

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 12:52

## Регистрационный номер

16057

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 12:52

## Код и наименование специальности:

07150100 Технология машиностроения (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150101 Слесарь -ремонтник

4 S07150106 Техник- механик

## Регион:

Павлодарская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Павлодарский машиностроительный колледж"

## Партнеры-разработчики:

ТОО " ERG Service"

## Цель ОП:

Подготовка квалифицированных кадров, способных производить монтаж, наладку и регулирование металлорежущего оборудования, отдельных узлов и механизмов; проверять и выполнять ремонт технического состояния и правильность взаимодействия узлов обслуживаемого оборудования; обслуживать процесс эксплуатации металлорежущего оборудования, технологический процесс производства ремонта с использованием инженерно- технических программ

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Ремонт технологического оборудования", приложение №11 к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен" №269 от 30.12.2019 г. ;

"Слесарная обработка при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки", Приложение № 10к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 269 от 30.12.2019г.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Слесарные работы"

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

180

**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:**

6.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ12LAA00016960

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

№013, №015

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

ноябрь 2018 г.

**Отличительные особенности ОП:**

Использование Атласа новых профессий по квалификации Менеджер надежности, введен дополнительный модуль по компетенции - Разрабатывает меры по повышению надежности производственного оборудования, отдельных узлов и механизмов на предприятиях

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция»,		8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	
ООД 2. Информатика	<p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».</p>	4/96
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</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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. Стилистика».</p>	
ООД 4. 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</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 5. Казахский язык и литература	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», «Қазақкиносы 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 - қоғамбайлығы», «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», ,	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қонсаясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлтмұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 6. Иностранный язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
ООД 7. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности,	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».</p>	
ООД 8. Самопознание.	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	1/24
ООД 9. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта».</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать</p>	<p>6/144</p>



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	
ООД 12. Химия	<p>Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».</p>	6/144
ООД 13. География	<p>Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	
ООД 14. Биология	Формируют знания молекулярной биологии и биохимии, клеточной биологии, питания, транспорт веществ, дыхание, выделение, клеточный цикл, размножение, рост и развитие», закономерности наследственности и изменчивости», эволюционное развитие, основы селекции», изучаются многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3,5/84
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3,5/84
БМ 2. Применение информационно- коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно- коммуникационных технологий.	1/24
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	предпринимательства		
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		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	0,5/12
		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	0,5/12
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Проведение подготовительных работ по ремонту технологического оборудования	РО 1.1. Подготовить рабочее место для ремонтных работ	2/48
		РО 1.2. Использовать рабочий, мерительный и обрабатывающий инструмент, оптические приборы и приспособления	3/72
		РО 1.3. Пользоваться рабочими	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		чертежами и средствами метрологии.	
		РО 1.4. Применять правила и инструкции по работе с металлорежущими станками.	3/72
		РО 1.5. Использовать техническую документацию (рабочие чертежи, технологические карты).	3/72
	ПМ 2. Идентифицирование заготовки для ремонта на соответствие конструкторско-технологической документации	РО 2.1. Использовать в работе техническую документацию (конструкторскую и технологическую)	1,5/36
		РО 2.2. Использовать систему допусков и посадок, параметры шероховатости обозначения на рабочих чертежах	3/72
		РО 2.3. Проводить анализ исходных данных для выполнения слесарной обработки.	2,5/60
		РО 2.4. Применять различные виды материалов в зависимости от их физических и химических свойств	3/72
	ПМ 3. Выполнение технологических операций по ремонту согласно технологическому процессу	РО 3.1. Подготовить рабочее место для проведения технологических операции по ремонту и поддерживать его в соответствии с требованиями охране труда и технике безопасности	1,5/36
		РО 3.2. Проводить анализ исходных данных для ремонта оборудования (чертеж, схема, узел, механизм).	2,5/60
		РО 3.3. Определять межоперационные припуски и допуски на ремонтные размеры	2,5/60
		РО 3.4. Использовать слесарный инструмент и приспособления для	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сборки и разборки узлов и механизмов.	
	РО 3.5. Выполнять слесарные, простые сборочные, обрабатывающие операции в соответствии с требованиями технологического процесса.	3,5/84
ПМ 4. Диагностирование состояние узлов и механизмов и контролирование качество выполненной слесарно-ремонтной обработки	РО 4.1. Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов	2/48
	РО 4.2. Диагностировать технического состояния простых узлов и механизмов согласно технической документацией	4/96
	РО 4.3. Проводить испытания различных механизмов и агрегатов средней сложности	4/96
ПМ 5. Выполняет работы по гидроабразивной обработке металлов	РО 5.1. Проводить анализ исходных данных для выполнения обработки заготовки гидроабразивным способом.	0,5/12
	РО 5.2. Пользоваться различными видами обрабатывающего и измерительного инструмента.	1/24
	РО 5.3. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию гидроабразивного оборудования в соответствии с технической документацией.	0,5/12
	РО 5.4. Выполнять технологические операции по гидроабразивной обработке деталей	2/48
ПМ 6. Выполнение подготовительных работ для ремонта технологического	РО 6.1. Разрабатывать календарные планы (графики) осмотров, проверок и ремонта оборудования, заявки на	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
оборудования	централизованное выполнение капитальных ремонтов	
	РО 6.2. Оформлять документацию на сдачу –приемку оборудования в ремонт и в процессе проведения ремонтных работ	1,5/36
	РО 6.3. Разрабатывать технологический маршрут и технологический процесс ремонта узлов и агрегатов оборудования	4/96
	РО 6.4. Применение профессионального иностранного языка в разработке технологического маршрута и технологического процесса ремонта узлов и агрегатов оборудования	1/24
	РО 6.5. Производить сортировку деталей и узлов с составлением дефектной ведомости и заявкой на запасные части и материалы	2/48
ПМ 7. Осуществление технического обслуживания и эксплуатации оборудования и оснастки	РО 7.1. Разрабатывать планы и графики технического осмотра и обслуживания оборудования и оснастки.	4/96
	РО 7.2. Направлять оборудование на ремонт и приемку после ремонта	2,5/60
	РО 7.3. Применять профессиональный иностранный язык в наладке оборудования	1/24
	РО 7.4. Принимать по комплектности и соответствие паспортным данным новое оборудование	2,5/60
ПМ 8. Осуществление планово-предупредительного ремонта оборудования	РО 8.1. Выявлять причины преждевременного выхода из строя оборудования и продолжительности простоев, связанных с техническим	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		состоянием оборудования	
		РО 8.2. Разрабатывать типовой технологический процесс ремонта оборудования в зависимости от вида ремонта	3/72
		РО 8.3. Выполнять организацию ремонта оборудования согласно разработанного технологического процесса	2/48
		РО 8.4. Производить экономические расчеты по нормированию ремонтных работ и определению численности рабочих	1/24
	ПМ 9. Выполнение диагностики, регулировки, наладки и испытание оборудования	РО 9.1. Диагностировать оборудование после ремонта	2/48
		РО 9.2. Производить обкатку и испытание оборудования различными методами	2/48
		РО 9.3. Регулировать узлы и механизмы оборудования после ремонта	2,5/60
		РО 9.4. Производить плановую проверку оборудования на точность	2,5/60
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	8/192