

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.05.17 11:19

Регистрационный номер

12374

Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.17 11:20

Код и наименование специальности:

07151200 Литейное производство

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07151201 Формовщик,
4 S07151202 Техник-технолог

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Павлодарский машиностроительный колледж"

Партнеры-разработчики:

ТОО " ERG Service"

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных кадров, способных изготавливать литейные формы различной сложности, заливки форм, выплавки различных сплавов и выполнение термообработки отливок, при проектировании не сложных технологических указаний отливок, контролировать и своевременно корректировать технологический процесс

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

1. "Формовка литья", приложение №26311 к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен" от 26.12.2019 г. №263;
2. «Литье в разовые (песчано-глинистые) формы», Приложение № 21 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269;
3. «Сталеплавильное производство», Приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07.12.2018г № 334;
4. «Термическая обработка», Приложение № 29 к приказу Заместителя Председателя

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

Общий объем кредитов:

180

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:

6.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ12LAA00016960

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№013, №016

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

ноябрь 2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Математика	Изучаются: функция, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическая статистика и теория вероятностей, степени и корни, степенная функция, показательная и логарифмическая функции, предел функции и		8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	
ООД 2. Информатика	Изучаются: аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработка приложений, компьютерные сети и информационная безопасность	4/96
ООД 3. Русский язык	Изучение и совершенствование функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	3/72
ООД 4. Русская литература	Изучение и совершенствование функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	
ООД 5. Казахский язык и литература	Изучение и становление фундаментального мировоззрения обучающихся, формирование и развитие их коммуникативной компетенции, что дает возможность пользоваться информацией научно-технической, художественно-эстетической, социальной сфер, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве на государственном языке.	5/120
ООД 6. Иностранный язык	Изучение и развитие языковых навыков обучающихся, способствуют развитию навыков анализа, оценки и творческого мышления, распознавать специфическую информацию из текстов разнообразных стилей, жанров, областей науки, используя широкий лексический диапазон и разнообразие языка	4/96
ООД 7. История Казахстана	Изучение и осмысление обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе	2/48
ООД 8. Самопознание	Изучение и представление о ценности познания себя и окружающего мира, а также о сущности процесса познания; умение понимать себя, анализировать свое состояние для	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	принятия верного решения в любой ситуации	
ООД 9. Физическая культура	Укрепление физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.	5/120
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучение и представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	4/96
ООД 11. Физика	Изучение механики, тепловой физики, электричество и магнетизм, электромагнитны колебаний, электромагнитных волн, оптики, элементов теории относительности, квантовой физики, нанотехнологии и наноматериалов, космологии.	6/144
ООД 12. Химия	Изучение обучающимся системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 13. Биология	Изучаются: молекулярная биология и биохимия, клеточная биология, питание, транспорт веществ, дыхание, выделение, клеточный цикл, размножение, рост и развитие», закономерности наследственности и изменчивости», эволюционное развитие, основы селекции», многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду	3/72
ООД 14. География	Изучение методов географических исследований, картографии и геоинформатики, природопользования и геоэкологии, геоэкономики», геополитики , страноведение», глобальные проблемы человечества	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3,5/84
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности	3,5/84
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	2/48
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов	1/24
БМ 3. Применение базовых знаний	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономики и основ предпринимательства	экономической теории	
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии	0,5/12
		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	0,5/12
		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	0,5/12
		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	0,5/12
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Выполнение выплавки сплавов	РО 1.1. Проводить очистку подины, разделку и заделку сталевыпускного отверстия электропечи, заправку печи и завалку шихты, скачивание шлака и перемешивание металла.	6/144
		РО 1.2. Регулировать работу электропечи	6/144
		РО 1.3. Вести технологически	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	процесс выплавки сплавов в плавильных печах.	
	РО 1.4. Производить наращивание и установку электродов, выпуск плавки	3/72
	РО 1.5. Оценивать ремонт и работу плавильной печи.	3/72
ПМ 2. Выполнение формовки литья	РО 2.1. Проводить подготовительно-заключительные работы	6/144
	РО 2.2. Производить сборку моделей отливок	6/144
	РО 2.3. Приготовить огнеупорные составы и смеси	6/144
	РО 2.4. Изготовить стержни и формы различной сложности и размеров	3/72
	РО 2.5. Придавать прочность заливочной форме и стержням	3/72
ПМ 3. Подготовка документации и оборудования	РО 3.1. Устанавливать пооперационный маршрут изготовления отливок и контролирует по всем операциям технологической последовательности	12/288
	РО 3.2. Составлять карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, ведомости оснастки и на иную технологическую документацию.	12/288
ПМ 4. Проектирование отливок	РО 4.1. Разрабатывать прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы производства на простые виды продукции или ее элементы	4/96
	РО 4.2. Применять руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.	3/72
	РО 4.3. Проводить анализ	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		особенности конструкций и технических характеристик проектируемой продукции	
		РО 4.4. Изучать и анализировать работу предприятия.	3/72
		РО 4.5. Изучать, собирать и анализировать материалы по теме дипломного проекта.	6/144
	Дипломный проект	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	7/252