

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОСНАСТКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ  
КОМПОЗИТОВ**

**1.1. Область применения рабочей программы:**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, входящей в укрупнённую группу 18.00.00 Химические технологии.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

**1.1.1. 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 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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

Код	Наименование профессиональных компетенций
-----	---

ВД 1	Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов
ПК 1.1.	Подготавливать конструкторскую и технологическую документацию для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе в подсистемах САПР
ПК 1.2	Проектировать технологическую оснастку для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения в подсистемах САПР, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ
ПК 1.3	Проектировать технологические параметры и элементы технологического процесса

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовки конструкторской и технологической документации для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в т.ч. с применением системы автоматизированного проектирования (САПР);</li> <li>-проектирования технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения в подсистемах САПР, в том числе для производства оснастки на станках с числовым программным управлением.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-работать с программным обеспечением;</li> <li>-подготавливать чертежи, спецификации, модели для производства изделий из полимерных композитов;</li> <li>-проектировать оснастку для производства изделий из полимерных композитов, в том числе для изготовления на станках с ЧПУ;</li> <li>-разрабатывать управляющие программы для изготовления оснастки на станках с ЧПУ;</li> <li>-проектировать изделия в соответствии с техническим заданием;</li> <li>-проектировать технологические параметры и элементы технологического процесса;</li> <li>-выбирать оборудование, оснастку, основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий;</li> <li>-проектировать элементы, участки производства;</li> <li>-оформлять технологическую документацию.</li> </ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-принципы подготовки конструкторской документации, соответствующей стандартам предприятия, отраслевым, международным, государственным стандартам;</li> <li>-правила создания чертежей, спецификаций, моделей для производства изделия из полимерных композитов;</li> <li>-методы и средства выполнения и оформления проектно-конструкторской документации;</li> <li>-технологические процессы изготовления изделий;</li> <li>-технологические процессы изготовления оснастки, в том числе на станках с ЧПУ;</li> <li>-специализированное программное обеспечение;</li> <li>-виды форм и технологической оснастки;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>-технологии и материалы для производства форм;</li><li>-этапы подготовки форм и матриц к работе, обработка поверхностей;</li><li>-этапы изготовления форм на станках с ЧПУ;</li><li>-алгоритм проектирования форм и оснастки;</li><li>-технические условия и технический регламент технологического процесса получения изделий;</li><li>-классификацию оборудования, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации;</li><li>-виды технологических документов;</li><li>-методы проектирования производства (элементов, участка)</li></ul>
--	--