**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ**

**образовательной программы повышения квалификации в области проектирования и производства деталей из термопластичных конструкционных композитных материалов**

Форма обучения –очно-заочная, с частичным отрывом от работы, дистанционное обучение

Нормативный срок обучения - 392 учебных часа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули** | **Всего часов** | **Всего учебных часов** | **Аудиторная учебная нагрузка** | | | | **Самостоя-тельная**  **работа, часов** | **Итоговая аттеста-ция** | **Практики,**  **стажиров-ки, часов** |
| **всего, часов** | **лекционные занятия, часов** | **лабора-торно-практи-ческие занятия, часов** | **кон-суль-тации** |
| **Общеобразовательный модуль (в формате дистанционного модуля)** | | | | | | | | | |  |
| МДК ЭУК | «Нанотехнологии в сфере проектирования и производства изделий из термопластичных конструкционных композитных материалов (базовые сведения)» | 23 | 21,5 | 2 | - | – | 2 | 19,5 | 1,5 | - |
| **Всего по Общеобразовательным модулям** | | **23** | **21,5** | **2** | **-** | **-** | **2** | **19,5** | **1,5** | **-** |
| **Профессиональные модули** | | | | | | | | | |  |
| ПМ 1 | «Конструирование изделий из термопластичных конструкционных материалов» | 82 | 66 | 52 | 18 | 32 | 2 | 14 |  | 16 |
| ПМ 2 | «Конструирование пресс-форм для производства изделий термопластичных конструкционных материалов» | 50 | 34 | 26 | 10 | 14 | 2 | 8 |  | 16 |
| ПМ 3 | «Разработка технологии производства изделий из термопластичных конструкционных материалов» | 56 | 40 | 32 | 14 | 16 | 2 | 8 |  | 16 |
| ПМ 4 | «Организация и планирование производства изделий из термопластичных конструкционных материалов» | 52 | 36 | 28 | 11 | 15 | 2 | 8 |  | 16 |
| ПМ5 | «Автоматизация процесса производства изделий из термопластичных конструкционных материалов» | 46 | 30 | 22 | 10 | 10 | 2 | 8 |  | 16 |
| ПМ 6 | «Контроль качества изделий из термопластичных конструкционных материалов» | 47 | 31 | 27 | 15 | 10 | 2 | 4 |  | 16 |
| **Всего по профессиональным модулям** | | **333** | **237** | **187** | **78** | **97** | **12** | **50** |  | **96** |
| **Итоговая аттестация** | | **36** |  |  |  |  |  |  | **36** |  |
| **Итого по программе** | | **392** | **258,5** | **189** | **78** | **97** | **14** | **69,5** | **37,5** | **96** |