



Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       | 23 - 1 | Март   |         |       |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        | 27 - 3 | Май     |         |        |         | Июнь    |         |       |        | 29 - 5 | Июль    |         |        | 27 - 2 | Август  |         |       |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 |        | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30    | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39     | 40      | 41      | 42      | 43    | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50      | 51      | 52    |         |
| I     |          |        |         |         | у      | у       | у       | у       | у      | у      | у       | у       | у       | у       | у      | у       | у       | *      | э      | э       | э       | к     | у      | у       | у       | у     | у      | у      | у       | у     | у      | у      | у       | у       | у      | у      | у       | у       | у      | у       | у       | у       | у     | у      | у      | у       | у       | у      | у      | у       |         |       |         |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | э      | э       | э       | к     |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        | п      | п       | э       | э      | э       | к       | к       | к     | к      | к      | к       | к       | к      | к      | к       |         |       |         |
| III   | п        | п      | п       | п       | п      | п       | э       | г       | г      | д      | д       | к       | к       | =       | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =     | =      | =      | =       | =     | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =      | =       | =       | =       | =     | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       |       |         |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |        |              | Курс 2        |        |              | Курс 3        |        |       | Итого         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|-------|---------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего        | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего        | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего |               |
| у                          | Теоретическое обучение и практики                                        | 18            | 18     | 36           | 18            | 16     | 34           |               |        |       | 70            |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 3             | 3      | 6            | 3             | 3      | 6            | 1             |        | 1     | 13            |
| П                          | Производственная практика                                                |               | 2      | 2            |               | 2      | 2            | 6             |        | 6     | 10            |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |              |               |        |              | 2             |        | 2     | 2             |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |        |              |               |        |              | 2             |        | 2     | 2             |
| К                          | Каникулы                                                                 | 1             | 6      | 7            | 1             | 8      | 9            | 2             |        | 2     | 18            |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) |               |        |       | 2□<br>(12 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |        |              | более 39 нед. |        |              | менее 12 нед. |        |       |               |
| Итого                      |                                                                          | 23            | 29     | 52           | 23            | 29     | 52           | 13            |        | 13    | 117           |

|                                                          |                                                                                       | Форма контроля |       |        |    | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |            |           | Курс 1 |    |    |            |           | Курс 2 |     |    |     |            | Курс 3 |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------------|-----------|--------|----|----|------------|-----------|--------|-----|----|-----|------------|--------|-----|----|----|------------|------|-----|-----|-----|-----------|------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                       | Экзам          | Зачет | С. оц. | КП | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт. роль | Семестр 1 |        |    |    |            | Семестр 2 |        |     |    |     | Семестр 3  |        |     |    |    | Семестр 4  |      |     |     |     | Семестр 5 |            | Семестр 6 |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| Индекс                                                   | Наименование                                                                          |                |       |        |    |            |      |                   |          |            |      |            | з.е.      | Лек    | Пр | СР | Конт. роль | з.е.      | Лек    | Лаб | Пр | СР  | Конт. роль | з.е.   | Лек | Пр | СР | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР        | Конт. роль | з.е.      | СР         | з.е.                                                                                           | Компетенции             |                                                                                                       |
| Блок 1. Дисциплины (модули)                              |                                                                                       |                |       |        |    |            |      |                   |          |            |      |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| Обязательная часть                                       |                                                                                       |                |       |        |    |            |      |                   |          |            |      |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| B1.O.01                                                  | Иностранный язык для специальных целей                                                | 3              |       |        |    |            |      | 93                | 93       | 3348       | 3348 | 902        | 1942      | 504    | 24 | 84 | 172        | 464       | 144    | 26  | 32 | 16  | 170        | 574    | 144 | 25 | 54 | 180        | 558  | 108 | 18  | 72  | 36        | 86         | 346       | 108        |                                                                                                | УК-4; ОПК-3             |                                                                                                       |
| B1.O.02                                                  | Научный семинар                                                                       |                |       | 3      |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 54         | 162  |            |           | 2      |    | 18 | 54         |           | 2      |     |    | 18  | 54         |        | 2   |    | 18 | 54         |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1                                                                  |                         |                                                                                                       |
| B1.O.03                                                  | Анализ и синтез структур современных многооперационных станков                        | 1              |       |        |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 36         | 72   | 36         | 4         | 18     | 18 | 72 | 36         |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1                                                                       |                         |                                                                                                       |
| B1.O.04                                                  | Методология исследовательской деятельности в машиностроении                           |                | 1     |        | 1  | 3          | 3    | 108               | 108      | 36         | 36   | 36         | 3         | 18     | 18 | 36 | 36         |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1                                                                      |                         |                                                                                                       |
| B1.O.05                                                  | Диагностика материалов методами координатной дефектоскопии                            |                |       | 1      |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 32         | 76   |            | 3         | 14     | 18 | 76 |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-2; ПК-2                                                                                    |                         |                                                                                                       |
| B1.O.06                                                  | Проектирование и эксплуатация оснастки для станков с ЧПУ                              | 4              |       |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 36         | 36   | 36         |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            | 3      | 18  |    |    | 18         | 36   | 36  |     |     |           |            |           |            | УК-1; ОПК-6; ПК-2                                                                              |                         |                                                                                                       |
| B1.O.07                                                  | Патентование и изобретательство                                                       | 2              |       |        |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 18         | 90   | 36         |           |        |    |    |            | 4         |        |     |    | 18  | 90         | 36     |     |    |    |            |      |     | 3   | 18  |           |            |           |            | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1                                                                      |                         |                                                                                                       |
| B1.O.08                                                  | Технология абразивно-алмазной обработки                                               | 2              |       |        | 2  | 5          | 5    | 180               | 180      | 48         | 96   | 36         |           |        |    |    |            | 5         | 16     | 16  | 16 | 96  | 36         |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ОПК-1; ПК-2                                                                              |                         |                                                                                                       |
| B1.O.09                                                  | Планирование и организация экспериментальных исследований                             |                | 3     |        |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 18         | 54   |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     | 2          |        |     | 18 | 54 |            |      |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1                                                                      |                         |                                                                                                       |
| B1.O.10                                                  | Научно-исследовательская деятельность в машиностроении                                | 3              | 2     |        |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 50         | 130  | 36         |           |        |    |    |            | 3         |        |     |    | 32  | 76         |        | 3   |    | 18 | 54         | 36   |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1                                                                      |                         |                                                                                                       |
| B1.O.11                                                  | Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в системе Fanuc                     | 4              | 3     |        |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 90         | 90   | 36         |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     | 3          | 18     | 18  | 72 |    |            |      |     | 3   | 18  | 18        | 18         | 18        | 36         |                                                                                                | УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |                                                                                                       |
| B1.O.12                                                  | Технология машиностроения                                                             | 2              | 1     |        |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 68         | 112  | 36         | 3         | 18     | 18 | 72 |            | 3         | 16     |     | 16 | 40  | 36         |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2                                                                       |                         |                                                                                                       |
| B1.O.13                                                  | Исследование свойств конструкционных и электротехнических материалов в машиностроении |                |       | 4      |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 36         | 36   |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      | 2   | 18  | 18  |           | 36         |           |            | УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1                                                                       |                         |                                                                                                       |
| B1.O.14                                                  | Аддитивные технологии                                                                 |                | 3     |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 36         | 72   |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            | 3      | 18  | 18 | 72 |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ОПК-6; ПК-2                                                                              |                         |                                                                                                       |
| B1.O.15                                                  | Методы сбора и анализа технологической информации                                     | 3              |       |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 18         | 54   | 36         |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            | 3      |     | 18 | 54 | 36         |      |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1                                                                             |                         |                                                                                                       |
| B1.O.16                                                  | Проектирование инструмента для станков с ЧПУ                                          |                | 4     |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 36         | 72   |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            | 3    | 18  |     | 18  | 72        |            |           |            | УК-1; ОПК-6; ПК-2                                                                              |                         |                                                                                                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                       |                |       |        |    |            |      | 26                | 26       | 936        | 936  | 182        | 610       | 144    | 7  | 16 | 46         | 118       | 72     | 6   |    | 34  | 146        | 36     | 6   | 18 | 36 | 162        |      | 7   |     | 32  | 184       | 36         |           |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| B1.B.01                                                  | Проектный модуль                                                                      | 1              | 23    | 4      |    | 12         | 12   | 432               | 432      | 70         | 326  | 36         | 2         |        | 18 | 18 | 36         | 3         |        |     | 16 | 92  |            | 3      |     | 18 | 90 |            | 4    |     | 18  | 126 |           |            |           |            | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                             |                         |                                                                                                       |
| B1.B.01.01                                               | Управление проектной деятельностью                                                    |                | 1     |        |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 18         | 18   | 36         | 2         |        | 18 | 18 | 36         |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; УК-2; УК-3                                                                               |                         |                                                                                                       |
| B1.B.01.02                                               | Проектирование в профессиональной сфере                                               |                |       | 23     | 4  | 10         | 10   | 360               | 360      | 52         | 308  |            |           |        |    |    |            | 3         |        |     | 16 | 92  |            | 3      |     | 18 | 90 |            | 4    |     | 18  | 126 |           |            |           |            | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1                                                                         |                         |                                                                                                       |
| B1.B.02                                                  | Теория технических систем                                                             |                | 1     |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 18         | 54   | 36         | 3         |        | 18 | 54 | 36         |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ПК-1                                                                                     |                         |                                                                                                       |
| B1.B.03                                                  | Формообразование внутренних резьб в машиностроении                                    |                | 2     |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 18         | 54   | 36         |           |        |    |    | 3          |           |        | 18  | 54 | 36  |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           | УК-1; ПК-2 |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| B1.B.04                                                  | Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в системе Heidenhain                |                | 4     |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 14         | 58   | 36         |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    | 3  |            |      |     | 14  | 58  | 36        |            |           | УК-1; ПК-3 |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| B1.B.05                                                  | Оборудование машиностроительных производств                                           |                |       | 3      |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 36         | 72   |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            | 3      | 18  | 18 | 72 |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; УК-2; ПК-2                                                                               |                         |                                                                                                       |
| B1.B.DВ.01                                               | Дисциплины по выбору B1.B.DВ.1                                                        |                | 1     |        |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 26         | 46   |            | 2         | 16     | 10 | 46 |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ПК-2                                                                                     |                         |                                                                                                       |
| B1.B.DВ.01.01                                            | Основы механики разрушения материалов                                                 |                |       | 1      |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 26         | 46   |            | 2         | 16     | 10 | 46 |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ПК-2                                                                                     |                         |                                                                                                       |
| B1.B.DВ.01.02                                            | Гальванические покрытия в машиностроительном производстве                             |                |       | 1      |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 26         | 46   |            | 2         | 16     | 10 | 46 |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ПК-2                                                                                     |                         |                                                                                                       |
| Блок 2. Практика                                         |                                                                                       |                |       |        |    |            |      | 21                | 21       | 756        | 756  |            |           | 3      |    |    | 108        | 6         |        |     |    | 216 |            |        |     |    |    | 3          |      |     |     |     | 108       |            | 9         | 324        |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| Обязательная часть                                       |                                                                                       |                |       |        |    |            |      | 21                | 21       | 756        | 756  | 756        |           | 3      |    |    | 108        | 6         |        |     |    | 216 |            |        |     |    |    |            | 3    |     |     |     |           | 108        |           | 9          | 324                                                                                            |                         |                                                                                                       |
| B2.O.01(У)                                               | Научно-исследовательская работа                                                       |                |       |        | 1  | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        | 3         |        |    |    | 108        |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            | 3    |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1                                                        |                         |                                                                                                       |
| B2.O.02(У)                                               | Педагогическая практика                                                               |                |       | 2      |    | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        |           |        |    |    |            | 3         |        |     |    |     | 108        |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-5                                                                                          |                         |                                                                                                       |
| B2.O.03(П)                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                   |                |       | 2      |    | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        |           |        |    |    |            | 3         |        |     |    |     | 108        |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; ОПК-6; ПК-3                                                                              |                         |                                                                                                       |
| B2.O.04(П)                                               | Научно-исследовательская работа                                                       |                |       | 4      |    | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    | 3  |            |      |     |     |     |           |            |           |            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1                                                        |                         |                                                                                                       |
| B2.O.05(П)                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                   |                |       | 5      |    | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3                                                            |                         |                                                                                                       |
| B2.O.06(П)                                               | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа                   |                |       | 5      |    | 6          | 6    | 216               | 216      |            |      | 216        |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |                         |                                                                                                       |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация              |                                                                                       |                |       |        |    |            |      | 6                 | 6        | 216        | 216  | 216        |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | 6                                                                                              | 216                     |                                                                                                       |
| B3.01(Г)                                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                  |                |       |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | 3                                                                                              | 108                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| B3.02(Д)                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы              |                |       |        |    | 3          | 3    | 108               | 108      |            |      | 108        |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | 3                                                                                              | 108                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД. Факультативные дисциплины                           |                                                                                       |                |       |        |    |            |      | 4                 | 4        | 144        | 144  | 72         | 72        |        | 2  | 18 | 18         | 36        |        |     |    |     |            |        | 2   | 18 | 18 | 36         |      |     |     |     |           |            |           |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                       |                |       |        |    |            |      | 4                 | 4        | 144        | 144  | 72         | 72        |        | 2  | 18 | 18         | 36        |        |     |    |     |            |        | 2   | 18 | 18 | 36         |      |     |     |     |           |            |           |            |                                                                                                |                         |                                                                                                       |
| ФТД.B.01                                                 | Обратный инжиниринг                                                                   |                |       |        |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 36         | 36   |            |           |        |    |    |            |           |        |     |    |     |            | 2      | 18  | 18 | 36 |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-2; ПК-2; ПК-3                                                                               |                         |                                                                                                       |
| ФТД.B.02                                                 | Навыки личной эффективности менеджера                                                 |                |       |        |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 36         | 36   |            | 2         | 18     | 18 | 36 |            |           |        |     |    |     |            |        |     |    |    |            |      |     |     |     |           |            |           |            | УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1                                                                         |                         |                                                                                                       |

