

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.06.29 15:49

**Регистрационный номер**

15687

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.06.29 15:49

**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:**

Карагандинская область

**Организация ТиППО (Разработчик):**

КГКП «Саранский высший гуманитарно-технический колледж имени Абая Кунанбаева»

**Партнеры-разработчики:**

ТОО «Восход» г.Сарань

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по техническому обслуживанию технологических машин и оборудования.

**Уровень по НРК:**

3

4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

Профессиональный стандарт «Эксплуатация машин и оборудования в промышленности» Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 № 132

**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:**

протокол №12 от 08.04.2022

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ96LAA00030774

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

010

**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. Казахский язык и литература	Совершенствование языковых навыков обучающихся на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературы, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительное отношение к государственному языку.	5/120
	ООД 2. Русский язык	Совершенствование и углубление знаний школьного курса русского языка по разделам: «Фонетика», «Лексика», «Орфография», «Морфемика и словообразование», «Морфология», «Синтаксис и пунктуация».	2,5/60

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 3. Русская литература	Изучаются тексты художественных произведений в контексте основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; а также деятельность в рамках программы направлена на развитие образного и аналитического мышления, читательских интересов, художественного вкуса, устной и письменной речи студентов.	2,5/60
	ООД 4. Иностранный язык	Изучается значимость иностранного языка в современном мире, формируется полиязычная, поликультурная личность, социальные, исторические и культурные особенности стран изучаемого языка, а также Казахстана, способы словообразования (аффиксация, словосложение, конверсия), сложные слова, многозначность слов, использование современных информационных технологий.	4,5/108
	ООД 5. История Казахстана	Изучается понятие «Центральная Азия», её историко-географические особенности, этапы этногенеза на территории Казахстана, выявляя преемственность этнических процессов, первые государства на территории Казахстана, особенности формирования и историческое значение, образования Казахского ханства и Республики Казахстан, проблемы и перспективы развития образования и науки Республики Казахстан в контексте	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		интеграции в мировое образовательное и научное пространство.	
	ООД 6. Самопознание	Определяется личностная система ценностей; формуруется духовная связь между общечеловеческими ценностями; определяется взаимосвязь потребностей, желаний и возможностей человека; осознается необходимость управлять своими желаниями; выявляются моральные принципы личности; обосновывается важность нравственного закона внутри человека.	2/48
	ООД 7. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	2,5/60
	ООД 8. Математика	Изучаются обучающимися математические знания, умения и навыки, для применения в практической деятельности и изучения смежных дисциплин.	7/168
	ООД 9. Информатика	Приобретают 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 для эффективного использования современных	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		информационных технологий на практике	
	ООД 10. Химия	Изучают свойства химических элементов и их соединений, законы и теории неорганической и органической химии, объясняющие зависимость свойств веществ от их состава и строения, применяемые в реальной жизни.	5,5/132
	ООД 11. Физика	Изучаются основные законы физики и границы их применимости; физические опыты и их роль в развитии науки а также овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач.	6/144
	ООД 12. Биология	Изучаются современные биологические знания и умения у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации.	2/48
	ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Развивается волевая, решительная, физически здоровая, функционально грамотная в военном отношении личность путем знакомства с историей развития казахстанской армии и изучения её современного состояния.	4/96
	ООД 14. Физическая культура	Формируется здоровый образ жизни, развивает основные физические и морально-волевые качества, повышает мотивацию обучающихся к укреплению физического и психического здоровья.	6,5/156
	БМ 1. Развитие и совершенствование	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
	физических качеств		образа жизни.	
			РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/76
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
			РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
			РО 2.3 Владеть грамматикой и терминологией казахского и иностранного языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	2/48
			РО 2.4 Владеть техникой перевода (со словарем) профессионально-ориентированных текстов.	1/24
			РО 2.5 Вести профессиональную диалогическую речь на казахском и иностранном языках.	2/48
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности		РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
			РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
			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	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
		организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.		
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.		0,5/12
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе, а также понимание современной экономической системы	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.		2/48
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.		1/24
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.		1/24
	ПМ 1. Чтение и выполнение чертежей и схем по специальности	РО 1.1. Читать конструкторскую, технологическую документацию, кинематические и электрические схемы.		3/72
		РО 1.2 Выполнять чертежи деталей чертежи, общего вида и сборочные чертежи по эскизам.		4/96
	ПМ 2. Соблюдение правил техники безопасности и правовых и организационных положений по охране труда и окружающей среды в профессиональной деятельности.	РО 2.1 Применять на практике знания по охране труда и окружающей среды		0,5/12
		РО 2.2 Использовать средства защиты.		0,5/12
		РО 2.3 Оказать необходимую помощь при получении		0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
		производственной травмы		
		РО 2.4 Владеть информацией о структуре предприятия.		0,5/12
		РО 2.5 Владеть информацией о специфике производства.		0,5/12
	ПМ 3. Выполнение слесарных и такелажных работ	РО 3.1 Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве. Подбирать сплавы по Государственному стандарту.		1/24
		РО 3.2 Определять закономерности изменения свойств под влиянием термического, химического или механического воздействия. Проводить испытания материалов		1,5/36
		РО 3.3 Определять допуски и посадки деталей машин. Определять системы допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатости при чтении чертежей		1/24
		РО 3.4 Применять средства измерения и контроля для определения основных параметров деталей машин.		1/24
		РО 3.5 Определять порядок аккредитации органов по сертификации.		0,5/12
		РО 3.6 Выполнять расчет равновесия тел и составных конструкций под действием произвольной системы сил и определение центров тяжести плоских фигур и твердых тел.		2,5/60
		РО 3.7 Осуществлять выбор и подготовку необходимых инструментов и приспособлений для слесарных работ.		2/48
		РО 3.8 Выполнять слесарную		5,5/132

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		обработку деталей.	
		РО 3.9 Выполнять такелажные работы.	1/24
	ПМ 4. Выполнение наладочных работ согласно конструкторской документации, кинематическим схемам и технологическим картам	РО 4.1. Проводить наладочные работы.	2/48
		РО 4.2. Выполнять диагностику, профилактику неисправностей всех систем узлов оборудования и ремонт	2/48
		РО 4.3. Выполнять сложные расчеты, связанные с наладкой обслуживаемых станков.	2/48
		РО 4.4. Выполнять резку металлов согласно технологическим картам и кинематическим схемам.	1/24
		РО 4.5. Читать конструкторскую, технологическую документацию, и кинематические карты и электрические схемы.	1/24
		РО 4.6. Выполнять настройку и регулирование контрольно-измерительных инструментов.	1/24
	ПМ 5. Выполнение основных видов работ по получению первичных профессиональных навыков	РО 5.1 Проводить наладочные работы.	4,5 /108
		РО 5.2 Выполнять диагностику, профилактику неисправностей всех систем узлов оборудования и ремонт.	1/24
		РО 5.3 Выполнять резку металлов согласно технологическим картам и кинематическим схемам.	1/24
		РО 5.4 Выполнять настройку и регулирование контрольно-измерительных инструментов.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 6. Выполнение наладки и регулирования специального технологического оборудования	РО 6.1. Выполнять настройку специального технологического оборудования.	6/144
		РО 6.2. Выполнять наладку и проверку точности и устойчивости технологических параметров обслуживаемого оборудования.	6/144
		РО 6.3. Выполнять электротехнические и электромеханические работы.	6/144
		РО 6.4. Выполнять испытательные работы оборудования средней сложности.	5,5/132
	ПМ 7. Контроль показаний контрольно-измерительных приборов и автоматики	РО 7.1. Измерять технологические параметры с помощью средств измерений.	4/96
		РО 7.2. Выбирать автоматические регуляторы, исполнительные устройства и вторичные приборы для данного технологического процесса	4/96
		РО 7.3. Разрабатывать и читать схемы автоматизации технологического процесса.	3,5/84
	ПМ 8. Выполнение работ, связанных с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей оборудования	РО 8.1. Проводить периодическую проверку обслуживаемого оборудования с определением и устранением неисправностей в узлах, блоках, платах, модулях и механизмах.	3/72
		РО 8.2. Выполнять требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ с использованием контрольно-измерительных инструментов и приборов.	3/72
		РО 8.3. Применять материалы и	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		методы их обработки, отклонений от заданных параметров, допускаемые при обработке изделий (деталей) на обслуживаемом оборудовании.	
	ПМ 9. Выполнение основных видов работ по квалификации наладчика оборудования	РО 9.1. Проводить периодическую проверку обслуживаемого оборудования сопределиением и устранением неисправностей в узлах, блоках, платах, модулях и механизмах.	2/48
		РО 9.2. Выполнять настройку специального технологического оборудования	1/24
		РО 9.3. Выполнять наладку и проверку на точность и устойчивость технологических параметров обслуживаемого оборудования.	2/48
		РО 9.4. Выполнять электротехнические и электромеханические работы.	2/48
		РО 9.5. Выполнять испытательные работы оборудования средней сложности	0,5/12
	ПМ 10. Проведение расчётов по эффективному использованию ресурсов предприятия и планирование его эффективной деятельности	РО 10.1. Исследовать отраслевые особенности предприятия отрасли в условиях рыночной экономики.	0,5/12
		РО 10.2. Рассчитывать технико-экономические показатели предприятия.	1,5/36
		РО 10.3. Анализировать экономический механизм функционирования предприятия	0,5/12
		РО 10.4. Рассчитать прибыль и рентабельность предприятия.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 11. Техническое обслуживание, наладка и ремонт промышленного оборудования	РО 11.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и наладке промышленного оборудования.	2/48
		РО 11.2. Контролировать техническое состояние промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.	2/48
		РО 11.3. Выполнять наладку технологического оборудования.	2/48
		РО 11.4. Читать кинематические, гидравлические, электрические схемы и чертежи в процессе работы.	2/48
		РО 11.5. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.	2/48
		РО 11.6. Диагностировать состояние промышленного оборудования.	0,5/12
	ПМ 12. Проведение монтажа, ввода в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования	РО 12.1. Проводить монтаж промышленного оборудования.	2/48
		РО 12.2. Выполнять ввод в эксплуатацию и испытание промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.	2/48
		РО 12.3. Соблюдать технологию монтажа, пуска наладочных работ и испытания нового оборудования.	1/24
	ПМ 13. Организация работ в процессе	РО 13.1. Организовывать работы структурного	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования	подразделения.	
		РО 13.2. Контролировать выполнение проводимых работ на производственных участках и цехах.	7/168
		РО13.3. Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и эксплуатации промышленного оборудования.	4/96
		РО 13.4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	1/24
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	16,5/396