**Заявка на создание модулей, кроме унифицированных модулей**

Институт: новых материалов и технологий

ФИО руководителя ОП Шалимов Михаил Петрович

Код направления/направление подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология

Наименование образовательной программы Метрологическое обеспечение контроля качества, свойств и состава веществ, материалов и изделий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Приоритет модуля в учебном плане | Координатор модуля (Институт или департамент/подразделение) | Наименование Модуля/Наименование дисциплин модуля | Тр-ть модуля /дисциплины (з.е.) |
|  |  | **Обязательная часть Блока 1 (ядро)** | **24** |
|  | Инженерная школа новой индустрии | Модуль 1 **Создание и модернизация технических объектов и технологий** | 9 |
|  | Управление интеллектуальной собственностью | 3 |
|  | Самоменеджмент | 4 |
|  | Теория решения изобретательских задач | 2 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 2 **Проектное обучение** | 9 |
|  | Организация исследований и проектирования | 9 |
|  | Кафедра организации машиностроительного производства | Модуль 3 **Реализация инженерных решений** | 6 |
|  | Коммерциализация инженерных проектов | 3 |
|  | Организация работы производственного коллектива | 3 |
|  |  | **Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**  |  |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 4**Техническое регулирование и оценка соответствия** | 9 |
|  | Проект по модулю Техническое регулирование и оценка соответствия | 3 |
|  | Техническое регулирование и оценка соответствия | 6 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 5**Основы метрологии** | 3 |
|  | Основы метрологии | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 6**Оценка и сертификация персонала** | 6 |
|  |  | Оценка персонала | 3 |
|  | Аттестация и сертификация персонала | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 7**Квалиметрический анализ** | 3 |
|  | Квалиметрический анализ  | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 8**Контроль качества продукции** | 3 |
|  | Контроль качества продукции | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 9**Менеджмент качества** | 3 |
|  | Менеджмент качества | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 10**Управление качеством продукции (услуг)** | 9 |
|  | Проект по модулю Управление качеством продукции (услуг) | 3 |
|  | Оценка рисков при проектировании, производстве и эксплуатации продукции | 3 |
|  | Аудиты систем менеджмента | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 11**Метрологическое обеспечение производства продукции (услуг)** | 6 |
|  | Метрологическое обеспечение контроля качества продукции | 3 |
|  | Метрологическая экспертиза технической документации | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 12**Метрологическое обеспечение контроля качества продукции**  | 6 |
|  | Метрологическое обеспечение производства продукции | 3 |
|  | Метрологическая экспертиза конструкторской документации | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 13**Моделирование бизнес-процессов** | 6 |
|  | Управление бизнес-процессами  | 3 |
|  | Имитационное моделирование | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 14**Технология разработки стандартов и нормативной документации** | 6 |
|  | Проект по модулю Технология разработки стандартов и нормативной документации | 3 |
|  | Технология разработки стандартов и нормативной документации | 3 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | Модуль 15**Подтверждение соответствия и аккредитация** | 6 |
|  | Подтверждение соответствия в РФ | 3 |
|  | Аккредитация в РФ | 3 |
|  |  | **Практики** | **21** |
|  |  | Ознакомительная практика (учебная) | 3 |
|  |  | Научно-исследовательская работа (производственная) | 15 |
|  |  | Преддипломная практика | 3 |
|  |  | **ГИА** | **9** |
|  |  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  | 9 |
|  | Кафедра технологии сварочного производства | **Факультатив** | 3 |
|  | Проектный менеджмент | 3 |