



| Наименование  | з.е.      | Курс 1 |               | Курс 2        |      | Курс 3        |               | Курс 4 |               | Курс 5        |      |               |               |   |           |
|---|-----------|--------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|---|-----------|
|   |           | з.е.   | Зимняя сессия | Летняя сессия | з.е. | Зимняя сессия | Летняя сессия | з.е.   | Зимняя сессия | Летняя сессия | з.е. | Зимняя сессия | Летняя сессия |   |           |
|   |           |        | РЭ            | РЭ            |      | РЭ            | РЭ            |        | РЭ            | РЭ            |      | РЭ            |               |   |           |
| Управление личными финансами (весна)  | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Основы современного менеджмента (осень)   | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Основы современного менеджмента (весна)   | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Интернет вещей (осень)  | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Интернет вещей (весна)  | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Начни свой бизнес. Стартап (осень)  | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Начни свой бизнес. Стартап (весна)  | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Деловая коммуникация на русском языке (осень)                                       | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Деловая коммуникация на русском языке (весна)                                       | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Дифференциальные уравнения (осень)  | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Дифференциальные уравнения (весна)  | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Численные методы (осень)  | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Численные методы (весна)  | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Методы оптимизации и теория игр (осень)   | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Методы оптимизации и теория игр (весна)   | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Теория функций комплексного переменного (осень)                                     | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Теория функций комплексного переменного (весна)                                     | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Прикладная статистика (осень)   | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Прикладная статистика (весна)   | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Химические основы современных технологий (осень)                                    | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Химические основы современных технологий (весна)                                    | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Химия полимеров (осень)   | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Химия полимеров (весна)   | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Основы механики машин (осень)   | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Основы механики машин (весна)   | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Прикладная нутрициология (осень)  | 2         |        |               |               | 2    | 2             |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| Прикладная нутрициология (весна)  | 2         |        |               |               | 2    |               | 2             |        |               |               |      |               |               |   |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                     |           |        |               |               |      |               |               |        |               |               |      |               |               |   |           |
| <b>Профессиональный модуль</b>  | <b>50</b> |        |               |               |      |               |               | 10     |               | <b>16</b>     | 31   | <b>20</b>     | <b>26</b>     | 9 | <b>20</b> |
| Процессы формообразования резанием с применением моделирования в САЕ-системах       | 7         |        |               |               |      |               |               | 3      |               | 5             | 4    | 5             |               |   |           |
| Технологическая подготовка машиностроительного производства                         | 4         |        |               |               |      |               |               | 4      |               | 6             |      |               |               |   |           |
| Технологическое оборудование и оснастка   | 6         |        |               |               |      |               |               | 3      |               | 5             | 3    | 5             |               |   |           |
| Проектирование машиностроительных производств                                       | 7         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 7    | 5             | 5             |   |           |
| Инструментальное обеспечение машиностроительных производств                         | 3         |        |               |               |      |               |               |        |               |               |      |               |               | 3 | 8         |
| Надежность и долговечность средств технологического оснащения                       | 2         |        |               |               |      |               |               |        |               |               |      |               |               | 2 | 6         |
| <b>Элективные модули</b>  | <b>21</b> |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 17   | <b>5</b>      | <b>21</b>     | 4 | <b>6</b>  |
| <b>Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения</b>            | <b>21</b> |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 17   | <b>5</b>      | <b>21</b>     | 4 | <b>6</b>  |
| Технологии и оборудование сборочного производства                                   | 4         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 4    |               | 6             |   |           |
| Наладка, эксплуатация и ремонт средств технологического оснащения                   | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    | 5             | 5             |   |           |
| Программирование станков ЧПУ с применением CAD/CAM/CAE систем                       | 7         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 3    |               | 4             | 4 | 6         |
| Автоматизация технологических операций машиностроения                               | 4         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 4    |               | 6             |   |           |
| <b>Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении</b>                               | <b>21</b> |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 17   | <b>5</b>      | <b>21</b>     | 4 | <b>6</b>  |
| Диагностика средств технологического оснащения                                      | 4         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 4    |               | 6             |   |           |
| Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    | 5             | 5             |   |           |
| Модернизация производственных средств в машиностроительной отрасли                  | 7         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 3    |               | 4             | 4 | 6         |
| Организация реновационного производства   | 4         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 4    |               | 6             |   |           |
| <b>Проектный модуль</b>   | <b>12</b> |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               | 6    |               |               |   |           |
| <b>Проектный практикум 1</b>  | <b>6</b>  |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               |      |               |               |   |           |
| Исследовательский трек  | 6         |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               |      |               |               |   |           |
| Цифровые инструменты  | 6         |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               |      |               |               |   |           |
| Технологический трек  | 6         |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               |      |               |               |   |           |
| Инженерный трек   | 6         |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               |      |               |               |   |           |
| Сервисный трек  | 6         |        |               |               |      |               |               | 6      |               |               |      |               |               |   |           |
| <b>Проектный практикум 2</b>  | <b>6</b>  |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    |               |               |   |           |
| Исследовательский трек  | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    |               |               |   |           |
| Цифровые инструменты  | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    |               |               |   |           |
| Технологический трек  | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    |               |               |   |           |
| Инженерный трек   | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    |               |               |   |           |
| Сервисный трек  | 6         |        |               |               |      |               |               |        |               |               | 6    |               |               |   |           |

