

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.01 12:43

**Регистрационный номер**

16025

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.01 12:43

**Код и наименование специальности:**

07150100 Технология машиностроения (по видам)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07150103 Оператор станков с программным управлением

4 S07150106 Техник-механик

**Регион:**

Павлодарская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

ТОО "Павлодарский политехнический высший колледж"

**Партнеры-разработчики:**

г. Павлодар, Промышленная зона Восточная, строение 65,  
Казахстана"

АО "Алюминий

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов способных самостоятельно решать практические задачи по изготовлению деталей на металлорежущих станках и станках с ЧПУ, а также производить наладку, техническое обслуживание и ремонт металлорежущих станков и станков с ЧПУ.

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Работа на станках с ЧПУ", Приложение № 41 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 269 от 30.12.2019г.

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

" Токарные работы на станках с ЧПУ"

**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:**

29.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ 81 LAA00011838

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

№019

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

18.12.2019 г.

**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	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке	5 /120
	ООД 2. Русский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на русском языке	3/72
	ООД 3. Русская литература	Изучаются произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития для развития творческих способностей, критического анализа, умения устанавливать	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		анalogии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений	
	ООД 4. Иностранный язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке	5/120
	ООД 5. История Казахстана	Изучаются исторические этапы развития Казахстана, его роль и место в мировом историческом процессе, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории Казахстана.	3/72
	ООД 6. Всемирная история	Изучаются этапы развития Мировой истории, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории, навыки работы с различными типами исторических источников, поиск и систематизация исторической информации.	2/48
	ООД 7. Самопознание	Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе профессиональной, общественной и личной коммуникации, проблемы в различных ситуациях и способы их решения, влияние духовных факторов, социально-культурного уровня людей на современные общественные тенденции и противоречия.	2/48
	ООД 8. Математика	Изучаются методы вычисления тригонометрических функций,	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределов функции, производных, первообразных, интегралов, теория вероятности.	
	ООД 9. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3 D-моделирование, разработка приложений.	4/96
	ООД 10. Физика	Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействия, элементы теории относительности, космология, квантовые явления.	6/144
	ООД 11. Химия	Изучаются строения атомов, ядерные реакции, распределение и движение электронов в атомах, ковалентные, ионные, водородные связи, кристаллические решетки, закономерности протекания химических реакции, методы получения металлов и сплавов.	6/144
	ООД 12. Биология	Решаются экологические задачи и экологические ситуаций, раскрывается влияние человека на окружающую среду. Объясняются биологические процессы протекающие в теле человека.	3/72
	ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.	
	ООД 14. Физическая культура	Изучаются спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание, выполняются общеразвивающие и специально-беговые упражнения.	6/144
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5/120
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	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 организации и ведения предпринимательской	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		деятельности в Республике Казахстан.	
		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.	1/24
		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.	1/24
	ПМ 1. Проведение подготовительных действий на станках универсальных и с ПУ	РО 1.1. Проводить подготовительные работы на МРС.	6/144
		РО 1.2. Применять базовые знания машиностроения.	5/120
		РО 1.3. Выбирать механизмы производственного оборудования.	4/96
		РО 1.4. Знать маркировку и основные свойства обрабатываемых материалов.	3/72
	ПМ 2. Применение конструкторско-технологической документации	РО 2.1. Проектировать и читать машиностроительные чертежи.	6/144
		РО 2.2. Использовать профессиональную лексику на государственном языке при выполнении работ на рабочем месте.	1/24
		РО 2.3. Использовать профессиональную лексику на	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		иностранном языке при выполнении работ на рабочем месте.	
		РО 2.4. Составлять и вести документацию в соответствии с требованиями действующими в Республике Казахстан.	1/24
	ПМ 3. Ведение процесса обработки	РО 3.1. Выбирать режущие инструменты для различных видов обработки.	6/144
		РО 3.2. Выбирать оборудование для различных видов обработки.	7/168
		РО 3.3. Использовать систему допусков и посадок.	7/168
		РО 3.4. Производить контроль изготовления деталей.	7/168
	ПМ 4. Изготовление деталей на МРС и станках с ПУ	РО 4.1. Изготавливать детали в соответствии с технологическим процессом.	8/192
		РО 4.2. Разрабатывать техническую документацию для изготовления деталей.	6/144
		РО 4.4. Выбирать режимы резанья для обработки.	8/192
		РО 4.5. Применять технологическую оснастку при обработке.	8/192
		РО 4.6. Использовать технологическое оборудование в процессе обработке.	8/192
	ПМ 5. Ведение процесса обработки на станках с программным управлением	РО 5.1. Применять систему САПР.	5/120
		РО 5.2. Разрабатывать управляющую программу.	8/192
	ПМ 6. Проектирование технологического процесса с применением средств автоматизации	РО 6.1. Выполнять проектирование производственного участка изготовления детали.	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 6.2. Применять средства автоматизации при изготовлении детали.	5/120
		РО 6.3. Выполнять нормирование станочных операции.	6/144
		РО 6.4. Производить экономические расчеты по эффективности изготовления деталей.	3/72
	ПМ 7. Осуществление технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	РО 7.1. Производить работы системы планово-предупредительного ремонта (ППР).	3/72
		РО 7.2. Выявлять причины выхода из строя оборудования.	3/72
		РО 7.3. Производить дефектовку деталей и узлов.	5/120
		РО 7.4. Производить восстановление деталей.	8/192
	ПМ 8. Обслуживание оборудования базовых предприятий	РО 8.1. Применять узлы и механизмы подъемно-транспортных машин.	4/96
		РО 8.2. Обслуживать оборудование базовой отрасли.	4/96
	Дипломное проектирование	-	3/72
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	10/240