

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.14 17:21

**Регистрационный номер**

17923

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.14 17:23

**Код и наименование специальности:**

07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07151101 Наладчик оборудования, 4 S07151102 Техник механик

**Регион:**

Актыбинская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

Государственное коммунальное казенное предприятие  
Актыбинского областного управления образования  
"Актыбинский колледж связи и электротехники"

**Партнеры-разработчики:**

АО "Актыбинский завод нефтяного оборудования"

**Цель ОП:**

Подготовка квалифицированного кадров для обеспечения организации и обслуживания промышленного оборудования ремонта монтажа, испытаний и пуско наладки

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

« Эксплуатация машин и оборудования в промышленности» приложение №1 к приказу НПП РК Атамекен от 27.12.2019 №266

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

Компетенция «Промышленная автоматизация»

**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:**

06.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

14009421.30.06.2014

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

KZ04LAA00002651

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

26.12.2019

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Русский язык		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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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. Стилистика».</p>	
ООД 02. Русская литература	<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 03. Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 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».</p>	
ООД 04. Иностранний	Направлен для изучения и	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
язык	<p>понимания широкого спектра художественной литературы на иностранном языке, развитие беглого чтения, ударение, интонации, чтение и понимание фантастических и публицистических материалов, использование английского языка в повседневной жизни и профессиональной деятельности.</p>	
ООД 05. История Казахстана	<p>Изучают основные этапы истории Казахстана, этапы становления казахского народа, антропологический тип и языковой характер казахского народа, особенности становления кочевой цивилизации, место в истории, вклад в мировую цивилизацию, историю национально-освободительной борьбы и движений казахского народа за независимость, основные национально-освободительные движения X V III-XIX вв. движения, их причины, основные события, результаты и значение, Казахстан в период «застоя» в СССР, знает политические общественные изменения и достижения в Республике Казахстан после обретения независимости. А также овладение государственным и родным языком, уважительное отношение к ценностям, культуре и традициям народов, проживающих на территории государства Казахстан, других этносов, активное отношение к явлениям в обществе как к личному гражданину, чувство гражданской ответственности и</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	высокого патриотизма, защита и служение Родине.	
ООД 06. Математика	Изучаются тригонометрические функции, производная, первообразная и интеграл, показательная и логарифмическая функции.	8/192
ООД 07. Информатика	Изучаются аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработка приложений, компьютерные сети и информационная безопасность.	2/48
ООД 08. Самопознание	Изучаются мир человечества, становление личности, на пути познания и жизнь в обществе.	2/48
ООД 09. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются правовые основы Вооружённых Сил Республики Казахстан, общевоинские Уставы Вооружённых Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, тактическая подготовка, огневая подготовка, строевая подготовка, военная топография, основы военной робототехники, основы безопасности жизнедеятельности информационных технологий, технологическая подготовка.	4/96
ООД 10. Физическая культура	Активное творчество в сфере общечеловеческой культуры способствует формированию личности, готовой к самореализации, повышению мотивации студентов к укреплению физического и психического здоровья,	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	приобретению специальных спортивных навыков и развитию физических способностей. Содержание дисциплины состоит из следующих разделов: «Знания по физической культуре», «Легкая атлетика», «Спорт», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта», «Плавание».	
ООД 11. Химия	Изучаются частицы вещества, закономерность протекания химических реакций, энергетика химических реакций, химия вокруг нас, химия и жизнь.	6/144
ООД 12. Физика	Изучаются механика, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология.	6/144
ООД 13. Биология	Изучаются молекулярная биология и биохимия, клеточная биология, питание, транспорт веществ, дыхание, выделение, клеточный цикл, размножение, рост и развитие, закономерности наследственности и изменчивости, эволюционное развитие, основы селекции, многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду.	3/72
ООД 14. Всемирная история	Формирует историческое сознание личности путем осмысления основных вопросов	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	этнического, политического, социально-экономического и культурного развития мировой истории в разные исторические периоды. Содержание дисциплины состоит из следующих разделов: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «История государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности развития». , «Политико-правовые процессы», «Общественность - развитие политической мысли», «Развитие образования и науки».	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	6/144
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	3/72
	РО 2.2.Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	3/72
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
	РО 3.2.Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода	1/24



№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		государства к "зеленой" экономике.	
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	2/48
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	2/48
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2/48
	ПМ 1. Выполнение наладочных работ согласно конструкторской документации, кинематическим схемам и технологическим картам	РО 1.1.Проводить наладочные работы.	2/48
		РО 1.2. Выполнять диагностику, профилактику неисправностей всех систем и узлов оборудования и ремонт.	3/72
		РО 1.3. Выполнять сложные расчеты, связанные с наладкой обслуживаемых станков.	3/72
		РО 1.4. Выполнять резку металлов согласно технологическим картам и кинематическим схемам.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.5. Читать конструкторскую, технологическую документацию, кинематические карты и электрические схемы.	2/48
	РО 1.6. Выполнять настройку и регулирование контрольно-измерительных инструментов.	2/48
ПМ 2. Выполнение наладки и регулирования специального технологического оборудования	РО 2.1. Выполнять настройку специального технологического оборудования.	3/72
	РО 2.2. Выполнять наладку и проверку на точность и устойчивость технологических параметров обслуживаемого оборудования.	3/72
	РО 2.3. Выполнять электротехнические и электромеханические работы.	3/72
	РО 2.4. Выполнять испытательные работы оборудования средней сложности.	3/72
ПМ 3. Выполнение работ, связанных с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей оборудования	РО 3.1. Проводить периодическую проверку обслуживаемого оборудования с определением и устранением неисправностей в узлах, блоках, платах, модулях и механизмах.	4/96
	РО 3.2. Выполнять требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ использованием контрольно-измерительных инструментов и приборов.	4/96
	РО 3.3. Применять материалы и методы их обработки, отклонений от заданных параметров, допускаемые при обработке изделий (деталей) на	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обслуживаемом оборудовании.	
ПМ 4. Техническое обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования	РО 4.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и наладке промышленного оборудования.	5/120
	РО 4.2. Контролировать техническое состояние промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.	5/120
	РО 4.3. Выполнять наладку технологического оборудования.	5/120
	РО 4.4. Читать кинематические, гидравлические, электрические схемы и чертежи в процессе работы.	5/120
	РО 4.5. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.	5/120
	РО 4.6. Диагностировать состояние промышленного оборудования.	5/120
ПМ 5. Проведение монтажа, ввода в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования	РО 5.1. Проводить монтаж промышленного оборудования.	10/240
	РО 5.2. Выполнять ввод в эксплуатацию и испытание промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.	10/240
	РО 5.3. Соблюдать технологию монтажа, пусконаладочных работ и испытания нового оборудования.	10/240
ПМ 6. Организация работ в процессе эксплуатации,	РО 6.1. Организовывать работы структурного подразделения.	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	обслуживания и ремонта оборудования		
		РО 6.2. Контролировать выполнение проводимых работ производственных участках и цехах.	10/240
		РО 6.3. Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и эксплуатации промышленного оборудования.	10/240
		РО 6.4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	10/240
	Дипломная работа	-	6/144
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	14/336