

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа  
"28" 02 2019 г. Протокол № 6



Утверждаю

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

2019 г.


## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат  
Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года  
Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

«01» марта 2019 г.  
Рег. № ВП - 115 - 2019  
Подпись 





## Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

| Кафедра                                 | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины   | Вид контроля по семестрам |                  |       |                 |                 | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ |         |            |             |              |              |           |           |                   |              | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              | Общая трудоемкость, 3Е |
|---|-------------------|---|---------------------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|--|---------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|---|-----|--------|-------------------|--------------|-------------------|-----|--------|-------------------|--------------|-------------------|-----|--------|-------------------|--------------|-------------------|-----|-----|--------|--------------|------------------------|
|   |                   |   | Экзамен                   | Диф. зачет       | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Всего  | Экзамен | Аудиторные | в том числе |              |              |           | 1 курс    |                   |              |   |     | 2 курс |                   |              |                   |     | 3 курс |                   |              |                   |     | 4 курс |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
|   |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            | Лекции      | Лабораторные | Практические | КСР / КРВ | СРС / ИРП | 1 семестр 18 нед. |              | 2 семестр 18 нед.   |     |        | 3 семестр 18 нед. |              | 4 семестр 16 нед. |     |        | 5 семестр 18 нед. |              | 6 семестр 12 нед. |     |        | 7 семестр 18 нед. |              | 8 семестр 11 нед. |     |     |        |              |                        |
|   |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           | Лекции            | Лабораторные | Практические  | КСР | СРС    | Лекции            | Лабораторные | Практические      | КСР | СРС    | Лекции            | Лабораторные | Практические      | КСР | СРС    | Лекции            | Лабораторные | Практические      | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные |                        |
| <b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b> |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
|   | Б1.ДВ.00          | Дисциплины по выбору  | 4                         | 3, 4             |       |                 | 324             | 117  | 16      | 91         | 10          | 207          |              |           |           |                   |              |   |     | 32     | 4                 | 72           | 16                | 59  | 6      | 135               |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 9   |        |              |                        |
| ИЯЛП                                    | Б1.ДВ.01.1        | Деловой иностранный язык  | 4                         | 3                |       |                 | 216             | 72   |         | 64         | 8           | 144          |              |           |           |                   |              |   |     | 32     | 4                 | 72           |                   | 32  | 4      | 72                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 6   |        |              |                        |
| ЭУПП                                    | Б1.ДВ.01.2        | Экономика и бизнес  | 4                         | 3                |       |                 | 216             | 72   |         | 64         | 8           | 144          |              |           |           |                   |              |   |     | 32     | 4                 | 72           |                   | 32  | 4      | 72                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 6   |        |              |                        |
| МиМ                                     | Б1.ДВ.01.3        | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство                 | 4                         | 3                |       |                 | 216             | 72   |         | 64         | 8           | 144          |              |           |           |                   |              |   |     | 32     | 4                 | 72           |                   | 32  | 4      | 72                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 6   |        |              |                        |
| СиП                                     | Б1.ДВ.01.4        | Деловые коммуникации  | 4                         | 3                |       |                 | 216             | 72   |         | 64         | 8           | 144          |              |           |           |                   |              |   |     | 32     | 4                 | 72           |                   | 32  | 4      | 72                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 6   |        |              |                        |
| СиП                                     | Б1.ДВ.01.5        | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья               | 4                         | 3                |       |                 | 216             | 72   |         | 64         | 8           | 144          |              |           |           |                   |              |   |     | 32     | 4                 | 72           |                   | 32  | 4      | 72                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 6   |        |              |                        |
| ВМ                                      | Б1.ДВ.02.1        | Математика, специальные главы   |                           | 4                |       |                 | 108             | 45   | 16      | 27         | 2           | 63           |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              | 16                | 27  | 2      | 63                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 3   |        |              |                        |
| ПФ                                      | Б1.ДВ.02.2        | Физика, специальные главы   |                           | 4                |       |                 | 108             | 45   | 16      | 27         | 2           | 63           |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              | 16                | 27  | 2      | 63                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 3   |        |              |                        |
| ХБТ                                     | Б1.ДВ.02.3        | Химия, специальные главы  |                           | 4                |       |                 | 108             | 45   | 16      | 27         | 2           | 63           |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              | 16                | 27  | 2      | 63                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 3   |        |              |                        |
| СПМиТМ                                  | Б1.ДВ.02.4        | Информатика в приложении к отрасли  |                           | 4                |       |                 | 108             | 45   | 16      | 27         | 2           | 63           |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              | 16                | 27  | 2      | 63                |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 3   |        |              |                        |
| ФК                                      | Б1.ДВ.03          | Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта |                           | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |       |                 | 328             | 328  |         | 316        | 12          |              |              |           |           |                   |              |   |     | 34     | 2                 |              |                   | 70  | 2      |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
| Всего по блоку Б1:                      |                   |   |                           |                  |       |                 | 324             | 117  | 16      | 91         | 10          | 207          |              |           |           |                   |              |   |     | 108    |                   |              | 216               |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 9   |        |              |                        |
| <b>Факультативные дисциплины (ФТД)</b>  |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
|   | ФТД.00            | Факультативные дисциплины   |                           | 1                |       |                 | 36              | 18   | 4       | 2          | 2           | 28           | 4            |           | 2         | 2                 | 28           |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 1   |        |              |                        |
| Науч.библиотека                         | ФТД.Ф.01          | Основы информационно-библиотечной культуры                                    |                           | 1                |       |                 | 36              | 18   | 4       | 2          | 2           | 28           | 4            |           | 2         | 2                 | 28           |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     | 1   |        |              |                        |
| <b>Итого по дисциплинам (модулям):</b>  |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     | 108    |                   |              | 216               |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   | 9   |     |        |              |                        |
| По учебному плану, АЧ:                  |                   |   |                           |                  |       |                 | 324             | 117  | 16      | 91         | 10          | 207          |              |           |           |                   |              |   |     |        | 108               |              |                   | 216 |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
| Курсовых проектов:                      |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
| Курсовых работ:                         |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
| Экзаменов:                              |                   |   |                           |                  |       |                 |                 |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     |        | 1                 |              |                   | 2   |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |
| Зачетов:                                |                   |   |                           |                  |       |                 | 3               |  |         |            |             |              |              |           |           |                   |              |   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |        |                   |              |                   |     |     |        |              |                        |

## Сводные показатели

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

| Курс  | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ |      |     |       |           | Общая трудоемкость, ЗЕ | Практики (У,П) |     |           |    | Подготовка к защите ВКР (Д) |     |    | Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г) |     |    | Итого |    |
|---|--|------|-----|-------|-----------|------------------------|----------------|-----|-----------|----|-----------------------------|-----|----|---------------------------------------|-----|----|-------|----|
|   | Ауд  | СРС  | Экз | Всего | в т.ч. КР |                        | Нед            | АЧ  | в т.ч. КР | ЗЕ | Нед                         | АЧ  | ЗЕ | Нед                                   | АЧ  | ЗЕ | АЧ    | ЗЕ |
| 1   | 859  | 1157 | 144 | 2160  | 915       | 60                     | 2              | 108 | 2         | 3  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 2268  | 63 |
| 2   | 765  | 1035 | 108 | 1908  | 817       | 53                     | 4              | 216 | 4         | 6  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 2124  | 59 |
| Модуль: Управление качеством в производственно-технологических системах |  |      |     |       |           |                        |                |     |           |    |                             |     |    |                                       |     |    |       |    |
| 3   | 619  | 893  | 180 | 1692  | 688       | 47                     | 8              | 432 | 8         | 12 | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 2124  | 59 |
| 4   | 690  | 822  | 108 | 1620  | 725       | 45                     | 4              | 216 | 4         | 6  | 4                           | 216 | 6  | 2                                     | 108 | 3  | 2160  | 60 |

| Часть учебного цикла | Распределение зачетных единиц по учебным циклам |      |          |      |          |      |              |                   |       |  |
|----------------------|---|------|----------|------|----------|------|--------------|-------------------|-------|--|
|                      | Дисциплины (модули)                             |      | Практики |      | ГИА      |      | Факультативы |                   | Всего |  |
|                      | не менее  | План | не менее | План | не менее | План | План         | не менее          | План  |  |
| Итого                | 160   | 204  | 20       | 27   | 9        | 9    | 1            | 240               | 241   |  |
| Точность вычислений  | 0,25  |      |          |      |          |      |              | Без факультативов | 240   |  |


Подлежит изучению, ЗЕ 241

|  |       |
|--|-------|
| Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %          | 61,27 |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %: |       |
| Модуль: Управление качеством в производственно-технологических системах                              | 42,62 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий   |       |
| Модуль: Управление качеством в производственно-технологических системах                              | 31,3  |

Декан механико-технологического факультета

 В.Я. Беленький

Заведующий кафедрой сварочного производства, метрологии и технологии материалов

 Ю.Д. Щицын