

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.22 15:32

**Регистрационный номер**

19601

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.22 15:33

**Код и наименование специальности:**

07160500 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07160503 Техник-электромеханик

**Регион:**

г. Алматы

**Организация ТипПО (Разработчик):**

Учреждение образования Алматинский колледж железнодорожного транспорта

**Партнеры-разработчики:**

Филиал ТОО «КТЖ» - Грузовые перевозки

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов по организации эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию тягового подвижного состава железных дорог.

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава" приложение №19 к приказу НПП РК "Атамекен" от 20.12.2019 г. №256, "Организация маневровой работы на станции" приложение №14 к приказу НПП РК "Атамекен" от 20.12.2019 г. №256 , "Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт грузовых вагонов (станционный уровень)" приложение №11 к приказу НПП РК "Атамкен" от 20.12.2019 г. №256, "Техническое обслуживание приборов обнаружения нагрева буксы и дистанционно-информационной системы контроля" приложение №6 от 20.12.2019 г. №256.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

отсутствует

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

240

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

31.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ49LAA00006012

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ49LAA00006012

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Изучение математических формул и теории, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; интеллектуальное развитие учащихся на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры	8/192
	ООД 2. Информатика	Изучение теории и практики в области аппаратного и программного обеспечения, включая разделы: аппаратное и программное обеспечение; представление данных; информационные процессы и	2/28

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.	
ООД 3. Русский язык	<p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация.</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 4. Русская литература	<p>Стилистика».</p> <p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	3/72
ООД 5. Казахский язык и литература	<p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 6. Иностранный язык	Формирует изучает правила, связанные с изучением языка, содержит разделы фонетики, лексики и грамматики, результате обучения обучающиеся читают и понимают, определяют содержания основных моментов в расширенных текстах, аудио текстах ведут диалог, беседу, выражают и аргументируют с точки зрения	4/96
ООД 7. История Казахстана	Изучать место и роль Республики Казахстан в современном мире. Казахстан в древности. Аркаим - очаг мировой цивилизации. Казахстан в раннее средневековье (нач. X II - X VIII вв.) Монгольский этап истории Казахстана. Образование казахской народности. Процесс включения Казахстана в состав	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Российской империи (X VIII-начала XX вв.). Внешнее и внутреннее положение Казахских ханств в XVIII в. Борьба казахского народа против колониального захвата царизма в Казахстане. Национально-освободительное движение во второй половине XIX в. Казахстан в начале XX века. Первая мировая война и Казахстан. Национально-освободительное движение. Новая экономическая политика (НЭП) в Казахстане и его свертывание. Индустриализация и коллективизация. Культура Казахстана в начале XX века. Интенсификация в развитии республики. Становление суверенитета и независимости. Первая Конституция Республики Казахстан. Президентские выборы.</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Изучение своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела; включает следующие разделы: "На пути познания", "Становление личности", "Жизнь в обществе", "Мир человечества", "На пути познания", "Становление личности"</p>	2/48
ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Изучение основ обороны государства, осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан. Содержание включает разделы: правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан;</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тактическая, огневая, строевая, технологическая подготовка; военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий	
ООД 10. Физическая культура	Изучает основные физические явления, и фундаментальные понятия, законы и теория классической и современной физики; основы научного мировоззрения и современного физического мышления; научной аппаратуры и методы физического исследования, методов проведения физического эксперимента	5/120
ООД 11. Физика	Изучает основные физические явления, и фундаментальные понятия, законы и теория классической и современной физики; основы научного мировоззрения и современного физического мышления; научной аппаратуры и методы физического исследования, методов проведения физического эксперимента	6/144
ООД 12. Химия	Изучать о месте химии в современной научной картине мира; роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; основополагающих химических понятиями, теории, законов и закономерностей; химической терминологии и символики; основные методы научного познания, используемыми в химии: описания, измерения, эксперименты; методы познания при решении практических задач;	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		правила техники безопасности при использовании химических веществ.	
	ООД 13. Всемирная история	Изучение всемирной истории призвано формировать историческое сознание личности через осмысление исторического прошлого и определение своего положения в современном мире, гражданской позиции, отношения к событиям и явлениям, понимая их сущность и направленность.	3/72
	ООД 14. География	Изучает научную картину окружающего мира. А также теоретическую базу для развития профессиональных и специальных квалификаций. Помогает раскрыть роль в жизни современного общества и в развитии человеческой культуры в целом. Основной целью при изучении географии является ознакомление с основными понятиями, законами и теориями. Формирование в сознании обучающихся современной научной картины окружающего мира. Создание теоретической базы для развития профессиональных и специальных квалификаций. Раскрыть роль в жизни современного общества и в развитии человеческой культуры в целом. Рабочая учебная программа предназначена для выполнения основного содержания учебной программы по предмету географии и государственных требований к уровню подготовки обучающихся.	3/72
	СЭД 01. Культурология	Изучает культурологию и ее роль в жизни общества; многообразность подходов в исследовании	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>культуры; культура и цивилизация; становление культуры; конфуцианско-даосистский тип культуры; индо-буддийский тип культуры; мир исламской культуры; христианский тип культуры; западноевропейская культура и ее влияние на развитие современного мира; особенность и уникальность африканской культуры; проблема расизма; возникновение и уникальность кочевой цивилизации; культура Казахстана в период Средневековья; культурные традиции казахов в период 17-19 веков; культура современного Казахстана.</p>	
СЭД 02. Основы философии	<p>Изучает философию и ее роль в обществе; исторические типы философии; материя и сознание; диалектика и ее альтернативы; философское понимание общества; теория познания; общественное сознание и многообразие его форм; бытие человека как проблема философии; человек как объект и субъект общественных отношений.</p>	2/48
СЭД 03. Основы экономики	<p>Изучает цели, основные понятия, функции, сущность, принципы; формы и виды собственности, управление собственностью; виды планов, их основные этапы, содержание, стратегическое планирование; методы экономического обоснования планов и разработки прогнозов; бизнес- планирование; экономический анализ; анализ состояния рынка товаров народного потребления и услуг; рыночная инфраструктура.</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
СЭД 04. Основы политологии и социологии	Изучает предмет политологии; структура политологического знания; история политической мысли; власть как волевое отношение между людьми; легитимность и принципы власти; политическая система как механизм власти; политический режим; государство как политический институт; политические партии и партийные системы; политическая элита; политическое лидерство; политические идеологии; мировой политический процесс; внешнеполитическая стратегия Республики Казахстан; социология как наука; основные социологические понятия.	2/48
СЭД 05. Основы права и транспортно-законодательства	Изучает право, понятие, система, источники, Конституция Республика Казахстан – ядро правовой системы; Всеобщая декларация прав человека, личность, право, правовое государство, юридическая ответственность и ее виды, основные отрасли права, судебная система Республика Казахстан, правоохранительные органы.	2/48
СЭД 06. Основы предпринимательской деятельности	Изучает основные вопросы в области экономической теории, экономические процессы, происходящие на предприятии, и тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	2/48
ОГД 03. Физическая культура	Изучает роль физической культуры в подготовке специалиста, формирование его здорового образа жизни; социально-	5/120

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		биологические и психофизиологические основы физической культуры; основы физического и спортивного самосовершенствования; профессионально-прикладная физическая подготовка.	
	ОПД 01. Черчение	Изучает понятие ЕСКД, ГОСТ; графическое оформление чертежей; линии чертежа; форматы чертежей; выполнение надписей на чертежах; масштабы; нанесение размеров; приемы выполнения контуров деталей вручную и с помощью графического редактора; техническое черчение; общие правила выполнения чертежей и эскизов; обозначения условные, графические в схемах; схемы по специальности.	4/96
	ОПД 02. Теоретические основы электротехники	Изучает электрические цепи постоянного тока; понятие об электрическом поле; электрический ток, его физическая сущность и методы расчета; сопротивление, проводимость; законы электротехники, связывающие параметры электрической цепи; расчеты электрических цепей переменного и постоянного тока; нелинейные цепи переменного тока и постоянного тока; понятия и методы расчетов; электрические цепи несинусоидального тока; переходные процессы в электрических цепях; электрические цепи с распределенными параметрами.	5/120
	ОПД 03. Охрана труда	Изучает законодательство и органы надзора по охране руда.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Техника безопасности. Правила и порядок регистрации случаев производственного травматизма. Мероприятия по технике безопасности на территории и в цехах предприятия. Правила безопасности при работе на обслуживаемом оборудовании. Производственная санитария и гигиена труда. Основные профилактические и защитные мероприятия. Противопожарные мероприятия. Противопожарные приспособления, приборы и сигнализация, средства пожаротушения. Экологический кодекс РК. Основные сведения об очистке выбросов в атмосферу. Классификация пылеулавливающего оборудования. Техническая характеристика, принцип работы и область применения.</p>	
<p>ОПД 04. Информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Изучает ипользовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; Обрабатывать текстовую и табличную; использовать деловую графику и мультимедиа информацию; Использовать деловую графику и мультимедиа информацию; Изучает создавать презентации; применять антивирусные средства защиты информации; Создавать презентации; применять антивирусные средства защиты информации;</p>	<p>2/48</p>
<p>ОПД 5. Основы стандартизации и</p>	<p>Изучает объекты и средства метрологии, стандартизации и</p>	<p>2/48</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
метрологии	сертификации. Метрология: основные понятия и определения; метрологические службы, обеспечивающие единство измерений; государственный метрологический контроль и надзор. Стандартизация: основные термины и определения в области стандартизации и управления качеством. Международная и региональная стандартизация. Государственная система стандартизации Республики Казахстан; качество продукции, показатели качества и методы их оценки; испытание и контроль продукции; технологическое обеспечение качества; системы качества.	
ОПД 07. Основы электроники, микроэлектронники и микропроцессорной техники	Изучает электровакуумные и ионные приборы; полупроводниковые приборы: диоды, транзисторы, тиристоры; интегральные микросхемы; напряжения, стабилизаторы, инверторы и преобразователи частоты; генераторы линейных колебаний; элементы микропроцессорной техники.	5/120
ОПД 08. Материаловедение	Изучает характеристику и свойств материалов, способов хранения и условий применения на производстве. Выбирать материалы в соответствии с их назначениями, характеристиками и свойствами для выполнения работ на объектах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ГОСТов.	2/48
ОПД 09. Электрические машины	Изучает конструкции, характеристик, принципа работы, современных типов электрических	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	машин(генераторов) и трансформаторов. Владеть навыками элементарных расчетов и испытаний, использовать полученные знания при решении практических задач по проектированию и эксплуатации электрических машин.	
ОПД 10. Энергетические установки подвижного состава	Изучает конструкции, характеристик, принципа работы энергетических установок, вспомогательного оборудования и устройств автоматического регулирования. Определять конструктивные особенности энергетических установок видов подвижного состава, использовать знания при изучении ремонта подвижного состава, его технического обслуживания и в практической работе на производстве в период прохождения технологической практики.	3/72
ОПД 11. Общий курс железных дорог	Изучает основных элементов железнодорожного пути, видов локомотивов, вагонов; классификации станций; основные виды связи на железнодорожном транспорте. Различать вид, тип, серию и назначение локомотивов, расшифровать знаки и надписи на вагонах; определять границы станции на однопутном и двухпутном участках пути, номер пути и стрелочного перевода.	1/24
ОПД 12. Основы технической механики	Изучает закона статики, кинематики и динамики; методику расчета элементов конструкций на прочность и жесткость при различных видах деформаций; методику определения статических	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>и динамических нагрузок на элементы конструкций; методику определения кинематических и динамических характеристик машин и механизмов; единицы измерения всех изучаемых величин; особенности проектирования деталей и сборочных единиц общего назначения с учетом национально-регионального компонента. Применять при анализе механического состояния тела терминологию технической механики; выделять из системы тел рассматриваемое тело и силы, действующие на него; определять характер нагружения и напряженное состояние в точке элемента конструкции; проводить несложные расчеты конструкции на прочность и жесткость; применять экономически выгодные и рациональные принципы проектирования деталей и узлов; использовать справочную и нормативную документацию.</p>	
<p>СД 01. Конструкция тягового подвижного состава</p>	<p>Изучает конструкции и принципа действия энергетических установок, вспомогательного оборудования и устройств автоматического регулирования, принципы построения структурных схем электрооборудования локомотивов; принципа действия электрических аппаратов, систем защиты и сигнализации, регулирующей аппаратуры; назначения и устройство электрических машин; конструкции, оборудования</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экипажной части и кузова локомотивов.	
СД 02. Электрические аппараты и цепи подвижного состава	Изучает принципа построения структурных схем электрооборудования тягового подвижного состава; принципа действия электрических аппаратов, систем защиты и сигнализации регулирующей аппаратуры, назначения и устройство электрических машин и линии.- читать электрические схемы, контролировать состояния электрооборудования тягового подвижного состава, осуществлять его техническое обслуживание, эксплуатацию и текущий ремонт.	4/96
СД 03. Технология ремонта тягового подвижного состава	Изучает основные принципы организации технического обслуживания и ремонта локомотивов на сети железнодорожного транспорта, технологию ремонта узлов и деталей локомотивов, современные способы восстановления поврежденных деталей, способы очистки и контроля их, с учетом указаний и требований, предъявляемыми правилами ремонта.Обнаруживать неисправности узлов и деталей локомотивов, пользоваться измерительными приборами и стендами, производить регулировки и испытания, оценивать состояние деталей и объем ремонтных работ.	7/168
СД 04. Автоматические тормоза подвижного состава	Изучает устройства, эксплуатации, ремонта и технические обслуживание автоматических тормозов подвижного состава.Обнаруживать и устранять	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	неисправности, регулировать и испытывать тормозное оборудование.	
СД 05. Техническая эксплуатация и безопасность движения	Изучает правил технической эксплуатации железных дорог, инструкций по сигнализации, связи, инструкции по движению поездов и производства маневровых работ.Выполнять требования правил технической эксплуатации, инструкций по сигнализации, связи, инструкции по движению поездов и производства маневровых работ на железнодорожном транспорте.	5/120
СД 06. Экономика транспорта и управление	Изучает задач железнодорожного транспорта и вагонного хозяйства в условиях рыночной экономики, структур управления вагонным хозяйством, роли и задачи вагонного хозяйства, организацию эксплуатации ремонта и технического обслуживания подвижного состава, вопросы нормирования оплаты труда. Экономически обоснованно решать вопросы организации эксплуатации ремонта и технического обслуживания подвижного состава, выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы вагонного депо, необходимого оборудования и производственных площадей, материалов и запасных частей, контингента рабочих, производственно - финансового плана по труду.	4/96
СД 07. Основы электрической и	Изучает конструкции и ремонта, принципы построения структурных	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
тепловозной тяги	схем электрооборудования локомотивов; назначение, устройство, ремонт, принцип действия электрических аппаратов, систем защиты и сигнализации, регулирующей аппаратуры; назначение и устройство электрических машин, систему технического обслуживания электрооборудования локомотивов. Применять полученные знания в обслуживании и ремонте подвижного состава, использовать самые экономичные и безопасные режимы работы, осуществлять уход, регулировку и предупреждать отказы в работе подвижного состава.	
СД 08. Механизация и автоматизация производственного процесса	Изучает технико-экономической эффективности механизации и автоматизации производственных процессов при техническом обслуживании и при производстве подвижного состава железнодорожного транспорта, виды механизации, принцип действия каждого механизма, их достоинства и недостатки. Применять полученные знания в практической деятельности, оценивать необходимость внедрения видов механизации в производственные процессы технического обслуживания подвижного состава, пользоваться механизированными и автоматизированными установками, наиболее эффективно использовать их.	2/48
ДО 01. Управление и обслуживание	Изучает конструкции, управления и обслуживания тягового	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
подвижного состава	подвижного состава и его узлов, технико-экономические и энергетические показатели, условия работы, правила эксплуатации и ремонта. Применять полученные знания в обслуживании и ремонте тягового подвижного состава, использовать самые экономичные и безопасные режимы работы, осуществлять уход, регулировку и предупреждать отказы в работе тягового подвижного состава.	
ПО 01. Слесарная практика	Изучает обучение общеслесарным работам: разметке, рубке металла, правке и гибке металла, резке и опиливанию. Сверлению и зенкованию, обработке резьбовых поверхностей, шабрению и притирке. Изготовление простейших деталей. Разборка и сборка механизмов. Обучение обработке деталей на станках токарной группы: обработке наружных цилиндрических и торцовых поверхностей, вытачиванию канавок и отрезанию, растачиванию, шлифованию, строганию, фрезерованию.	6/144
ПО 02. Учебная сварочная практика	Изучать студентов умений и навыков в выполнении основных сварочных операции.	3/72
ПО 03. Столярная практика	Формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных столярных операций	4/108
ПО 04. Комплексно-слесарная практика	Формирование у студентов умений и навыков, производить сборник различных соединений, посадки зубчатых передач, а также детали с поступательными движениями подвижного состава.	9/216

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ПО 05. Слесарно-механическая практика	Формирование у студентов умений и навыков по изготовлению простых деталей на механико-обрабатывающих станках.	3/72
ПО 06. Электромонтажная практика	Изучает ремонт электромеханических реле и логических схем; монтаж аппаратов и деталей, оформление щита; изучение, сборка и опробование схем сигнализации; изучение, сборка и опробование схемы регулирования; изучение, сборка и опробование схемы питания с автоматическим вводом резерва; сборка и опробование схемы управления насосом; монтаж, наладка и испытание схемы управления асинхронным двигателем; сборка и опробование схемы ввода резервного двигателя; сборка и опробование схемы управления пуском поточно-транспортной системы; ремонт первичных измерительных преобразователей температуры; ремонт приборов давления и разряжения.	6/144
ПО 01. Ознакомительная практика	Вычерчивать схемы расположения оборудования основных и вспомогательных цехов базового предприятия;-выявлять взаимосвязь между цехами производства.-безопасного поведения на территории цеха и предприятия, соблюдения правил техники безопасности и пожарной безопасности на предприятии;- основные правила безопасного ведения технологического процесса, первоначальные навыки работы с цеховой документацией.	4/108
ПП 01. Учебная	Изучает режим работы	4/108

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
практика на получение рабочей профессии	предприятия. Основные и вспомогательные цеха предприятия, их назначение и технологический процесс. Характеристика сырья и продуктов основных цехов. Основные опасные и вредные факторы на предприятии. Технологическая цепочка предприятия (взаимосвязь цехов).	
ПП 02. Производственная - технологическая практика	Изучать состояние оборудования и соблюдение технологического процесса; оформлять технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять вывод оборудования в ремонт. Контролировать работу оборудования; выполнение операций по наладке, обслуживанию и ремонту оборудования; в качестве стажера выполнять функциональные обязанности мастера смены (руководителя участка)	20/468
ПП 02. Преддипломная практика	Ознакомиться с соответствующими структурными подразделениями станции в соответствии с выданным руководителем заданием на дипломный проект; сбор материала для выполнения дипломного проекта. Ознакомиться с инструктажем по технике безопасности; ознакомление с участком работы; выполнение обязанностей дублера мастера; производственные экскурсии; обобщение материалов и оформление отчета.	6/144
ПП 04. Дипломное проектирование	Выполнить дипломный проект в соответствии с выданным	11/252

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>		<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>	
		руководителем заданием.		
ЭС.00. Промежуточная аттестация	-			14/324
ИГА.01. Итоговая государственная аттестация	-			3/72