

# УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРАКТИКИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

по специальности

## 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

| Индекс        | Наименование учебных циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                                                           |
| <b>ОУП.00</b> | <b>Общеобразовательный цикл</b>                                                                                                                                             |
|               | <b>Обязательная часть</b>                                                                                                                                                   |
|               | <b>Учебные предметы базового уровня:</b>                                                                                                                                    |
| ОУП.01        | Русский язык                                                                                                                                                                |
| ОУП.02        | Литература                                                                                                                                                                  |
| ОУП.03        | Иностранный язык                                                                                                                                                            |
| ОУП.04        | Математика                                                                                                                                                                  |
| ОУП.05        | История                                                                                                                                                                     |
| ОУП.06        | Обществознание                                                                                                                                                              |
| ОУП.07        | География                                                                                                                                                                   |
| ОУП.08        | Биология                                                                                                                                                                    |
| ОУП.09        | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                         |
| ОУП.10        | Физическая культура                                                                                                                                                         |
|               | <b>Учебные предметы углубленного уровня:</b>                                                                                                                                |
| ОУП.11        | Информатика                                                                                                                                                                 |
| ОУП.12        | Физика                                                                                                                                                                      |
| ОУП.13        | Химия                                                                                                                                                                       |
| ОУП.14.ЭК     | <b>Индивидуальный проект</b>                                                                                                                                                |
| <b>СГ.00</b>  | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                                                                                                                          |
| СГ.01         | История России                                                                                                                                                              |
| СГ.02         | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                            |
| СГ.03         | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                              |
| СГ.04         | Физическая культура                                                                                                                                                         |
| СГ.05         | Основы бережливого производства                                                                                                                                             |
| СГ.06         | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                               |
| <b>ОПБ</b>    | <b>Обязательный профессиональный блок и вариативная часть, формируемая участниками образовательного процесса</b>                                                            |
| <b>ОП.00</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                                                                                                                            |
| ОП.01         | Инженерная графика                                                                                                                                                          |
| ОП.02         | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                   |
| ОП.03         | Материаловедение                                                                                                                                                            |
| ОП.04         | Техническая механика                                                                                                                                                        |
| ОП.05         | Охрана труда                                                                                                                                                                |
| ОП.06         | Органическая химия                                                                                                                                                          |
| ОП.07         | Общая и аналитическая химия                                                                                                                                                 |
| ОП.08         | Физика-химия и механика полимерных композитов                                                                                                                               |
| ОП.09         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                          |
| ОП.10         | Карьерное моделирование                                                                                                                                                     |
| <b>П.00</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>                                                                                                                                                |
| <b>ПМ.00</b>  | <b>Профессиональные модули</b>                                                                                                                                              |
| <b>ПМ.01</b>  | <b>Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов</b>                                                                              |
| МДК.01.01     | Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов                                                        |
| МДК.01.02     | Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ                                                   |
| МДК.01.03     | Обслуживание и эксплуатация оборудования для производства изделий из композиционных материалов                                                                              |
| УП.01         | Учебная практика                                                                                                                                                            |
| ПП.01         | Производственная практика                                                                                                                                                   |
| <b>ПМ.02</b>  | <b>Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей</b>                                                            |
| МДК.02.01     | Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей                                                                   |
| МДК.02.02     | Сборка и ремонт несложных изделий из композиционных материалов                                                                                                              |
| УП.02         | Учебная практика                                                                                                                                                            |
| ПП.02         | Производственная практика                                                                                                                                                   |
| <b>ПМ.03</b>  | <b>Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов</b>                                                                                                       |
| МДК.03.01     | Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов                                                                                                              |
| УП.03         | Учебная практика                                                                                                                                                            |
| ПП.03         | Производственная практика                                                                                                                                                   |
| <b>ПМ.04</b>  | <b>Конструирование изделий из композиционных материалов</b>                                                                                                                 |
| МДК.04.01     | Проектирование несложных изделия из композиционных материалов                                                                                                               |
| МДК.04.02     | Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным оборудованием |
| УП.04         | Учебная практика                                                                                                                                                            |
| ПП.04         | Производственная практика                                                                                                                                                   |
| <b>ПМ.05</b>  | <b>Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов</b>                                                                               |
| МДК.05.01     | Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов                                                                            |
| МДК.05.02     | Проведение оценки экономической эффективности изготовления несложных изделий из композиционных материалов                                                                   |
| УП.05         | Учебная практика                                                                                                                                                            |
| ПП.05         | Производственная практика                                                                                                                                                   |

| 1             | 2                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ДПБ</b>    | <b>Дополнительный профессиональный блок</b>                                                    |
| <b>ОП.00</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                                               |
| ОП.11         | Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов                      |
| ОП.12         | Общие основы программирования для автоматизированного оборудования                             |
| ОП.13         | Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ                                               |
| ОПц.14        | Формирование ключевых компетенций цифровой экономики                                           |
| <b>П.00</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>                                                                   |
| <b>ПМ.00</b>  | <b>Профессиональные модули</b>                                                                 |
| <b>ПМ.06</b>  | <b>Выполнение работ по профессии рабочего 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям</b> |
| МДК.06.01     | Методы физико-механических испытаний композиционных и полимерных материалов                    |
| УП.06         | Учебная практика                                                                               |
| ПП.06         | Производственная практика                                                                      |
| <b>ПМ.07</b>  | <b>Выполнение работ по профессии рабочего 12601 Испытатель резиновых изделий</b>               |
| МДК.07.01     | Технология испытания резиновых изделий                                                         |
| УП.07         | Учебная практика                                                                               |
| ПП.07         | Производственная практика                                                                      |
| <b>ПДП.00</b> | <b>Производственная (преддипломная) практика</b>                                               |