|  |  |
| --- | --- |
| **Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях), предусмотренных образовательной программой 15.02.09 Аддитивные технологии** | |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |
|  |  |
| НО | Начальное общее образование |
| \* |  |
|  |  |
| ОО | Основное общее образование |
| \* |  |
|  |  |
| СО | Среднее общее образование |
|  |  |
| БД | Базовые дисциплины |
| БД.01 | Русский язык |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |
| БД.04 | Астрономия |
| БД.05 | История |
| БД.06 | Физическая культура |
| БД.07 | Основы безопасности и жизнедеятельности |
| \* |  |
|  |  |
| ПД | Профильные дисциплины |
| ПД.01 | Математика |
| ПД.02 | Информатика |
| ПД.03 | Физика |
| \* |  |
|  |  |
| ПОО | Предлагаемые ОО |
| ПОО.01 | Естествознание |
| ПОО.02 | Химия |
| ПОО.03 | Биология |
| ПОО.04 | Экология |
| ПОО.05 | Обществознание |
| \* |  |
|  |  |
|  |  |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |
|  |  |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ОГСЭ.06 | Социально-экономическая география |
| \* |  |
|  |  |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| \* |  |
|  |  |
| П | Профессиональный учебный цикл |
|  |  |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теплотехника |
| ОП.06 | Процессы формообразования и машиностроения |
| ОП.07 | Метрология стандартизация и с сертификация |
| ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| ОП.09 | Основы мехатроники |
| ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| ОП.11 | Охрана труда |
| ОП.12 | Безопасности жизнедеятельности |
| ОП.13 | Основы финансовой грамотности |
| ОП.14 | Основы делопроизводства |
| ОП.15 | Менеджмент |
| ОП.16 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.17 | Деловая культура |
| ОП.18 | Основы трудоустройства |
| ОП.19 | Компьютерная графика |
| \* |  |
|  |  |
| ПМ | Профессиональные модули |
|  |  |
| ПМ.01 | Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели |
|  |  |
| МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| МДК.01.03 | Квалификационный экзамен в ДЭ |
| МДК\* |  |
| ПM.01.ЭК | Квалификационный экзамен |
|  | Всего часов с учетом практик |
|  |  |
| ПМ.02 | Организация и ведение технологического процесса создание изделий по компьютерной (цифровой модели на аддитивных установках) |
|  |  |
| МДК.02.01 | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий |
| МДК.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| МДК.02.03 | Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий |
| МДК.02.04 | Настройка, наладка лазерных станков |
| МДК.02.05 | Основы предпринимательской деятельности |
| МДК.02.06 | Технология конструирования деталей машин |
| МДК.02.07 | Квалификационный экзамен в ДЭ |
| МДК\* |  |
| ПM.02.ЭК | Квалификационный экзамен |
|  | Всего часов с учетом практик |
|  |  |
| ПМ.03 | Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок |
|  |  |
| МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установка для аддитивного производства |
| МДК.03.02 | Экзамен по модулю |
| МДК\* |  |
| ПM.03.ЭК | Квалификационный экзамен |
|  | Всего часов с учетом практик |
|  |  |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
|  |  |
| МДК.04.01 | Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании |
| МДК.04.02 | Технические измерения |
| МДК\* |  |
| ПM.04.ЭК | Квалификационный экзамен |
| **Перечень практик, предусмотренных образовательной программой 15.02.09 Аддитивные технологии** | |
| ПМ | Профессиональные модули |
| ПМ.01 | Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| УП\* |  |
|  |  |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПП\* |  |
| ПМ.02 | Организация и ведение технологического процесса создание изделий по компьютерной (цифровой модели на аддитивных установках) |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| УП.02.02 | Подготовка к ДЭ |
| УП\* |  |
|  |  |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПМ.03 | Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| УП\* |  |
|  |  |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПП\* |  |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| УП\* |  |
|  |  |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПП\* |  |