

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 12:48

Регистрационный номер

16047

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 12:48

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" Приложение №11 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» №269 от 30.12.2019г.

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 организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

7.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 0161344

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 004

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

27.01.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

–

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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,	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	объемы тел.	
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
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.	4/96
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
ООД 5. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков, семейные ценности,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	
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.	4/96
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
ООД 8. Самопознание	Изучают общечеловеческие ценности, размышляют о добре и зле, о вечном и временном, понимают самих себя и других людей, раскрывают свою нравственно-духовную природу и творческий потенциал посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
ООД 9. Физическая	Совершенствуют физические	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты Объем кредитов/часов
культура	качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений, применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол).	
ООД 10. 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
ООД 11. 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
ООД 12. География	Изучают методы географических исследований, картографию и геоинформатику, природопользование и геоэкологию, геоэкономику, геополитку, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72
ООД 13. Физика	Изучают механику, тепловую физику, электричество и магнетизм, электромагнитные	6/144

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		колебания, электромагнитные волны, оптику, элементы теории относительности, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	
	ООД 14. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию.	6/144
	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
	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
	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
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	трудовом коллективе		
		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
	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
	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	6/144

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		соответствии с требованиями технологического процесса.	
		РО 2.3. Выполнять работы по обработке материалов.	5/120
		РО 2.4. Применять металлоружущее 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
	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	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		экономических вопросов производства.	
	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
	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

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 5.6. Разрабатывать технологический процесс ремонта узлов и агрегатов оборудования, составлять дефектную ведомость.	1/24
	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
	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	6/144

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		зависимости от вида ремонта.	
		РО 7.6. Выполнять организацию ремонта оборудования согласно разработанного технологического процесса.	6/144
	Промежуточная и итоговая аттестация	-	10,5/252