

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07150100 Технология машиностроения (по видам)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	4S07150106 Техник-механик
Регион:	Костанайская область
Организация ТипПО (разработчик):	КГКП «Рудненский политехнический колледж»
Партнеры-разработчики:	АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» г. Рудный
Цель ОП:	Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по организации и проведению работ по ремонту и техническому обслуживанию производственного оборудования и оснастки; разработке технологических процессов машиностроительного производства; расчету различных видов оборудования и оснастки.
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт (при наличии):	Ремонт технологического оборудования от 30.12.2019 г № 269
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	10 Сварочные технологии
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:	7 апреля 2023 г., протокол № 5
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	№ 0161344 от 04.09.2012 года
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	№ 004 от 26.04.2021 года
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):	27.01.2020 г.
Отличительные особенности ОП:	—

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 1. Математика	Изучают функцию, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическую статистику и теорию вероятностей, степени и корни, степенную функцию, показательную и логарифмическую функцию, предел функции и непрерывность, производную и ее применение, первообразную и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольную систему координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	8/192
2	ООД 2. Информатика	Изучают аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработку приложений, компьютерные сети и информационную безопасность.	2/48

3	ООД 3. Казахский язык и литература	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию. Изучают художественные тексты культурного наследия, историко-литературные сведения, анализируют художественные произведения, используя литературоведческий и терминологический арсенал.	5/120
4	ООД 4. Русский язык	Изучают орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы русского языка в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.	3/72
5	ООД 5. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков, семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	3/72
6	ООД 6. Иностранный язык	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию.	5/120
7	ООД 7. История Казахстана	Изучают особенности развития центальноазиатских цивилизаций, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	4/96
8	ООД 8. Физическая культура	Совершенствуют физические качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений, применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол).	5/120
9	ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучают роль Вооруженных сил РК в обеспечении национальной безопасности, особенности Устава внутренней службы, устройство стрелкового оружия, порядок его подготовки к стрельбе, основы и правила стрельбы, порядок хранения оружия. Выполняют приемы движения строевым и походным шагом, команды и действия.	4/96
10	ООД 10. Всемирная история	Изучают цивилизацию: особенности развития, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	3/72
11	ООД 11. География	Изучают методы географических исследований, картографию и геоинформатику, природопользование и геоэкологию, геоэкономику, геополитку, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72

12	ООД 12. Физика	Изучают механику, тепловую физику , электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптику, элементы теории относительности, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	6/144
13	ООД 13. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию.	6/144
14	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	8/192
		РО 1.2 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
15	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2 Применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	2/48
16	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1,5/36
		РО 3.2 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
17	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.	0,5/12
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
18	ПМ 1. Осуществление технического обслуживания и правильной эксплуатации оборудования и оснастки	РО 1.1 Применять методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов.	3,5/84
		РО 1.2 Применять методики выполнения основных расчетов по деталям машин.	4,5/108
		РО 1.3 Использовать подъемно-транспортные машины для выполнения погрузочно-разгрузочных и такелажных работ.	5/120
		РО 1.4 Использовать транспортирующие машины для перемещения грузов.	3/72
		РО 1.5 Контролировать качество работы отдельных узлов машин и оборудования и определять износ деталей и механизмов оборудования.	6/144
		РО 1.6 Устранять повреждения подъемно-транспортных машин.	6/144
19	ПМ 2. Проведение подготовительных работ по ремонту технологического оборудования	РО 2.1 Применять различные виды материалов в зависимости от их физических и химических свойств.	4,5/108
		РО 2.2 Выполнять слесарные, простые сборочные, обрабатывающие операции в соответствии с требованиями технологического процесса.	6/144
		РО 2.3 Выполнять работы по обработке материалов.	5/120
		РО 2.4 Применять металлорезущее оборудование для обработки заготовок.	4,5/108
		РО 2.5 Разрабатывать технологический процесс изготовления детали на токарных, сверлильных, фрезерных, шлифовальных и других станках.	3/72
		РО 2.6 Разрабатывать операционные карты изготовления деталей и производить расчет норм времени.	7,5/180

		РО 2.7 Проводить работы по восстановлению работоспособности оборудования.	10,5/252
20	ПМ 3. Определение соответствия заготовок конструкторско-технологической документации	РО 3.1 Использовать систему допусков и посадок, параметры шероховатости, обозначения на рабочих чертежах.	3,5/84
		РО 3.2 Использовать методы контроля для определения качества продукции машиностроения.	2,5/60
		РО 3.3 Выполнять сварочные работы в соответствии с требованиями стандартов WorldSkills.	6/144
		РО 3.4 Использовать в работе основы стандартизации, метрологии, сертификации.	1,5/36
		РО 3.5 Применять на практике различные виды стандартов при решении технических и экономических вопросов производства.	1/24
21	ПМ 4. Выполнение технологических операций по ремонту согласно технологическому процессу	РО 4.1 Использовать способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.	3,5/84
		РО 4.2 Разработать техническую документацию с использованием системы автоматизированного проектирования.	4/96
		РО 4.3 Соблюдать правила промышленной санитарии.	2/48
		РО 4.4 Применять знания по трудовому законодательству и мерам безопасности на производстве.	1/24
		РО 4.5 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования, агрегатов и машин с соблюдением требований охраны труда.	15/360
22	ПМ 5. Выполнение мероприятий для подготовки ремонта технологического оборудования	РО 5.1 Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.	1/24
		РО 5.2 Применять методы расчета электрических и магнитных цепей.	1/24
		РО 5.3 Выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование.	2/48
		РО 5.4 Понимать основные законы гидравлики и газовой динамики.	2/48
		РО 5.5 Применять основы теории пневматических и гидравлических машин при эксплуатации оборудования.	2/48
		РО 5.6 Разрабатывать технологический процесс ремонта узлов и агрегатов оборудования, составлять дефектную ведомость.	1/24
23	ПМ 6. Выполнение диагностики, регулировки, наладки и испытание оборудования	РО 6.1 Владеть основами технологии окомкования и обжига.	2/48
		РО 6.2 Выбирать необходимое технологическое оборудование для выполнения технологических процессов обогатительных фабрик.	2/48
		РО 6.3 Выбирать необходимое оборудование для выполнения работ на открытых горных разработках.	1/24
		РО 6.4 Производить плановую проверку оборудования.	1,5/36
24	ПМ 7. Осуществление планово-предупредительного ремонта оборудования	РО 7.1 Определять способы ремонта оборудования в соответствии с его техническим состоянием.	4/96
		РО 7.2 Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.	5/120
		РО 7.3 Организовывать работу ремонтного подразделения с учетом экономической эффективности.	4/96
		РО 7.4 Выявлять причины преждевременного выхода из строя оборудования и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования.	3/72
		РО 7.5 Разрабатывать типовой технологический процесс ремонта оборудования в зависимости от вида ремонта.	6/144

		РО 7.6 Выполнять организацию ремонта оборудования согласно разработанного технологического процесса.	6/144
25	Промежуточная и итоговая аттестация		10,5/252
	Итого		240/5760

Председатель Индстриального совета
Моисеев В.А.