



[illegible]



| Цикл № п/п | Название дисциплины                                                                                                               | Кафедра   | Распределение по семестрам |       |           |      |      | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час |        |          |           |           | Распределение по курсам и семестрам |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------|-----------|------|------|----------|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|----|-----|----|---------|----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
|            |                                                                                                                                   |           | экз.                       | зач.  | диф.зачет | К.П. | К.Р. |          |          | Всего ауд.                  | Из них |          |           |           | I курс                              |    |     |    | II курс |    |     |     | III курс |     |     |     | IV курс |     |     |     | V курс |     |     |     |     |
|            |                                                                                                                                   |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1                                   |    | 2   |    | 3       |    | 4   |     | 5        |     | 6   |     | 7       |     | 8   |     | 9      |     | 10  |     |     |
|            |                                                                                                                                   |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           | час                                 | ЗЕ | час | ЗЕ | час     | ЗЕ | час | ЗЕ  | час      | ЗЕ  | час | ЗЕ  | час     | ЗЕ  | час | ЗЕ  | час    | ЗЕ  | час | ЗЕ  | час |
| 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  |
|            | <b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>                                                                   |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|            | <b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>                                                                                       |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| В.1.07     | Основы обеспечения качества                                                                                                       | ТМиЕН(Ми) | 2                          |       |           |      |      |          | 3        | 108                         | 12     | 8        | 4         |           | 96                                  |    |     | 12 | 3,0     |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| В.1.08     | Теория автоматического управления                                                                                                 | ТПМ(Ми)   |                            | 8     |           |      |      |          | 3        | 108                         | 12     | 4        | 4         | 4         | 96                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         | 12  | 3,0 |     |        |     |     |     |     |
| В.1.09     | Основы технологии машиностроения                                                                                                  | ТПМ(Ми)   | 7                          |       |           |      |      |          | 5        | 180                         | 20     | 8        | 8         | 4         | 160                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     | 20      | 5,0 |     |     |        |     |     |     |     |
| В.1.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                         | ТМиЕН(Ми) | 5                          | 4     |           | 5    |      |          | 6        | 216                         | 24     | 14       | 6         | 4         | 192                                 |    |     |    |         |    | 12  | 3,0 | 12       | 3,0 |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| В.1.11     | Оборудование автоматизированных производств                                                                                       | ТПМ(Ми)   | 7                          | 6     |           | 7    |      |          | 6        | 216                         | 24     | 12       | 8         | 4         | 192                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     | 16  | 4,0 | 8       | 2,0 |     |     |        |     |     |     |     |
| В.1.12     | Режущий инструмент                                                                                                                | ТПМ(Ми)   | 9                          | 8     |           | 9    |      |          | 6        | 216                         | 24     | 12       | 8         | 4         | 192                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     | 16  | 4,0 | 8      | 2,0 |     |     |     |
| В.1.13     | Технология машиностроения                                                                                                         | ТПМ(Ми)   | 10                         | 9     |           | 10   |      |          | 6        | 216                         | 24     | 10       | 14        |           | 192                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     | 16  | 4,0    | 8   | 2,0 |     |     |
| В.1.14     | Автоматизация производственных процессов в машиностроении                                                                         | ТПМ(Ми)   | 10                         |       |           | 10   |      |          | 3        | 108                         | 12     | 8        | 2         | 2         | 96                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     | 12  | 3,0 |     |
| В.1.15     | Практикум по виду профессиональной деятельности                                                                                   | ТПМ(Ми)   | 9                          | 7,8   |           |      |      |          | 6        | 216                         | 24     |          | 24        |           | 192                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     | 8       | 2,0 | 8   | 2,0 | 8      | 2,0 |     |     |     |
| В.1.16     | Научно-исследовательская работа                                                                                                   | ТПМ(Ми)   |                            | 6,7,8 |           |      |      |          | 9        | 324                         | 6      |          | 6         |           | 318                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     | 2   | 3,0 | 2       | 3,0 | 2   | 3,0 |        |     |     |     |     |
| В.1.17     | Введение в направление подготовки                                                                                                 | ТПМ(Ми)   |                            | 1     |           |      |      |          | 2        | 72                          | 8      | 4        | 4         |           | 64                                  | 8  | 2,0 |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.00    | Дисциплины по выбору                                                                                                              |           |                            |       |           |      |      |          | 34       | 1224                        | 136    | 80       | 46        | 10        | 1088                                |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|            | <b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>                                                               |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|            | <b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>                                                                   |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|            |                                                                                                                                   |           |                            |       |           |      |      |          | 9        | 324                         | 36     | 18       | 18        |           | 288                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.01.01 | Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств | ТПМ(Ми)   | 7                          |       |           |      |      |          | 3        | 108                         | 12     | 6        | 6         |           | 96                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     | 12      | 3,0 |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.01.02 | Базы данных при решении прикладных задач                                                                                          | ТПМ(Ми)   |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.02.01 | Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств                                                 | ТПМ(Ми)   |                            | 7     |           |      |      |          | 3        | 108                         | 12     | 6        | 6         |           | 96                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     | 12      | 3,0 |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.02.02 | Программные средства при решении прикладных задач                                                                                 | ТПМ(Ми)   |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.03.01 | Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов         | ТПМ(Ми)   | 8                          |       |           |      | 8    |          | 3        | 108                         | 12     | 6        | 6         |           | 96                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     | 12  | 3,0 |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.03.02 | Математическое планирование эксперимента                                                                                          | ПМиРД(Ми) |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|            | <b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>                                                                                       |           |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
|            |                                                                                                                                   |           |                            |       |           |      |      |          | 25       | 900                         | 100    | 62       | 28        | 10        | 800                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.04.01 | Современные инструментальные материалы в процессах резания                                                                        | ТПМ(Ми)   |                            | 8     |           |      |      |          | 2        | 72                          | 8      | 6        | 2         |           | 64                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     | 8   | 2,0 |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.04.02 | Современные материалы в машиностроении                                                                                            | ТПМ(Ми)   |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.05.01 | Размерно-точностное проектирование                                                                                                | ТПМ(Ми)   |                            | 9     |           |      |      |          | 2        | 72                          | 8      | 4        | 4         |           | 64                                  |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     | 8      | 2,0 |     |     |     |
| ДВ.1.05.02 | Размерный анализ технологических процессов                                                                                        | ТПМ(Ми)   |                            |       |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |           |                                     |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |     |
| ДВ.1.06.01 | Проектирование технологической оснастки                                                                                           | ТПМ(Ми)   |                            |       | 9         |      |      |          | 4        | 144                         | 16     | 8        | 8         |           | 128                                 |    |     |    |         |    |     |     |          |     |     |     |         |     |     |     | 16     | 4,0 |     |     |     |

[illegible]



| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам |      |           |      |      | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час |        |          |           |    |           | Распределение по курсам и семестрам |    |    |    |         |    |    |    |          |       |    |       |         |       |    |       |        |       |    |       |
|------------|---------------------|---------|----------------------------|------|-----------|------|------|----------|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|----|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|-------|----|-------|---------|-------|----|-------|--------|-------|----|-------|
|            |                     |         | экс.                       | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. |          |          | Всего ауд.                  | Из них |          |           |    | Всего СРС | I курс                              |    |    |    | II курс |    |    |    | III курс |       |    |       | IV курс |       |    |       | V курс |       |    |       |
|            |                     |         |                            |      |           |      |      |          |          |                             | Лекции | Практика | Лаб. раб. | 1  |           | 2                                   | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10       |       |    |       |         |       |    |       |        |       |    |       |
|            |                     |         |                            |      |           |      |      |          |          |                             |        |          |           |    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          | 4 час | 3З | 4 час | 3З      | 4 час | 3З | 4 час | 3З     | 4 час | 3З | 4 час |
| 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    |

|                                                       |     |     |     |      |     |     |     |    |      |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов, ЗЕ теоретического обучения               |     |     | 216 | 7776 | 834 | 374 | 376 | 84 | 6942 | 92 | 23 | 100 | 25 | 84 | 21 | 84 | 21 | 84 | 21 | 86 | 24 | 86 | 24 | 86 | 24 | 68 | 17 | 64 | 16 |
| Всего часов учебных занятий *                         |     |     |     | 7704 | 826 |     |     |    |      | 92 |    | 100 |    | 84 |    | 84 |    | 84 |    | 78 |    | 86 |    | 86 |    | 68 |    | 64 |    |
| Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию | 240 | 240 |     |      |     |     |     |    |      |    | 23 |     | 25 |    | 21 |    | 27 |    | 21 |    | 27 |    | 24 |    | 24 |    | 17 |    | 31 |
| Число курсовых проектов *                             |     |     |     |      |     |     |     |    |      |    |    |     |    |    |    |    | 2  |    | 1  |    | 2  |    |    |    | 1  |    | 2  |    |    |
| Число курсовых работ *                                |     |     |     |      |     |     |     |    |      |    |    |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| Число экзаменов *                                     |     |     |     |      |     |     |     |    |      | 4  |    | 2   |    | 3  |    | 2  |    | 4  |    | 3  |    | 4  |    | 3  |    | 3  |    | 3  |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов *              |     |     |     |      |     |     |     |    |      | 3  |    | 6   |    | 2  |    | 4  |    | 3  |    | 3  |    | 5  |    | 5  |    | 3  |    | 3  |    |

\* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

|                                                   | Форма контроля | Практики: 10 нед. |      |    | ЗЕ                                          | Государственная итоговая аттестация: 6 нед. |      |    | ЗЕ |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------|------|----|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------|----|----|
|                                                   |                | сем.              | нед. | ЗЕ |                                             | сем.                                        | нед. | ЗЕ |    |
| Учебная практика                                  | диф. зачет     | 4                 | 4    | 6  | Выпускная квалификационная работа бакалавра | 10                                          | 6    | 9  |    |
| Производственная практика                         | диф. зачет     | 6                 | 2    | 3  |                                             |                                             |      |    |    |
| Производственная практика, преддипломная практика | диф. зачет     | 10                | 4    | 6  |                                             |                                             |      |    |    |
| итого                                             |                | 10                | 15   |    |                                             | итого                                       | 6    | 9  |    |

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ТПМ(Ми)

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

А.В.Плаксин

А.В. Плаксин

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора