

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 обработки. | 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 |