



2. План учебного процесса

| №<br>п/п        | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН<br>(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация,<br>семестры |                |        |    |            | Трудоемкость |             |            |            |            |             |     | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ |               |              |              |              |  |   |   |
|-----------------|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-----|----------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--|---|---|
|                 |  |         | Экзамены                              | зачеты<br>зач. | Зачеты | КП | КР         | сдвоенные    | Акад. часы  | занятия    | из них     |            |             | СРС | 1                          | 2             | 3            | 4            | 5            | 6  | 7 | 8 |
|                 |  |         |                                       |                |        |    |            |              |             |            | Л          | ЛР         | ПЗ          |     | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ          |               |              |              |              |  |   |   |
|                 |  |         |                                       |                |        |    |            |              |             |            | 17         | 17         | 17          |     | 17                         | 17            | 17           | 17           | 13           | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |   |   |
| <b>Б1</b>       | <b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |         |                                       |                |        |    |            |              |             |            |            |            |             |     |                            |               |              |              |              |  |   |   |
| <b>Б1.ОЧ.00</b> | <b>Обязательная часть</b>                          |         |                                       |                |        |    | <b>144</b> | <b>5184</b>  | <b>2198</b> | <b>999</b> | <b>204</b> | <b>995</b> | <b>2986</b> |     |                            |               |              |              |              |  |   |   |
| Б1.ОЧ.01        | ФИЛОСОФИЯ  | P10     | 2                                     | -              | -      | -  | -          | 4            | 144         | 51         | 34         | -          | 17          | 93  | -                          | 2-0-1<br>93*  | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.02        | ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)         | P10     | 1                                     | -              | -      | -  | -          | 4            | 144         | 51         | 34         | -          | 17          | 93  | 2-0-1<br>93*               | -             | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.03        | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                   | P7      | 4                                     | -              | 1,2,3  | -  | -          | 12           | 432         | 136        | -          | -          | 136         | 296 | 0-0-2<br>74*               | 0-0-2<br>74*  | 0-0-2<br>74* | 0-0-2<br>74* | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.04        | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ                     | E5      | 5                                     | -              | -      | -  | -          | 3            | 108         | 68         | 34         | 17         | 17          | 40  | -                          | -             | -            | -            | 2-1-1<br>40* | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.05.01     | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ                        | O5      | -                                     | -              | 1      | -  | -          | 2            | 72          | 17         | 17         | -          | -           | 55  | 1-0-0<br>55*               | -             | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.06        | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                                  | O6      | 4                                     | 2,3            | 1      | -  | -          | 13           | 468         | 306        | 136        | -          | 170         | 162 | 2-0-2<br>40*               | 2-0-4<br>42*  | 2-0-2<br>40* | 2-0-2<br>40* | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.07        | ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ               | O7      | 1                                     | -              | -      | -  | -          | 6            | 216         | 51         | 34         | -          | 17          | 165 | 2-0-1<br>165*              | -             | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.08        | НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ                           | O3      | 1                                     | -              | -      | -  | -          | 6            | 216         | 68         | 34         | -          | 34          | 148 | 2-0-2<br>148*              | -             | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.09        | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                           | E7      | -                                     | -              | 1      | -  | -          | 3            | 108         | 17         | 17         | -          | -           | 91  | 1-0-0<br>91*               | -             | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.10        | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ           | P1      | -                                     | -              | 1      | -  | -          | 3            | 108         | 51         | 34         | -          | 17          | 57  | 2-0-1<br>57*               | -             | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.11        | ФИЗИКА   | O4      | 2,3                                   | -              | -      | -  | -          | 7            | 252         | 136        | 68         | 34         | 34          | 116 | -                          | 2-1-1<br>76*  | 2-1-1<br>40* | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.12        | ЭКОЛОГИЯ   | E5      | -                                     | -              | 2      | -  | -          | 3            | 108         | 34         | 17         | 17         | -           | 74  | -                          | 1-1-0<br>74*  | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.13        | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ       | O7      | -                                     | 2              | -      | -  | -          | 6            | 216         | 51         | 17         | -          | 34          | 165 | -                          | 1-0-2<br>165* | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.14        | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА                  | O3      | -                                     | -              | 2      | -  | -          | 3            | 108         | 34         | -          | -          | 34          | 74  | -                          | 0-0-2<br>74*  | -            | -            | -            | -  | - | - |
| Б1.ОЧ.15        | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА                             | E3      | 3                                     | -              | -      | -  | -          | 3            | 108         | 68         | 34         | -          | 34          | 40  | -                          | -             | 2-0-2<br>40* | -            | -            | -  | - | - |

| №<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН<br>(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)       | Кафедра | Промежуточная аттестация,<br>семестры |                |        |    |    | Трудоемкость |            |             |        |    |    |     | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ |    |              |              |              |              |  |               |   |   |   |   |
|----------|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|----|--------------|------------|-------------|--------|----|----|-----|----------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--|---------------|---|---|---|---|
|          |  |         | Экзамены                              | зачеты<br>зач. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные    | Акад. часы | занят. ауд. | из них |    |    | СРС | 1                          | 2  | 3            | 4            | 5            | 6            | 7  | 8             |   |   |   |   |
|          |  |         |                                       |                |        |    |    |              |            |             | Л      | ЛР | ПЗ |     | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ          |    |              |              |              |              |  |               |   |   |   |   |
|          |  |         |                                       |                |        |    |    |              |            |             | 17     | 17 | 17 |     | 17                         | 17 | 17           | 17           | 17           | 13           | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |               |   |   |   |   |
| Б1.ОЧ.16 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                 | Е7      | 3                                     | -              | 4      | -  | 4  | 6            | 216        | 102         | 68     | -  | 34 | 114 | -                          | -  | 2-0-1<br>57* | 2-0-1<br>57* | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.17 | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | А2      | -                                     | -              | 3      | -  | -  | 3            | 108        | 51          | 34     | 17 | -  | 57  | -                          | -  | 2-1-0<br>57* | -            | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.18 | МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ                    | Е2      | -                                     | -              | 3      | -  | -  | 3            | 108        | 51          | 34     | -  | 17 | 57  | -                          | -  | 2-0-1<br>57* | -            | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.19 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ                | Е2      | -                                     | -              | 3      | -  | -  | 3            | 108        | 34          | -      | 17 | 17 | 74  | -                          | -  | 0-1-1<br>74* | -            | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.20 | ЭКОНОМИКА  | Р4      | 4                                     | -              | -      | -  | -  | 3            | 108        | 51          | 34     | -  | 17 | 57  | -                          | -  | -            | 2-0-1<br>57* | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.21 | ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | О7      | -                                     | -              | 4      | -  | -  | 3            | 108        | 51          | 34     | -  | 17 | 57  | -                          | -  | -            | 2-0-1<br>57* | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.22 | ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН                                | И8      | -                                     | -              | 4      | -  | -  | 3            | 108        | 68          | 34     | 17 | 17 | 40  | -                          | -  | -            | 2-1-1<br>40* | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.23 | ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ | Е5      | -                                     | -              | 4      | -  | -  | 3            | 108        | 34          | 17     | -  | 17 | 74  | -                          | -  | -            | 1-0-1<br>74* | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.24 | ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА                                | Е1      | -                                     | -              | 4      | -  | -  | 3            | 108        | 34          | 17     | -  | 17 | 74  | -                          | -  | -            | 1-0-1<br>74* | -            | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.25 | СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА                        | О7      | -                                     | -              | 6      | -  | -  | 3            | 108        | 51          | 34     | -  | 17 | 57  | -                          | -  | -            | -            | -            | -            | 2-0-1<br>57*                                   | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.26 | ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ   | Е7      | 6                                     | -              | -      | -  | -  | 3            | 108        | 68          | 17     | 17 | 34 | 40  | -                          | -  | -            | -            | -            | -            | 1-1-2<br>40*                                   | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.27 | МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА                    | Е7      | 5                                     | -              | -      | -  | -  | 4            | 144        | 68          | 34     | 17 | 17 | 76  | -                          | -  | -            | -            | 2-1-1<br>76* | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.28 | МЕХАНИКА СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ                               | Е7      | -                                     | 5              | -      | -  | -  | 3            | 108        | 51          | 17     | -  | 34 | 57  | -                          | -  | -            | -            | 1-0-2<br>57* | -            | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.29 | УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ                          | Е7      | 6                                     | -              | 5      | -  | -  | 6            | 216        | 102         | 51     | -  | 51 | 114 | -                          | -  | -            | -            | 1-0-1<br>74* | 2-0-2<br>40* | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.30 | СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН                              | Е7      | -                                     | 7              | 6      | -  | -  | 6            | 216        | 68          | 17     | -  | 51 | 148 | -                          | -  | -            | -            | -            | 1-0-2<br>57* | 0-0-1<br>91*                                   | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.31 | СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ              | Е7      | -                                     | 6              | -      | -  | -  | 3            | 108        | 85          | 17     | 34 | 34 | 23  | -                          | -  | -            | -            | -            | 1-2-2<br>23* | -  | -             | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.32 | ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ                         | Е7      | 8                                     | 7              | -      | -  | -  | 8            | 288        | 90          | 30     | 17 | 43 | 198 | -                          | -  | -            | -            | -            | -            | 1-1-1<br>93*                                   | 1-0-2<br>105* | - | - | - | - |







**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

| БЛОК               | Зач. единицы | Академ. часы | занятия     | Л           | ЛР         | ПЗ          | СРС         |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Б1</b>          | 211          | 7936         | 3318        | 1263        | 349        | 1706        | 4618        |
| <b>Б2</b>          | 20           | 720          | 85          |             |            | 85          | 635         |
| <b>Б3</b>          | 9            | 324          |             |             |            |             | 324         |
| <b>Всего часов</b> | <b>240</b>   | <b>8980</b>  | <b>3403</b> | <b>1263</b> | <b>349</b> | <b>1791</b> | <b>5577</b> |

**4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам**

| БЛОК            | 1 курс |      |     | 2 курс |      |     | 3 курс |      |     | 4 курс |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |     |     |
|-----------------|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|-----|-----|
|                 | 1      |      |     | 3      |      |     | 4      |      |     | 5      |      |     | 6  |      |     | 7  |      |     | 8  |      |     |    |     |     |
|                 | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС |    |     |     |
| <b>Б1</b>       | 30     | 425  | 723 | 30     | 476  | 672 | 27     | 527  | 513 | 24     | 459  | 473 | 28 | 442  | 634 | 26 | 459  | 477 | 27 | 374  | 598 | 19 | 156 | 528 |
| <b>Б2</b>       |        |      |     |        |      |     |        |      |     | 10     | 34   | 326 |    |      |     | 6  |      | 216 | 4  | 51   | 93  |    |     |     |
| <b>Б3</b>       |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     | 9  |     | 324 |
| <b>Всего</b>    | 30     | 425  | 723 | 30     | 476  | 672 | 27     | 527  | 513 | 34     | 493  | 799 | 28 | 442  | 634 | 32 | 459  | 693 | 31 | 425  | 691 | 28 | 156 | 852 |
| <b>В неделю</b> |        | 24   |     |        | 28   |     |        | 31   |     |        | 29   |     |    | 26   |     |    | 27   |     |    | 25   |     |    | 12  |     |

**5. Итоговые данные учебного процесса**

| Количество   | Объем работы в час. |            |      |     |      |      | Распределение по курсам и семестрам |       |        |       |        |    |        |    |
|--|---------------------|------------|------|-----|------|------|-------------------------------------|-------|--------|-------|--------|----|--------|----|
|  | Всего               | Аудиторные |      |     |      | СРС  |                                     |       |        |       |        |    |        |    |
|  |                     | заняты     | Л    | ЛР  | ПЗ   |      | 1 курс                              |       | 2 курс |       | 3 курс |    | 4 курс |    |
|  |                     |            |      |     |      |      | 1                                   | 2     | 3      | 4     | 5      | 6  | 7      | 8  |
| Зачетных единиц  | 240                 |            |      |     |      |      | 30                                  | 30    | 27     | 34    | 28     | 32 | 31     | 28 |
| Часов теоретического обучения<br>(по семестрам - в неделю) | 8980                | 3403       | 1263 | 349 | 1791 | 5577 | 54.67                               | 54.67 | 49.52  | 53.83 | 51.24  | 48 | 53.14  | 48 |
| Курсовых проектов  | 3                   |            |      |     |      |      |                                     |       |        |       |        | 1  | 1      | 1  |
| Курсовых работ   | 2                   |            |      |     |      |      |                                     |       |        | 1     |        |    |        | 1  |
| Экзаменов  | 23                  |            |      |     |      |      | 3                                   | 2     | 4      | 3     | 4      | 3  | 2      | 2  |
| Дифференцированных зачетов                                 | 18                  |            |      |     |      |      |                                     | 2     | 1      | 2     | 2      | 3  | 6      | 2  |
| Зачетов  | 30                  |            |      |     |      |      | 6                                   | 5     | 5      | 6     | 3      | 3  | 1      | 1  |
| Практик  |                     |            |      |     |      |      |                                     |       |        |       |        |    |        |    |

**6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.**

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета Е

Заведующий кафедрой Е7

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных программ

И.Е. Глинкина

Л.А. Смирнова



## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

| Индекс      | Дисциплина                                      | Кафедра | Семестр | Обеспечиваемые компетенции |  |
|-------------|---|---------|---------|----------------------------|--|
|             |   |         |         | Код                        | Содержание   |
| Б1.ОЧ.01    | ФИЛОСОФИЯ                                       | P10     | 2       | УК-1                       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б1.ОЧ.01    | ФИЛОСОФИЯ                                       | P10     | 2       | УК-5                       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |
| Б1.ОЧ.01    | ФИЛОСОФИЯ                                       | P10     | 2       | УК-6                       | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| Б1.ОЧ.02    | ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)      | P10     | 1       | УК-5                       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |
| Б1.ОЧ.03    | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                | P7      | 1       | УК-4                       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  |
| Б1.ОЧ.03    | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                | P7      | 2       | УК-4                       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  |
| Б1.ОЧ.03    | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                | P7      | 3       | УК-4                       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  |
| Б1.ОЧ.03    | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                | P7      | 4       | УК-4                       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  |
| Б1.ОЧ.04    | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ                  | E5      | 5       | ОПК-10                     | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах   |
| Б1.ОЧ.04    | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ                  | E5      | 5       | ОПК-3                      | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений  |
| Б1.ОЧ.04    | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ                  | E5      | 5       | УК-8                       | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б1.ОЧ.05.01 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ                     | O5      | 1       | УК-7                       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | O5      | 1       | УК-7                       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | O5      | 2       | УК-7                       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |

|             |   |    |   |        |   |
|-------------|---|----|---|--------|---|
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 3 | УК-7   | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности      |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 4 | УК-7   | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности      |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 5 | УК-7   | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности      |
| Б1.ОЧ.06    | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                               | О6 | 1 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.06    | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                               | О6 | 2 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.06    | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                               | О6 | 3 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.06    | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                               | О6 | 4 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.07    | ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ            | О7 | 1 | ОПК-4  | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности     |
| Б1.ОЧ.08    | НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ                        | О3 | 1 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.09    | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                        | Е7 | 1 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.09    | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                        | Е7 | 1 | УК-6   | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| Б1.ОЧ.10    | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ        | Р1 | 1 | УК-3   | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   |
| Б1.ОЧ.10    | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ        | Р1 | 1 | УК-6   | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| Б1.ОЧ.11    | ФИЗИКА  | О4 | 2 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.11    | ФИЗИКА  | О4 | 3 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.12    | ЭКОЛОГИЯ  | Е5 | 2 | ОПК-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах  |
| Б1.ОЧ.12    | ЭКОЛОГИЯ  | Е5 | 2 | ОПК-3  | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений                             |

|          |  |    |   |        |  |
|----------|--|----|---|--------|--|
| Б1.ОЧ.12 | ЭКОЛОГИЯ   | Е5 | 2 | ОПК-7  | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении   |
| Б1.ОЧ.12 | ЭКОЛОГИЯ   | Е5 | 2 | УК-8   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б1.ОЧ.13 | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ             | О7 | 2 | ОПК-4  | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  |
| Б1.ОЧ.14 | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА                        | О3 | 2 | ОПК-5  | Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью   |
| Б1.ОЧ.15 | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА                                   | Е3 | 3 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности   |
| Б1.ОЧ.15 | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА                                   | Е3 | 3 | ОПК-11 | Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии   |
| Б1.ОЧ.16 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                 | Е7 | 4 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности   |
| Б1.ОЧ.16 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                 | Е7 | 3 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности   |
| Б1.ОЧ.16 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                 | Е7 | 3 | ОПК-11 | Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии   |
| Б1.ОЧ.16 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                 | Е7 | 4 | ОПК-11 | Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии   |
| Б1.ОЧ.17 | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | А2 | 3 | УК-9   | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  |
| Б1.ОЧ.18 | МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ                    | Е2 | 3 | ОПК-12 | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности   |
| Б1.ОЧ.19 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ                | Е2 | 3 | ОПК-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах   |
| Б1.ОЧ.19 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ                | Е2 | 3 | ОПК-9  | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование   |

|          |  |    |   |        |  |
|----------|--|----|---|--------|--|
| Б1.ОЧ.20 | ЭКОНОМИКА  | Р4 | 4 | ОПК-3  | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений  |
| Б1.ОЧ.20 | ЭКОНОМИКА  | Р4 | 4 | УК-10  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| Б1.ОЧ.21 | ЦИФРОВИЗАЦИЯ<br>ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ<br>ПРОМЫШЛЕННОСТИ | О7 | 4 | ПК-91  | способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей   |
| Б1.ОЧ.21 | ЦИФРОВИЗАЦИЯ<br>ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ<br>ПРОМЫШЛЕННОСТИ | О7 | 4 | ПК-92  | способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития   |
| Б1.ОЧ.21 | ЦИФРОВИЗАЦИЯ<br>ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ<br>ПРОМЫШЛЕННОСТИ | О7 | 4 | ПК-93  | способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов   |
| Б1.ОЧ.21 | ЦИФРОВИЗАЦИЯ<br>ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ<br>ПРОМЫШЛЕННОСТИ | О7 | 4 | ПК-94  | способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач |
| Б1.ОЧ.21 | ЦИФРОВИЗАЦИЯ<br>ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ<br>ПРОМЫШЛЕННОСТИ | О7 | 4 | ПК-95  | способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных   |
| Б1.ОЧ.22 | ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН                                      | И8 | 4 | ОПК-13 | Способен владеть методами информационных технологий подготовки конструкторско-технологической документации с соблюдением основных требований информационной безопасности   |
| Б1.ОЧ.23 | ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ<br>МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ<br>ПРОИЗВОДСТВ | Е5 | 4 | ОПК-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах   |
| Б1.ОЧ.23 | ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ<br>МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ<br>ПРОИЗВОДСТВ | Е5 | 4 | УК-8   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   |
| Б1.ОЧ.24 | ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА                                      | Е1 | 4 | УК-1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б1.ОЧ.25 | СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО<br>ИНТЕЛЛЕКТА                           | О7 | 6 | УК-1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |

|          |   |    |   |         |   |
|----------|---|----|---|---------|---|
| Б1.ОЧ.26 | ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ                            | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.27 | МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА       | Е7 | 5 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.28 | МЕХАНИКА СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ                  | Е7 | 5 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.29 | УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ             | Е7 | 5 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.29 | УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ             | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.30 | СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН                 | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.30 | СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН                 | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.30 | СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН                 | Е7 | 7 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.ОЧ.30 | СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН                 | Е7 | 6 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.ОЧ.31 | СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.32 | ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ            | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.ОЧ.32 | ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ            | Е7 | 8 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |

|          |                                     |    |   |         |  |
|----------|-------------------------------------|----|---|---------|--|
| Б1.ОЧ.32 | ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ    | Е7 | 8 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях  |
| Б1.ОЧ.32 | ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ    | Е7 | 7 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях  |
| Б1.В.01  | ПРАВОВЕДЕНИЕ                        | Е5 | 2 | УК-11   | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   |
| Б1.В.01  | ПРАВОВЕДЕНИЕ                        | Е5 | 2 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |
| Б1.В.02  | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ                | Р1 | 8 | УК-10   | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| Б1.В.02  | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ                | Р1 | 8 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |
| Б1.В.03  | ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ 3-D МОДЕЛЕЙ | Е7 | 5 | ПК-94   | способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач |
| Б1.В.03  | ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ 3-D МОДЕЛЕЙ | Е7 | 5 | ПСК-8.1 | способность применять CAD/CAE технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач  |
| Б1.В.04  | ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА       | Е7 | 7 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях  |
| Б1.В.04  | ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА       | Е7 | 7 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б1.В.05  | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА          | Е7 | 8 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б1.В.05  | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА          | Е7 | 8 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |

|           |   |    |   |         |   |
|-----------|---|----|---|---------|---|
| Б1.В.06   | ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ | Е7 | 8 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.06   | ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ | Е7 | 8 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.В.07   | ДИНАМИКА МАШИН                              | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.07   | ДИНАМИКА МАШИН                              | Е7 | 7 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.В.07   | ДИНАМИКА МАШИН                              | Е7 | 7 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.08   | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА                     | Е7 | 8 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.08   | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА                     | Е7 | 8 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.В.09   | ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ         | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.09   | ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ         | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.01 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА                | О8 | 3 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.01 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА                | О8 | 3 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |
| Б1.В.В.02 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ         | О8 | 3 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |

|           |   |    |   |         |   |
|-----------|---|----|---|---------|---|
| Б1.В.В.02 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ                 | О8 | 3 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |
| Б1.В.В.03 | МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ                  | Е7 | 5 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.04 | МЕХАНИКА КОМПОЗИТОВ                                 | Е7 | 5 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.05 | ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА                                  | Р1 | 5 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.05 | ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА                                  | Р1 | 5 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |
| Б1.В.В.05 | ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА                                  | Р1 | 5 | УК-6    | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| Б1.В.В.06 | БИЗНЕС-РАЗВЕДКА                                     | Р1 | 5 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.06 | БИЗНЕС-РАЗВЕДКА                                     | Р1 | 5 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |
| Б1.В.В.06 | БИЗНЕС-РАЗВЕДКА                                     | Р1 | 5 | УК-6    | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| Б1.В.В.07 | УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ                    | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.07 | УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ                    | Е7 | 6 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.В.В.08 | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПРОЧНОСТИ | Е7 | 6 | ПСК-8.1 | способность применять САД/САЕ технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.08 | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПРОЧНОСТИ | Е7 | 6 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |



|           |  |    |   |         |   |
|-----------|--|----|---|---------|---|
| Б1.В.В.09 | СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ                                  | Е7 | 7 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.09 | СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ                                  | Е7 | 7 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |
| Б1.В.В.10 | ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  | Е7 | 7 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.10 | ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  | Е7 | 7 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |
| Б1.В.В.11 | КОНСТРУКЦИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ  | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять CAD/CAE технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.12 | МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ                                    | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять CAD/CAE технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.13 | ОСНОВЫ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ   | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять CAD/CAE технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.13 | ОСНОВЫ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ   | Е7 | 7 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.В.В.14 | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ | Е7 | 7 | ПСК-8.1 | способность применять CAD/CAE технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач   |
| Б1.В.В.14 | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ | Е7 | 7 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях |
| Б1.В.В.15 | ДЕТАЛИ МАШИН   | Е7 | 6 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.15 | ДЕТАЛИ МАШИН   | Е7 | 5 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| Б1.В.В.15 | ДЕТАЛИ МАШИН   | Е7 | 5 | УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  |

|                |   |    |   |       |  |
|----------------|---|----|---|-------|--|
| Б1.В.В.15      | ДЕТАЛИ МАШИН  | Е7 | 6 | УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений     |
| Б1.В.В.16      | ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ               | Е7 | 6 | УК-1  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б1.В.В.16      | ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ               | Е7 | 5 | УК-1  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б1.В.В.16      | ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ               | Е7 | 5 | УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений     |
| Б1.В.В.16      | ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ               | Е7 | 6 | УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений     |
| Б2.ОЧ.01.01.01 | ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА                            | Е7 | 4 | ОПК-1 | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                  |
| Б2.ОЧ.01.01.01 | ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА                            | Е7 | 4 | ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                      |
| Б2.ОЧ.01.01.02 | УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ                                   | Е7 | 4 | ОПК-1 | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                  |
| Б2.ОЧ.01.01.02 | УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ                                   | Е7 | 4 | ОПК-2 | Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации   |
| Б2.ОЧ.02.01    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | Е7 | 6 | ОПК-1 | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                  |
| Б2.ОЧ.02.01    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | Е7 | 6 | ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                      |
| Б2.ОЧ.02.01    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | Е7 | 6 | ОПК-6 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий |
| Б2.ОЧ.02.01    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | Е7 | 6 | ОПК-8 | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении   |
| Б2.ОЧ.02.01    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | Е7 | 6 | ОПК-9 | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование   |

|             |  |    |   |        |  |
|-------------|--|----|---|--------|--|
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ   | Е7 | 7 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности  |
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ   | Е7 | 7 | ОПК-11 | Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии |
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ   | Е7 | 7 | ОПК-14 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  |
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ   | Е7 | 7 | ОПК-2  | Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации   |
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ   | Е7 | 7 | ОПК-4  | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  |
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ   | Е7 | 7 | ОПК-6  | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий                         |
| Б3.ОЧ.01    | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-1  | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности  |
| Б3.ОЧ.01    | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах   |
| Б3.ОЧ.01    | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-11 | Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии |
| Б3.ОЧ.01    | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-12 | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности   |
| Б3.ОЧ.01    | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-13 | Способен владеть методами информационных технологий подготовки конструкторско-технологической документации с соблюдением основных требований информационной безопасности                               |

|          |  |    |   |        |  |
|----------|--|----|---|--------|--|
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-14 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-2  | Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-3  | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-4  | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                      |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-5  | Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-6  | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-7  | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении                                 |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-8  | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | Е7 | 8 | ОПК-9  | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование   |

|          |  |    |   |         |  |
|----------|--|----|---|---------|--|
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПК-91   | способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПК-92   | способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПК-93   | способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПК-94   | способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПК-95   | способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПСК-8.1 | способность применять CAD/CAE технологии при моделировании поведения элементов механических систем, необходимом для решения производственных проектно-конструкторских задач  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | ПСК-8.2 | способность учитывать особенности цифрового анализа технических систем при ударном, вибрационном, температурном нагружениях, наличии концентрации напряжений, контактных взаимодействиях, потери несущей способности, а также при усталостных разрушениях  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-10   | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |

|          |  |    |   |       |  |
|----------|--|----|---|-------|--|
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-3  | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-4  | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-5  | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-6  | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-7  | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-8  | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б3.ОЧ.01 | ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | E7 | 8 | УК-9  | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  |

|         |  |    |   |      |  |
|---------|--|----|---|------|--|
| Б4Ф.В01 | ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ<br>ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ | Е5 | 8 | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б4Ф.В02 | УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ<br>НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ            | А5 | 8 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |

**Приложение Б. Лист согласования учебного плана****Направление 15.03.03 Прикладная механика**

ОЗНАКОМЛЕН:

| <b>Факультет</b>     | <b>Подпись</b> | <b>Ф.И.О.</b> | <b>Дата</b> |
|----------------------|----------------|---------------|-------------|
| Декан факультета "А" |                | Юнаков Л. П.  |             |
| Декан факультета "И" |                | Страхов С. Ю. |             |
| Декан факультета "О" |                | Матвеев П.В.  |             |
| Декан факультета "Р" |                | Шматко А. Д.  |             |