Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07150100 Технология машиностроения (по видам)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W07150103 Оператор станков с программным управлением 4S07150106 Техник-механик
Регион:	Павлодарская область
Организация ТиППО (разработчик):	ТОО "Павлодарский политехнический высший колледж"
Партнеры-разработчики:	г.Павлодар, Промышленная зона Восточная, строение 65, АО "Алюминий Казахстана"
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» от 30.12.2019г. № 269
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	Токарные работы на станках с ЧПУ
Форма обучения:	очное
База образования:	основное среднее образование
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	240
дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:	29.03.2022г.
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):	18.12.2019г.
Отличительные особенности ОП:	-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	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
2	ООД 2. Русский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на русском языке	3/72
3	ООД 3. Русская литература	Изучаются произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития для развития творческих способностей, критического анализа, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений	2/48

4	ООД 4. Иностранный язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке	5/120
5	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
6	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
7	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
8	ООД 8. Математика	Изучаются методы вычисления тригонометрических функций, многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределов функции, производных, первообразных, интегралов, теория вероятности.	6/144
9	ООД 9. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3D-моделирование, разработка приложений.	4/96
10	ООД 10. Физика	Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействии, элементы теории относительности, космология, квантовые явления.	6/144
11	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
12	ООД 12. Биология	Решаются экологические задачи и экологические ситуаций, раскрывается влияние человека на окружающую среду. Объясняются биологические процессы протекающие в теле человека.	3/72
13	ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.	4/96
14	ООД 14. Физическая культура	Изучаются спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плаванье, выполняются общеразвивающие и специально-беговые упражнения.	6/144
15	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
16	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

17	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 деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
18	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
19	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
20	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 иностранном языке при выполнении работ на рабочем месте.	1/24
		РО 2.4 Составлять и вести документацию в соответствие с требованиями действующими в Республике Казахстан.	1/24
21	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
22	ПМ 4. Изготовление деталей на МРС и станках с ПУ	РО 4.1 Изготовлять детали в соответсвие 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
23	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
24	ПМ 6. Проектирование технологического процесса с применением средств автоматизации	РО 6.1 Выполнять проектирование производственного участка изготовления детали.	6/144
		РО 6.2 Применять средства автоматизации при изготовлении детали.	5/120

24		РО 6.3 Выполнять нормирование станочных операции.	6/144
		РО 6.4 Производить экономические расчеты по эффективности изготовления деталей.	3/72
25	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
26	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
27	Дипломное проектирование		3/72
28	Промежуточная, итоговая аттестация		10/240