

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.27 13:02

Регистрационный номер

19896

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.27 13:02

Код и наименование специальности:

07220700 Технология полимерного производства

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07220703 Оператор линий полимерного производства,

3 W07220704 Машинист экструдера,

4 S07220705 Техник-технолог

Регион:

Павлодарская область

Организация ТИППО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Павлодарский технологический колледж"

Партнеры-разработчики:

ТОО "Компания Нефтехим LTD" г.Павлодар

Цель ОП:

Подготовка специалистов способных к производственно-технологической деятельности, поиску и получению новой информации, необходимой для решения задач широкого спектра в области полимерного производства, интеграции знаний применительно к профессиональной деятельности.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Изготовление из пластических масс, резинотехнических изделий», Приложение № 40 от 30.12.2019г. № 269

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

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:

31.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ72LAA00017626

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

032, 031, 040

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

29.03.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем	кредитов/часов
ООД 1. Математика	Изучает виды и свойства функций, сведения о многочлене с одной и несколькими переменными, алгоритм решения, различные уравнения, системы уравнений, неравенства и системы неравенств, взаимное расположение пространственных фигур.	8	
ООД 2. Информатика	Изучает аппаратное и программное обеспечение, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования	2	

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		современных информационных технологий на практике.	
	ООД 3. Русский язык	Изучает лексику и культуру речи, морфологию, синтаксис и пунктуацию, виды эссе, тексты различных типов и жанров, публицистического стиля, основы чтения, письма и говорения.	3
	ООД 4. Русская литература	Изучает поэзию, произведения великих русских классиков, основы взаимосвязи с казахской и мировой литературой и культурой, идейно-художественный, социально-исторический и духовно-эстетический аспект произведений различных жанров.	3
	ООД 5. Казахский язык и литература	Рассматривают теоретические вопросы, искусство слова, историко-литературный процесс, закономерности развития литературы, художественные произведения, основное содержание текста, а также функционально значимую информацию, выражающую намерения говорящего; извлекает из текста специальную информацию, суть терминов и основные части текста по социально-бытовой, социокультурной и учебно-познавательной сферам; оценивает содержание текста, различая факты и мнения; выявляет основные проблемы текстов различных стилей и жанров; анализирует текст, раскрывая связи и отношения между данными и явлениями, событиями, изложенными в тексте.	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 6. Иностранный язык	Изучает коммуникативные компетенции посредством обогащения словарного запаса на основе текстового материала профильной направленности, а также ведения личной, деловой переписки, составлять резюме, виды написания эссе различного стиля на заданную тему, ведение диалоговой речи.	4
ООД 7. История Казахстана	Формирует базовые навыки исторического мышления: интерпретация исторических источников, ориентация во времени и пространстве, навыки исторического анализа и объяснения.	4
ООД 8. Самопознание	Изучает основные формы социального взаимодействия людей в обществе, роль семьи в самоопределении человека, взаимосвязь потребностей, желаний и возможностей человека, необходимость развивать качества своего характера.	2
ООД 9. Физическая культура	Изучает свойства, формы и методы развития физических качеств, а также базовые строевые, общеразвивающие, прикладные и акробатические упражнения в гимнастике, техники прыжка в длину с места и прыжка в длину с разбега, метания гранаты и толкания ядра, техническую и тактическую подготовку к игре в волейбол, футбол, гандбол, настольный теннис.	5
ООД 10. Начальная военная и технологическая	Формирует у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении	4

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	подготовка	Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	
	ООД 11. Физика	Изучает фундаментальные физические законы и принципы, основы механики, тепловой физики, элементы теории относительности, нанотехнологии и наноматериалов, электричество и магнетизм, электромагнитные волны и оптику.	6
	ООД 12. Химия	Изучает частицы вещества, периодический закон и периодическую систему, энергетику химических реакций, аналитические методы в исследованиях, состав и структуру органических веществ, основы биохимии.	6
	ООД 13. Биология	Изучает развитие современных биологических знаний и умений у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовку всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности.	3
	ООД 14. Всемирная История	Изучает проблемы, факты, способствующие познанию современных исторических и политических процессов, диалектическое понимание многомерности и противоречивости истории.	3
	БМ 1. Развитие и совершенствование	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового	3.5

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физических качеств	образа жизни.	
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3.5
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0.5
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0.5
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	0.5
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0.5
	БМ 4. Применять основы 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
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой	1

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		цивилизации.	
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1
	ПМ 1. Подготовка к работе оборудования производственных линий	РО 1.1. Проверять работоспособность основного и вспомогательного оборудования линии и средств автоматизации.	1
		РО 1.2. Подготавливать к работе технологическую оснастку, инструмент и упаковочную тару.	1
		РО 1.3. Настраивать оборудование линии в соответствии с установленными режимами переработки пластических масс в изделия.	6
	ПМ 2. Изготовление изделий из пластмасс на линиях различного типа	РО 2.1. Готовить сырье и материалы для изготовления изделий из пластмасс.	3.5
		РО 2.2. Осуществлять технологические процессы изготовления изделий различного назначения, согласно параметрам технологической карты.	8
		РО 2.3. Регулировать технологические процессы по показаниям контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.	4
		РО 2.4. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	2.5
	ПМ 3. Контроль качества готовой продукции	РО 3.1. Соблюдать требования стандартов, технических условий, конструкторско-технологической документации при оценке качества сырья и готового	5

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		изделия.	
		РО 3.2. Выполнять органолептический анализ.	7
	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания оборудования линий	РО 4.1. Осуществлять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования линий.	10
		РО 4.2. Устранять мелкие неисправности оборудования линий.	5
	ПМ 5. Подготовка сырья, оснастки и оборудования к процессу экструзии	РО 5.1. Готовить сырье и материалы, согласно требованию технологической карты процесса производства изделий из пластмасс.	4
		РО 5.2. Подготавливать к работе экструдер и вспомогательное оборудование, инструмент и технологическую оснастку.	4
		РО 5.3. Производить наладку экструдера и сопрягаемого оборудования под различные технологические режимы.	3
	ПМ 6. Переработка пластмасс методом экструзии	РО 6.1. Владеть теоретическими основами процессов экструзии.	1
		РО 6.2. Осуществлять технологический процесс изготовления изделий на экструдерах и экструзионных линиях.	7
		РО 6.3. Выполнять заключительные и вспомогательные операции технологического процесса.	4
	ПМ 7. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования процессов экструзии пластмасс	РО 7.1. Определять эксплуатационные свойства оборудования процессов экструзии.	2
		РО 7.2. Выполнять техническое	6

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		обслуживание и мелкий ремонт экструдера.	
	ПМ 8. Контроль процесса экструзии с использованием приборов и средств автоматики	РО 8.1. Применять стандартные методы контроля параметров процессов экструзии.	1
		РО 8.2. Снимать показания приборов в контрольных точках технологического процесса.	4
		РО 8.3. Регулировать технологические параметры процессов экструзии изделий согласно требованию технологической карты процесса.	4
	ПМ 9. Контроль качества экструзионных изделий из пластических масс	РО 9.1. Использовать нормативно-техническую документацию при оценке качества продукции.	4
		РО 9.2. Выполнять органолептический анализ.	8
	ПМ 10. Использование современных методов переработки пластмасс	РО 10.1. Осуществлять поиск и обработку информации по современным технологиям переработки пластических масс и методам интенсификации производства.	1
		РО 10.2. Применять в производстве перспективные марки полимеров.	1
		РО 10.3. Составлять схему технологического процесса переработки полимерных материалов.	1.5
		РО 10.3. Выполнять технологические расчеты для организации технологического процесса.	1.5
	ПМ 11. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и оснастки	РО 11.1. Определять эксплуатационные свойства оборудования и технологической оснастки.	1

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты Объем кредитов/часов
	РО 11.2. Контролировать обеспечение бесперебойной работы основного и вспомогательного технологического оборудования.	1
	РО 11.3. Контролировать техническое обслуживание оборудования и своевременность его ремонта.	1.5
	РО 11.4. Контролировать соблюдение персоналом правил эксплуатации технологической оснастки, своевременность ее ремонта и замены.	1.5
ПМ 12. Управление технологическим процессом	РО 12.1. Контролировать соответствие текущего состояния технологического процесса требованиям нормативной документации.	1
	РО 12.2. Выполнять корректировку параметров процесса с использованием средств автоматизации.	1
ПМ 13. Контроль качества готовой продукции	РО 13.1. Выбирать, обосновывать и применять различные методы оценки качества выпускаемой продукции.	1
	РО 13.2. Контролировать качество сырья и готовой продукции на потоке.	1
	РО 13.3. Проводить испытания сырья и материалов, готовой полимерной продукции по отдельным показателям.	1.5
	РО 13.4. Выполнять статистическую обработку результатов испытаний.	1.5
ПМ 14. Планирование и организация работы подразделения	РО 14.1. Организовывать работу подразделения, используя современный менеджмент и принципы делового общения.	1

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 14.2. Контролировать выполнение персоналом производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка.	1
		РО 14.3. Выполнять анализ экономической эффективности технологических процессов.	1
		РО 14.4. Применять нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность.	1
	ПМ 15. Проведение экспериментальных и исследовательских работ	РО 15.1. Осуществлять сбор, анализ и обобщение научно-технической информации о современных направлениях технологии полимерных материалов.	4
		РО 15.2. Проектировать технологические параметры и элементы действующего технологического процесса, выполнять расчеты.	4
		РО 15.3. Разрабатывать технологическую оснастку для производства несложных изделий на основании технического задания.	2
		РО 15.4. Участвовать в проведении экспериментальных работ по изготовлению опытных образцов изделий.	4.5
		РО 15.5. Разрабатывать технологическую и техническую документацию.	1.5
	ПМ 16. Выполнение требований промышленной экологии и охраны труда	РО 16.1. Контролировать соблюдение персоналом правил безопасности труда при выполнении технологических операций.	1
		РО 16.2. Контролировать соблюдение норм	1

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		производственной санитарии и правил пожарной безопасности на производстве.	
		РО 16.3. Контролировать выполнение требований технологического регламента по мерам защиты атмосферы, почвы и воды от промышленных загрязнений.	1
		РО 16.4. Предлагать новые способы переработки отходов производства и их использование в применяемой технологии.	1
	Дипломное проектирование	-	9
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12