

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения

1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, входящая в укрупненную группу специальностей 18.00.00 Химические технологии.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности **Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
-----	--

ВД 4	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки
ПК 4.1.	Контролировать расход сырья, материалов, энергоресурсов, количества готовой продукции, отходов и параметры технологических процессов с использованием программно-аппаратных комплексов
ПК 4.2.	Получать готовые изделия (полуфабрикаты) с определенными характеристиками различными методами

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>Получения готовых изделий (полуфабрикаты) с определенными характеристиками различными методами</p> <p>Проведения контроля расхода сырья, материалов, энергоресурсов при изготовлении изделий из полимерных композитов различного функционального назначения с использованием программно-аппаратных комплексов</p> <p>Проведения контроля количества готовой продукции и отходов при изготовлении изделий из полимерных композитов различного функционального назначения с использованием программно-аппаратных комплексов</p> <p>Проведения контроля параметров технологического процесса изделий из полимерных композитов различного функционального назначения с использованием программно-аппаратных комплексов</p> <p>Получения готовых изделий (полуфабрикаты) с определенными характеристиками</p> <p>Получения готовых изделий (полуфабрикаты) различными методами</p> <p>Анализа причин возникновения различного брака</p> <p>Разработки мероприятий по предупреждению и устранению различных видов брака</p>
Уметь	<p>Обеспечивать соблюдение параметров технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения в соответствии с требованиями нормативной и технической документации;</p> <p>Осуществлять контроль за обеспечением материальными и энергетическими ресурсами технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения</p> <p>Контролировать работу оборудования, состояние аппаратуры и контрольно-измерительных приборов</p> <p>Производить расчет и учет хранения и расхода необходимых материалов и ресурсов</p> <p>Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения</p> <p>Анализировать причины нарушений технологического процесса, возникновения брака продукции</p> <p>Разрабатывать схемы технологических процессов изделий из полимерных композитов различного функционального назначения</p>

	<p>Владеть методами проектирования технологических процессов с применением САПР</p> <p>Оформлять технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов предприятия, отраслевых, государственных и международных стандартов</p> <p>Соблюдать нормы охраны труда и безопасно эксплуатировать технологическое оборудование и оснастку</p>
<p>Знать</p>	<p>Основные закономерности, классификация и основы химико-технологических процессов</p> <p>Взаимосвязь параметров химико-технологического процесса</p> <p>Типовые технологические процессы и режимы производства</p> <p>Причины нарушений технологического режима</p> <p>Виды брака, причины появления и способы устранения</p> <p>Требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией</p> <p>Методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества</p> <p>Порядок составления и правила оформления основных видов технологической документации</p> <p>Правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности</p> <p>Технология переработки термопластов</p> <p>Технология переработки реактопластов</p> <p>Технология получения газонаполненных пластмасс и покрытий из них</p> <p>Методы формования изделий из эластомеров</p> <p>Завершающие методы производства изделий из полимерных композитов</p> <p>Производство полимерных композитов с заданными свойствами</p> <p>Способы обнаружения дефектов в оборудовании для изготовления изделий из полимерных композитов</p> <p>Способы и средства текущего контроля технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов</p> <p>Порядок составления и правила оформления основных видов технологической документации</p> <p>Нормы и правила безопасной эксплуатации оборудования для изготовления изделий из полимерных композитов</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в производстве композитных материалов</p>