсновы управленческого учета и документационного обеспечения технологических процессов по ТО и ремонту автомобильного транспортаПонятие и классификация документацииПорядок разработки и оформления технической и управленческой документации Правила охраны труда Правила пожарной безопасности. Правила экологической безопасности. Периодичность и правила проведения и оформления инструктажаДействующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность Основы менеджментаПорядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами Порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсовОсобенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. Основы менеджментаПередовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы. Документационное обеспечение управления и производства. Организационную структуру управления |

**1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов \_\_368\_\_\_

Из них на освоение:

МДК\_224\_, на производственную практику 108, самостоятельную работу 18

промежуточную аттестацию 18

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | Самостоятельная работа | Консультации | Промежуточная аттестация |
| *Обучение по МДК* | *Практики* |
| Всего | *В том числе* |
| Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Учебная | Производственная |
| *ПК5.1-5.4**ОК 1-11* | *Раздел 1. Планирование, организация и контроль подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей* | **224** | ***224*** | *72* | *20* |  |  | ***18*** | - | ***12*** |
|  | *Производственная практика (по профилю специальности), часов практика)* | **108** |  | 108 |  |  |  |
|  | *Экзамен по модулю* | **6** |  |  |  |  | ***6*** |
|  | ***Всего:*** | **368** | **288** | 82 | 20 |  | **108** | **18** | **-** | **18** |

* 1. **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, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)*** | ***Объем часов*** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| ***Раздел 1*. *Планирование, организация, контроль и совершенствование подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей*** | **224** |
| ***МДК.02.01 Техническая документация*** | **40** |
| ***Ведение*** | Содержание (указывается перечень дидактических единиц темы, каждая из которых отражена в перечне осваиваемых знаний) | **1** |
| Место и роль модуля в системе профессиональной подготовки по специальности. |
| Структура профессионального модуля  |
| Результаты и система контроля профессионального модуля |
| ***Тема 1.1. Основополагающие документы по оказанию услуг по ТО и ремонту автомобилей в РФ*** | ***Содержание***  | **3** |
| 1.Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств |
| 2.Типовой перечень основной нормативно-технической, организационной и технологической документации для предприятий, оказывающих услугу по ТО и ремонту автомобилей |
| ***Тема 1. 2.Единая система конструкторской и технологичной документации*** | ***Содержание*** | **18** |
| 1.Общие положения единой системы конструкторской документации |
| 2.Правила оформления ремонтных чертежей |
| 3.Требования к выполнению документов на ЭВМ |
| 4.Общие положения единой системы технологической документации. Формы и правила оформления документов на технический контроль |
| 5.Формы и правила оформления маршрутных карт |
| 6.Формы и правила оформления операционных карт |
| 7.Правила записи операций и переходов в маршрутной карте |
| 8.Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы |
| 9.Общие правила записи технологической информации в технологических документах на технологические процессы и операции |
| ***В том числе практических занятий и лабораторных работ*** | ***4*** |
| 1.*Практическое занятие.* Оформление маршрутной карты на технологические процессы ТО и ТР. | *2* |
| 2.*Практическое занятие.* Оформление операционной карты на технологические процессы ТО и ТР | *2* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| ***Тема 1.3.Оформление предприятиями документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и ТР*** | ***Содержание***  | **8** |
| 1.Порядок приема заказов на ТО и ТР автомобилей |
| 2.Порядок оказания услуг на станциях технического обслуживания автомобилей |
| ***В том числе практических занятий и лабораторных работ*** | ***4*** |
| 1.*Практическое занятие.* Оформление заявки и заказ наряда на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей | *2* |
| 2.*Практическое занятие.* Оформление приемо-сдаточного акта и учета журнала заказов на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей | *2* |
| ***Тема 1.4.Технологическая документация при ТО и ремонте автомобилей*** | ***Содержание*** | **10** |
| 1.Порядок разработки технологических процессов |
| 2.Построение плана операций |
| 3.Порядок разработки технологических процессов на разборо-сборочные работы. |
| 4.Порядок разработки технологических процессов на ТО автомобилей. |
| 5.Порядок разработки технологических процессов на ремонтные работы. |
| ***В том числе практических занятий и лабораторных работ*** | ***2*** |
| 1.*Практическое занятие*. Оформление комплекта технологических документов на техническое обслуживание и ремонт автомобилей. | *2* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | **2** | ***3*** |
| ***МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей*** | **124** |
| ***Тема 2.1. Основы автотранспортной отрасли*** | ***Содержание***  | **4** |
| 1.Состояние, проблемы и перспективы развития автотранспортной отрасли. |
| 2.Законодательная и нормативная база деятельности предприятий автомобильного транспорта. |
| 3.Социальные и экономические аспекты деятельности предприятий автомобильного транспорта. |
| 4.Сущность и классификация предприятий автомобильного транспорта. |
| 5.Производственная структура предприятий автомобильного транспорта. |
| 6.Основы экономики автотранспортной отрасли. |
| ***Тема 2.2. Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта*** | ***Содержание***  | **10** |
| 1.Структура материально-технической базы предприятий автомобильного транспорта. |
| 2.Сущность и классификация основных фондов предприятия. |
| 3.Состав и структура основных фондов предприятия. |
| 4.Виды оценки основных фондов. |
| 5.Износ и амортизация основных фондов. |
| 6.Показатели эффективности использования и технического состояния основных фондов. |
| 7.Оборотные средства предприятия: сущность и классификация. |
| 8.Состав и структура оборотных фондов предприятия. |
| 9.Кругооборот оборотных средств предприятия. |
| 10.Нормирование оборотных средств. |
| 11.Показатели использования оборотных средств предприятия. |
| ***В том числе практических занятий и лабораторных работ*** | ***4*** |
| 1.*Практическое занятие* «Определение структуры и амортизации основных фондов, потребности в оборотных средствах».  | 2 |
| 2.*Практическое занятие* «Расчет показателей использования средств производства». | 2 |
| ***Тема 2.3. Техническое нормирование и организация труда*** | ***Содержание***  | **6** |
| 1.Сущность и назначение технического нормирования труда |
| 2.Виды норм труда |
| 3.Классификация затрат рабочего времени |
| 4.Методы нормирования труда |
| 5.Основные направления организации труда рабочих на предприятиях автомобильного транспорта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | **2** | ***3*** |
| ***Тема 2.4. Технико-экономические показатели производственной деятельности*** | ***Содержание***  | **56** |
| 1.Производственная мощность предприятий автомобильного транспорта: сущность и факторы ее определяющие |
| 2.Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта |
| 3.Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта |
| 4.Планирование материального снабжения производства |
| 5.Трудовые ресурсы предприятия: сущность и состав |
| 6.Категории работников предприятий автомобильного транспорта |
| 7.Фонд рабочего времени рабочего: сущность и порядок расчета |
| 8.Планирование численности производственного персонала |
| 9.Производительность труда производственного персонала |
| 10.Принципы организации заработной платы |
| 11.Тарифная система оплаты труда |
| 12.Формы оплаты труда |
| 13.Структура общего фонда заработной платы |
| 14.Заработная плата: начисления и удержания  |
| 15.Издержки производства: сущность и классификация |
| 16.Себестоимость услуги |
| 17.Смета затрат и калькуляция себестоимости предприятий автомобильного транспорта |
| 18.Тарифы и ценообразование: сущность и методы установления  |
| 19.Доходы предприятия: сущность и виды |
| 20.Прибыль и рентабельность: сущность, виды и порядок определения |
| 21.Экономическая эффективность производственной деятельности: сущность и показатели |
| 22.Анализ результатов производственной деятельности: сущность и методы |
| 23.Основы управленческого учета: учет средств производства, труда и заработной платы, затрат и доходов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | **2** | ***3*** |
|  | ***В том числе практических и лабораторных занятий***  | *38* |
| 1.*Практическое занятие* «Составление производственного плана: расчет производственных программ по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта; по его техническому обслуживанию и ремонту; по материальному снабжению производства»  | 12 |
| 2.*Практическое занятие* «Составление плана по труду и заработной плате: определение численности производственного персонала и производительности труда рабочих, расчет заработной платы рабочих»  | 8 |
| 3.*Практическое занятие* «Составление финансового плана: составление сметы затрат и калькулирование себестоимости, определение тарифов на услугу и доходов от производственной деятельности, определение финансового результата производственной деятельности» | 8 |
| 4.*Практическое занятие* «Оценка экономической эффективности и анализ производственной деятельности» | 10 |
| ***Курсовая работа******Выполнение курсовой работы по ПМ.02 МДК.02.03 является обязательным.******В том числе курсовых работ***1. Экономическое обоснование организации производственного подразделения (по объектам проектирования). | **20** |
| ***Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе) (если предусмотрено, указать тематику и (или) назначение, вид (форму) организации учебной деятельности)***1. Курсовая работа «Цели, задачи и структура курсовой работы» | 2 |
| 1. Курсовая работа «Формирование исходных данных для выполнения расчетов»
 | 2 |
| 3. Курсовая работа «Расчет капитальных вложений на организацию производственного подразделения» | 2 |
| 4. Курсовая работа «Организация труда и заработной платы ремонтных рабочих» | 2 |
| 5. Курсовая работа «Расчет общего фонда заработной платы с начислениями ремонтных рабочих» | 2 |
| 6. Курсовая работа «Расчет затрат на ремонтные материалы и запасные части» | 2 |
| 7. Курсовая работа «Расчет накладных расходов» | 2 |
| 8. Курсовая работа «Составление сметы затрат на ТО и ремонт автомобиля и калькуляция себестоимости ТО и ремонта» | 2 |
| 9. Курсовая работа «Расчет экономической эффективности капитальных вложений» | 2 |
| 10. Курсовая работа «Составление экономического заключения по результатам расчетов. Оформление графического приложения» | 2 |
| ***Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой)*** 1. Подготовка материала для курсовой работы на базе курсового проекта по ТО автомобилей2. Оформление титульного листа, оглавления, исходных и нормативных данных3. Подборка материала по технике безопасности и охране труда на объекте проектирования4. Оформление разделов курсовой работы | ***18*** |
| ***Промежуточная аттестация (экзамен по МДК 02.02)*** | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | **2** | ***3*** |
| ***МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей*** | **90** |
| ***Тема 3.1. Введение в менеджмент*** | ***Содержание***  | **2** |
| 1.Управление и менеджмент |
| 2.Виды менеджмента |
| 3.Система менеджмента |
| 4.Методы менеджмента |
| 5.Принципы менеджмента |
| 6.Профессия - менеджер |
| 7.Уровни менеджмента |
| 8.Функции и связующие процессы менеджмента |
| 9.Особенности цикла функций менеджмента |
| ***Тема 3.2. Планирование деятельности производственного подразделения*** | ***Содержание***  | **8** |
| 1.Сущность и назначение планирования как функции менеджмента |
| 2.Управленческая классификация планов |
| 3.Методика составления планов деятельности производственного подразделения, в том числе подготовка производства |
| 4.Планирование рабочего времени менеджера |
| 5.Делегирование полномочий |
| ***В том числе практических занятий***  | ***4*** |
| 1.*Практическое занятие* «Составление текущего и перспективного плана работы производственного участка» | 4 |
| ***Тема 3.3. Организация коллектива исполнителей*** | ***Содержание***  | **14** |
| 1.Сущность и назначение организации как функции менеджмента |
| 2.Разделение труда в организации |
| 3.Сущность и типы организационных структур управления |
| 4.Принципы построения организационной структуры управления |
| 5.Понятие и закономерности нормы управляемости |
| 6.Квалификационные требования ТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка» |
| ***В том числе практических занятий***  | ***8*** |
| 1.*Практическое занятие* «Распределение функциональных обязанностей и построение организационной структуры управления производственным участком» | 4 |
| 2.*Практическое занятие* «Обоснование расстановки рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса на производственном участке» | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | **2** | ***3*** |
| ***Тема 3.4. Мотивация деятельности исполнителей*** | ***Содержание***  | **8** |
| 1.Сущность и назначение мотивации как функции менеджмента |
| 2.Механизм мотивации персонала |
| 3.Методы мотивации |
| 4.Теории мотивации, в том числе практические выводы для менеджера |
| ***В том числе практических занятий***  | ***4*** |
| 1.*Практическое занятие* «Разработка механизмов мотивации» | 4 |
| ***Тема 3.5. Контроль производственной деятельности*** | ***Содержание***  | **4** |
| 1.Сущность и назначение контроля как функции менеджмента |
| 2.Механизм контроля производственной деятельности |
| 3.Виды контроля производственной деятельности |
| 4.Принципы контроля производственной деятельности |
| 5.Влияние контроля на поведение персонала |
| 6.Метод контроля «Управленческая пятерня»  |
| 7.Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям  |
| 8.Положения нормативно-правового акта «Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автомототранспортных средств» |
| 9.Положения действующей системы менеджмента качества |
| 10.Порядок формирования отчетной документации по результатам контроля |
| ***Тема 3.6. Руководство коллективом исполнителей*** | ***Содержание***  | **4** |
| 1.Сущность и назначение руководства как функции менеджмента |
| 2.Понятие стиля руководства |
| 3.Одномерные и двумерные стили руководства |
| 4.Понятие и виды власти |
| 5.Роль власти в руководстве коллективом |
| 6.Баланс власти |
| 7.Понятие и концепции лидерства |
| 8.Формальное и неформальное руководство коллективом |
| 9.Типы работников по матрице «потенциал-объем выполняемой работы» |
| ***Тема 3.7. Управленческие решения*** | ***Содержание***  | **8** |
| 1.Управленческие решения – связующий процесс менеджмента |
| 2.Виды управленческих решений |
| 3.Стадии управленческих решений |
| 4.Этапы принятия рационального управленческого решения |
| 5.Методы принятия управленческих решений |
| ***В том числе практических занятий***  | ***4*** |
| 1.*Практическое занятие* «Разработка рационального управленческого решения» | 4 |
| ***1*** | **2** | ***3*** |
| ***Тема 3.8. Коммуникации*** | ***Содержание***  | **8** |
| 1.Коммуникация – связующий процесс менеджмента |
| 2.Элементы коммуникационного процесса |
| 3.Этапы коммуникационного процесса |
| 4.Понятие вербального и невербального общения |
| 5.Каналы передачи сообщения |
| 6.Типы коммуникационных помех и способы их минимизации |
| 7.Коммуникационные потоки в организации |
| 8.Понятие, виды конфликтов |
| 9.Стратегии поведения в конфликте |
| ***Тема 3.9. Система менеджмента качества*** | ***Содержание***  | **2** |
| 1.Качество: сущность и показатели |
| 2.Нормативная документация по обеспечению качества услуг |
| 3.Показатели качества услуг по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта |
| 4.Порядок создания системы качества на производственном участке |
| ***Тема 3.10. Документационное обеспечение управления*** | ***Содержание***  | **6** |
| 1.Основы документационного обеспечения технологических процессов по ТО и ремонту автомобильного транспорта |
| 2.Понятие и классификация управленческой документации |
| 3.Порядок разработки и оформления управленческой документации |
| ***Самостоятельная учебная работа обучающегося***  | **-** |
| ***Промежуточная аттестация (экзамен по МДК 02.03)*** | **6** |
| ***Производственная практика (по профилю специальности)*** | **108** |
| ***Виды работ*** 1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями.2. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.3. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.4. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ.5. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.6. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест. 7. Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.8. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.9. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации.10. Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства.11. Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.12. Изучение системы организации оплаты труда рабочих.13. Изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера).14. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера.15. Составление табеля учета рабочего времени.16. Оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение, и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров. 17. Организация деятельности исполнителей: построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям.18. Анализ стиля руководства и методов управления мастера.19. Выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению.20. Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении.21. Изучение и проведение контроля деятельности коллектива исполнителей.22. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей.23. Разработка мероприятий по улучшению качество услуг по ТО и ремонту автомобилей.24. Выполнение поручений начальника технической службы и(или) мастера производственного подразделения по организации деятельности коллектива исполнителей.25. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием. |  |
| ***Промежуточная аттестация (экзамен по ПМ)*** | **6** |
| ***Всего*** | ***368*** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов: «Технической документации и управления коллективом исполнителей».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- автоматизированное рабочее место с доступом в глобальную сеть «Интернет» – по количеству студентов в группе;

- место преподавателя;

- комплект учебно-методической документации – по количеству студентов в группе;

- наглядные пособия – по количеству студентов в группе;

- сборники нормативно-правовых документов – в размере ½ численности студентов в группе;

- калькулятор – по количеству студентов в группе;

- программное обеспечение: «Консультант-плюс», «Гарант» и другие;

- комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники (печатные):**

1. Виноградов, В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств. (СПО). Учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. - Москва: КноРус, 2021. - 374 с.
2. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/ В.М. Виноградов. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 384 с.
3. Графкина, М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт: учебное пособие/ М.В. Графкина. - М.: Академия, 2020. – 176 с.
4. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия). (СПО). Учебник. / Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. - Москва: КноРус, 2021. - 408 с.
5. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия). Практикум. (СПО). Учебно-практическое пособие. / Грибов В.Д. - Москва: КноРус, 2021. - 196 с.
6. Драчева, Е.Л. Менеджмент: учебник/ Е.Л. Драчева, Л.И. Юликов. - М.: Академия, 2014. –304 с.
7. Драчева, Е.Л. Менеджмент. Практикум/ Е.Л. Драчева, Л.И. Юликов. - М.: Академия, 2014. –304 с.
8. Федюкин, В.К. Управление качеством производственных процессов: учебное пособие/ В.К. Федюкин. - М.: КноРус, 2013. - 232 c.
9. Соколова, О.Н. Документационное обеспечение управления: учебно-практическое пособие/ О.Н. Соколова, Т.А. Акимочкина. - М.: КНОРУС, 2016. – 296 с.
10. Туревский, И.С. Экономика отрасли: Автомобильный транспорт: учебник/ И.С. Туревский. - М.: «ИНФРА-М», 2012. –288 с.
11. Стуканов, В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие/ В.А. Стуканов. - М.: Форум, 2014. – 208 с.
12. Управление коллективом исполнителей. (ТОП-50 СПО). Учебник / Политковская И.В. (под общ. ред.), Шпилькина Т.А. (под общ. ред.), Машкин А.Л. (под общ. ред.), Жидкова М.А. (под общ. ред.), Прусова В.И., Хвичия Д.Т - Москва: КноРус, 2021. - 322 с.

**Дополнительные источники:**

1. Мескон, М.Х. Основы менеджмента: учебник/ М.Х. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури.- М.: Вильямс, 2015. – 704 с.;
2. Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта».
3. Экономика организации. (СПО). Учебное пособие. / Растова Ю.И., Масино Н.Н., Фирсова С.А., Шматко А.Д. - Москва: КноРус, 2021. - 200 с.

 **Действующие редакции.** Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ. Действующие редакции.

1. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.
2. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
3. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
4. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.
5. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
6. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
7. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
8. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
9. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
10. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
11. Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автомототранспортных средств. ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007
12. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. Действующие редакции.

 **Электронные:**

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы». URL: <http://www.ict.edu.ru/>
2. Ассоциация автосервисов России. URL:<http://www.as-avtoservice.ru/>
3. Консультант Плюс. URL:<http://www.consultant.ru/>
4. Оформление технологической документации.URL:<http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf>
5. ЕСКД и ГОСТы.URL:<http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html>
6. Системы документации. URL: <http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/edinaja-sistema-tekhnologicheskojj-dokumentacii>
7. ЕСТД.URL: <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html>

***4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессиональные компетенции | Оцениваемые знания и умения, действия | Методы оценки |
| ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля. | Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам на основе действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия;обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия;планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей;оформлять документацию по результатам расчетов.Организовывать работу производственного подразделения; определять количество технических воздействий за планируемый период;определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;контролировать соблюдение технологических процессов;оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов;определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей;оформлять документацию по результатам расчетов.Различать списочное и явочное количество сотрудников;производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала;определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства;рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения в соответствии технически-обоснованными нормами труда;производить расчет производительности труда производственного персонала;планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала с учетом доплат и надбавок;определять размер основного и дополнительный фонда заработной платы производственного персонала;рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала;производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ;формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями.Формировать смету затрат предприятия;производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат;определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта;калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат;графически представлять результаты произведенных расчетов;рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта;оформлять документацию по результатам расчетов.Производить расчет величины доходов предприятия;производить расчет величины валовой прибыли предприятия;производить расчет налога на прибыть предприятия;производить расчет величины чистой прибыли предприятия;рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности;проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта. |  |
| *Экспертное наблюдение - Решение ситуационных задач**Тестирование (75% правильных ответов)* |
| ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | *Умения*Проводить оценку стоимости основных фондов;анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта;определять техническое состояние основных фондов;анализировать движение основных фондов;рассчитывать величину амортизационных отчислений;определять эффективность использования основных фондов.Определять потребность в оборотных средствах;нормировать оборотные средства предприятия;определять эффективность использования оборотных средств;выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта.Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении. | *Экспертное наблюдение - Решение ситуационных задач* |
| ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности Распределять должностные обязанностиОбосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процессаВыявлять потребности персоналаФормировать факторы мотивации персоналаПрименять соответствующий метод мотивацииПрименять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации)Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»)Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклоненияПринимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»)Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работПодготавливать отчетную документацию по результатам контроляКоординировать действия персоналаОценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуацииРеализовывать властьДиагностировать управленческую задачу (проблему)Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачиФормировать поле альтернатив решения управленческой задачиОценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениямОсуществлять выбор варианта решения управленческой задачиРеализовывать управленческое решениеФормировать (отбирать) информацию для обменаКодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщенияПрименять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процессаПредотвращать и разрешать конфликтыРазрабатывать и оформлять техническую документацию Оформлять управленческую документациюСоблюдать сроки формирования управленческой документацииОценивать обеспечение производства средствами пожаротушенияОценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защитыКонтролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявкиКонтролировать процессы по экологизации производстваСоблюдать периодичность проведения инструктажа Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа | *Экспертное наблюдение - Решение ситуационных задач* |
|  |
|  |
| ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | Извлекать информацию через систему коммуникацийОценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производстваОценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производстваОценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производстваОценивать и анализировать организационно-технический уровень производстваОценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производстваФормулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделенияГенерировать и выбирать средства и способы решения задачи Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложенияФормировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложенияОсуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством  | *Экспертное наблюдение - Решение 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 | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программыЭкспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикамЭкзамен квалификационный |
| 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;  |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | -грамотность устной и письменной речи,- ясность формулирования и изложения мыслей |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;- знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | - эффективностьиспользования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. |