**ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям**

*Код и наименование специальности*

**3 курс**

| **№**  **п/п** | **Дисциплины и элементы модуля** | **Аттестация (семестр)** | **Форма контроля** | **Кол-во ЛР/ПЗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 6 | Зачет с оценкой | 30 |
|  | Физическая культура | 6 | Зачет с оценкой | 30 |
|  | Общие компетенции профессионала (по уровням) | 6 | Зачет с оценкой | 5 |
|  | Социально-значимая деятельность | 5 | Зачет с оценкой | 5 |
|  | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования | 6 | Зачет с оценкой | 13 |
|  | Техническая механика | 6 | Экзамен | 19 |
|  | Процессы формообразования и инструмент | 5 | Экзамен | 22 |
|  | Основы проектирования технологической оснастки | 5 | Зачет с оценкой | 13 |
|  | Безопасность жизнедеятельности | 5 | Зачет с оценкой | 24 |
|  | **ПМ 01 Осуществление разработки и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | | | |
|  | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания | 6 | Экзамен | 18 |
|  | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической  документации | 6 | 12 |
|  | Учебная практика | 6 | Зачет с оценкой |  |
|  | Производственная практика | 6 | Зачет с оценкой |  |
|  | Экзамен по модулю | 6 |  |  |
|  | **ПМ 02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | | | |
|  | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации | 5 | Курсовой проект,  Экзамен | 34 |
|  | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их  оптимизация | 5 | 25 |
|  | Учебная практика | 5 | Зачет с оценкой |  |
|  | Производственная практика | 5 | Зачет с оценкой |  |
|  | Экзамен по модулю | 5 |  |  |
|  | **ПМ 03 Организация монтажа, наладки и техническое обслуживание систем и средств автоматизации** | | | |
|  | Планирование материально технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | 6 | Зачет с оценкой | 21 |
|  | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | 6 | - | 7 |