| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Факт | По плану | Контакт часы | Ауд. | Конс | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | **История. История Русского Севера и Арктики** | | 11 | | | | | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.01.01 | История | | 1 | | | | | | 2 | 72 | 30 | 30 | 2 | 42 | |
| + | Б1.Б.01.02 | История Русского Севера и Арктики | | 1 | | | | | | 1 | 36 | 16 | 16 | 2 | 20 | |
| + | Б1.Б.02 | Философия | 2 | | | | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 6 | 33 | 27 |
| + | Б1.Б.03 | **Модуль языковой подготовки** | 2 | 1 | | | | 112 | | 10 | 360 | 160 | 160 | 16 | 173 | 27 |
| + | Б1.Б.03.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 112 | | 10 | 360 | 160 | 160 | 16 | 173 | 27 |
| + | Б1.Б.04 | **Модуль здоровьесберегающий** | | 55 | | | | | | 5 | 180 | 74 | 74 | 4 | 106 | |
| + | Б1.Б.04.01 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.04.02 | Физическая культура и спорт | | 5 | | | | | | 2 | 72 | 28 | 28 | | 44 | |
| + | Б1.Б.05 | **Модуль физико-математический** | 23 | 1234 | | | | 12223334 | | 24 | 864 | 352 | 352 | 30 | 458 | 54 |
| + | Б1.Б.05.01 | Математика | 2 | 1 | | | | 122 | | 9 | 324 | 137 | 137 | 11 | 160 | 27 |
| + | Б1.Б.05.02 | Математическая статистика | | 4 | | | | 4 | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.05.03 | Прикладная математика | | 3 | | | | 3 | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.05.04 | Физика | 3 | 2 | | | | 233 | | 9 | 324 | 123 | 123 | 11 | 174 | 27 |
| + | Б1.Б.06 | Основы правовых знаний | | 1 | | | | | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.07 | Информационные технологии | | 1 | | | | 1 | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.08 | Толерантность | | 2 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 4 | 60 | |
| + | Б1.Б.09 | Экономическая теория | 5 | | | | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 6 | 33 | 27 |
| + | Б1.Б.10 | **Модуль общеинженерной подготовки** | 112 | 1224 | | | | 112224 | | 23 | 828 | 387 | 387 | 35 | 360 | 81 |
| + | Б1.Б.10.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | | | | 1 | | 4 | 144 | 66 | 66 | 6 | 51 | 27 |
| + | Б1.Б.10.02 | Химия | 1 | | | | | | | 3 | 108 | 58 | 58 | 6 | 23 | 27 |
| + | Б1.Б.10.03 | Материаловедение | 2 | 1 | | | | 12 | | 7 | 252 | 113 | 113 | 11 | 112 | 27 |
| + | Б1.Б.10.04 | Введение в инженерную деятельность | | 2 | | | | 2 | | 3 | 108 | 46 | 46 | 4 | 62 | |
| + | Б1.Б.10.05 | Теоретическая механика | | 2 | | | | 2 | | 3 | 108 | 52 | 52 | 4 | 56 | |
| + | Б1.Б.10.06 | Электротехника и электроника | | 4 | | | | 4 | | 3 | 108 | 52 | 52 | 4 | 56 | |
| + | Б1.Б.11 | **Техническая механика** | 5 | 34 | 3 | | 5 | 3 | | 13 | 468 | 214 | 214 | 20 | 227 | 27 |
| + | Б1.Б.11.01 | Сопротивление материалов | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 68 | 68 | 4 | 40 | |
| + | Б1.Б.11.02 | Теория машин и механизмов | | 3 | | | | 3 | | 3 | 108 | 52 | 52 | 4 | 56 | |
| + | Б1.Б.11.03 | Детали машин и основы конструирования | 5 | 4 | | | 5 | | | 7 | 252 | 94 | 94 | 12 | 131 | 27 |
| + | Б1.Б.12 | **Машиностроительные технологии** | 3347 | 6 | | | | 4 | 3 | 21 | 756 | 363 | 363 | 29 | 285 | 108 |
| + | Б1.Б.12.01 | Основы технологии машиностроения | 7 | 6 | | | | | | 8 | 288 | 149 | 149 | 11 | 112 | 27 |
| + | Б1.Б.12.02 | Технологические процессы в машиностроении | 3 | | | | | | | 3 | 108 | 60 | 60 | 6 | 21 | 27 |
| + | Б1.Б.12.03 | Процессы и операции формообразования | 3 | | | | | | 3 | 6 | 216 | 96 | 96 | 6 | 93 | 27 |
| + | Б1.Б.12.04 | Оборудование машиностроительных производств | 4 | | | | | 4 | | 4 | 144 | 58 | 58 | 6 | 59 | 27 |
| | | | | | | | | | | *114* | *4104* | *1832* | *1832* | *162* | *1921* | *351* |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | **Модуль языковой подготовки** | | 45 | | | | 45 | | 5 | 180 | 42 | 42 | 4 | 138 | |
| + | Б1.В.01.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | 45 | | | | 45 | | 5 | 180 | 42 | 42 | 4 | 138 | |
| + | Б1.В.02 | **Проектный модуль** | | 346 | | 46 | | | | 9 | 324 | 98 | 98 | 14 | 226 | |
| + | Б1.В.02.01 | Введение в проектную деятельность | | 3 | | | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 4 | 60 | |

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сем. 1 | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль |
| Б1.Б.01 | 3 | 108 | 24 | | 18 | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.01 | 2 | 72 | 16 | | 12 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.02 | 1 | 36 | 8 | | 6 | 2 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | | | | | | | | | 3 | 108 | 24 | | 18 | 6 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | 5 | 180 | | 72 | | 7 | 101 | | 5 | 180 | | 72 | | 9 | 72 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03.01 | 5 | 180 | | 72 | | 7 | 101 | | 5 | 180 | | 72 | | 9 | 72 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | 3 | 108 | 18 | | 24 | 4 | 62 | | 9 | 324 | 56 | 14 | 56 | 11 | 160 | 27 | 9 | 324 | 54 | 24 | 34 | 11 | 174 | 27 | 3 | 108 | 18 | | 24 | 4 | 62 | |
| Б1.Б.05.01 | 3 | 108 | 18 | | 24 | 4 | 62 | | 6 | 216 | 36 | | 48 | 7 | 98 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 24 | 4 | 62 | |
| Б1.Б.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 24 | 4 | 62 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.04 | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 14 | 8 | 4 | 62 | | 6 | 216 | 36 | 24 | 10 | 7 | 112 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | 3 | 108 | 24 | | 18 | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | 3 | 108 | 18 | 24 | | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 32 | 4 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | 10 | 360 | 54 | 66 | 34 | 16 | 136 | 54 | 10 | 360 | 52 | 48 | 50 | 15 | 168 | 27 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | |
| Б1.Б.10.01 | 4 | 144 | 18 | 24 | 18 | 6 | 51 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.02 | 3 | 108 | 18 | 18 | 16 | 6 | 23 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.03 | 3 | 108 | 18 | 24 | | 4 | 62 | | 4 | 144 | 18 | 24 | 18 | 7 | 50 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.04 | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 24 | | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.05 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | 34 | 44 | 8 | 96 | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 4 | 32 | |
| Б1.Б.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 28 | 4 | 40 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 4 | 32 | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 36 | 54 | 54 | 12 | 114 | 54 | 4 | 144 | 18 | 16 | 18 | 6 | 59 | 27 |
| Б1.Б.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 6 | 21 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 36 | 36 | 6 | 93 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 16 | 18 | 6 | 59 | 27 |
| | *27* | *972* | *138* | *162* | *94* | *39* | *485* | *54* | *30* | *1080* | *144* | *134* | *156* | *45* | *493* | *108* | *24* | *864* | *124* | *112* | *132* | *31* | *384* | *81* | *12* | *432* | *70* | *32* | *76* | *18* | *209* | *27* |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 20 | | 2 | 50 | |
| Б1.В.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 20 | | 2 | 50 | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 12 | 4 | 60 | | 3 | 108 | | 20 | | 5 | 83 | |
| Б1.В.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 12 | 4 | 60 | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сем. 5 | | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль |
| Б1.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | 5 | 180 | 38 | 18 | 14 | 4 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04.01 | 3 | 108 | 18 | 18 | 6 | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04.02 | 2 | 72 | 20 | | 8 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | 3 | 108 | 24 | | 18 | 6 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | 5 | 180 | 16 | 14 | 16 | 8 | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.03 | 5 | 180 | 16 | 14 | 16 | 8 | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 34 | 36 | 5 | 69 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 6 | 43 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.01 | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 34 | 36 | 5 | 69 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 6 | 43 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *13* | *468* | *78* | *32* | *48* | *18* | *238* | *54* | *5* | *180* | *36* | *34* | *36* | *5* | *69* | | *3* | *108* | *16* | | *16* | *6* | *43* | *27* | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | 3 | 108 | | 18 | | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | 3 | 108 | | 18 | | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | 3 | 108 | | 20 | | 5 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|+|Б1.В.02.02|Проекты||46||46||||6|216|50|50|10|166||||||||||||||||||||||||||3|108||20||5|83||||||||||3|108||20||5|83|||||||||||||||||
|+|Б1.В.03|**Прикладная информатика**|5|||||||**3**|**108**|**42**|**42**|**6**|**39**|**27**|||||||||||||||||||||||||||||||||**3**|**108**|**18**|**18**||**6**|**39**|**27**|||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.03.01|Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)|5|||||||3|108|42|42|6|39|27|||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18|18||6|39|27|||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.04|**Техническая физика**|**6**|||||||**4**|**144**|**78**|**78**|**6**|**39**|**27**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**4**|**144**|**18**|**18**|**36**|**6**|**39**|**27**|||||||||||||||||
|+|Б1.В.04.01|Физические и химические технологии обработки материалов|6|||||||4|144|78|78|6|39|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|18|18|36|6|39|27|||||||||||||||||
|+|Б1.В.05|Линейно-угловые измерения, допуски и посадки||4|||||4|4|144|63|63|5|81||||||||||||||||||||||||||4|144|18|20|20|5|81|||||||||||||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.06|**Технологии обработки резанием**|**7**|**5**||**7**|||**5**|**10**|**360**|**129**|**129**|**11**|**204**|**27**|||||||||||||||||||||||||||||||||**5**|**180**|**18**|**18**|**36**|**4**|**104**||||||||||**5**|**180**|**18**|**10**|**18**|**7**|**100**|**27**|||||||||
|+|Б1.В.06.01|Резание материалов||5|||||5|5|180|76|76|4|104||||||||||||||||||||||||||||||||||5|180|18|18|36|4|104|||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.06.02|Металлорежущие станки|7|||7||||5|180|53|53|7|100|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||5|180|18|10|18|7|100|27|||||||||
|+|Б1.В.07|**Проектная деятельность в машиностроении**|**47**||**6**||**6**|**7**||**11**|**396**|**151**|**151**|**17**|**191**|**54**|||||||||||||||||||||||||**3**|**108**|**16**|**16**|**16**|**6**|**27**|**27**|||||||||**4**|**144**|**18**||**20**|**5**|**101**||**4**|**144**|**24**||**24**|**6**|**63**|**27**|||||||||
|+|Б1.В.07.01|Проектирование и производство заготовок|4|||||||3|108|54|54|6|27|27|||||||||||||||||||||||||3|108|16|16|16|6|27|27|#||||||||||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.07.02|Проектирование средств технологического оснащения|||6||6|||4|144|43|43|5|101||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|18||20|5|101|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.07.03|Проектирование машиностроительного производства|7|||||7||4|144|54|54|6|63|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|24||24|6|63|27|||||||||
|+|Б1.В.08|Автоматизированное проектирование технологических систем||7||||7||3|108|52|52|4|56||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|12|36||4|56||||||||||
|+|Б1.В.09|Автоматизация производственных процессов машиностроения||6||||||3|108|60|60|6|48||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18|36||6|48|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.10|Документооборот машиностроительного производства||7||||||3|108|58|58|4|50||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18|18|18|4|50||||||||||
|+|Б1.В.11|Теория автоматического управления||7||||7||3|108|40|40|4|68||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18|18||4|68||||||||||
|+|Б1.В.12|Технологии поверхностных слоев||6|||||6|4|144|52|52|4|92||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|24|24||4|92|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.13|Гидравлика|5|||||||3|108|42|42|6|39|27|||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18||18|6|39|27|||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.01|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**||**1**||||||**3**|**108**|**46**|**46**|**4**|**62**||**3**|**108**|**18**||**24**|**4**|**62**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.01.01|Морская энциклопедия||1||||||3|108|46|46|4|62||3|108|18||24|4|62|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|-|Б1.В.ДВ.01.02|Освоение Арктического шельфа||1||||||3|108|46|46|4|62||3|108|18||24|4|62|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.02|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**||**3**||||**3**||**3**|**108**|**58**|**58**|**4**|**50**||||||||||||||||||**3**|**108**|**18**|**18**|**18**|**4**|**50**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.02.01|Метрология, стандартизация и сертификация||3||||3||3|108|58|58|4|50||||||||||||||||||3|108|18|18|18|4|50|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|-|Б1.В.ДВ.02.02|Управление качеством, стандартизация и сертификация||3||||3||3|108|58|58|4|50||||||||||||||||||3|108|18|18|18|4|50|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.03|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**|**8**|||||**8**||**4**|**144**|**60**|**60**|**6**|**57**|**27**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**4**|**144**|**18**|**18**|**18**|**6**|**57**|**27**|
|+|Б1.В.ДВ.03.01|Прикладная физика: методы испытаний и контроля изделий (машиностроение)|8|||||8||4|144|60|60|6|57|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|18|18|18|6|57|27|
|-|Б1.В.ДВ.03.02|Прикладная термодинамика|8|||||8||4|144|60|60|6|57|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|18|18|18|6|57|27|
|+|Б1.В.ДВ.04|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**||**6**||||||**3**|**108**|**72**|**72**|**4**|**36**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**3**|**108**|**18**|**32**|**18**|**4**|**36**|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.04.01|Автоматизация инженерных расчетов||6||||||3|108|72|72|4|36||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18|32|18|4|36|||||||||||||||||||
|-|Б1.В.ДВ.04.02|Информационные системы в машиностроении||6||||||3|108|72|72|4|36||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|18|32|18|4|36|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.05|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**|**8**|||||||**3**|**108**|**54**|**54**|**6**|**27**|**27**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**3**|**108**|**12**||**36**|**6**|**27**|**27**|
|+|Б1.В.ДВ.05.01|Техническое нормирование и оплата труда на машиностроительных предприятиях|8|||||||3|108|54|54|6|27|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|12||36|6|27|27|
|-|Б1.В.ДВ.05.02|Производственный менеджмент|8|||||||3|108|54|54|6|27|27|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3|108|12||36|6|27|27|
|+|Б1.В.ДВ.06|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**||**8**||||**88**||**4**|**144**|**52**|**52**|**4**|**92**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**4**|**144**|**12**|**24**|**12**|**4**|**92**||
|+|Б1.В.ДВ.06.01|Современные CAD/CAM системы в машиностроении||8||||88||4|144|52|52|4|92||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|12|24|12|4|92||
|-|Б1.В.ДВ.06.02|Автоматизированное проектирование режущего инструмента||8||||88||4|144|52|52|4|92||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|12|24|12|4|92||
|+|Б1.В.ДВ.07|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**||**6**|||||**6**|**4**|**144**|**58**|**58**|**4**|**86**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**4**|**144**|**18**|**36**||**4**|**86**|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.07.01|3D моделирование изделий машиностроения||6|||||6|4|144|58|58|4|86||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|18|36||4|86|||||||||||||||||||
|-|Б1.В.ДВ.07.02|Компьютерная графика в машиностроении||6|||||6|4|144|58|58|4|86||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||4|144|18|36||4|86|||||||||||||||||||
|+|Б1.В.ДВ.08|**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**||**8**||||||**3**|**108**|**64**|**64**|**4**|**44**||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||**3**|**108**|**24**||**36**|**4**|**44**||

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Организация и аудит проектно-производственной деятельности в машиностроении | | 8 | | | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 4 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 24 | | 36 | 4 | 44 | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Экономика машиностроительного производства | | 8 | | | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 4 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 24 | | 36 | 4 | 44 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9** | | **7** | | | | **7** | | **3** | **108** | **40** | **40** | **4** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **18** | **18** | | **4** | **68** | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Автоматизация технологического проектирования | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | 40 | 40 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | | 4 | 68 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Диагностика и надежность технологического оборудования | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | 40 | 40 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | | 4 | 68 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10** | | **8** | | | | | **8** | **4** | **144** | **52** | **52** | **4** | **92** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **24** | **24** | | **4** | **92** | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Динамика машин | | 8 | | | | | 8 | 4 | 144 | 52 | 52 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | 24 | | 4 | 92 | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Расчеты деталей машин на жесткость | | 8 | | | | | 8 | 4 | 144 | 52 | 52 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | 24 | | 4 | 92 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.11 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **123456** | | | | | | | **328** | **328** | **328** | | | | | **64** | | | **64** | | | | | **64** | | | **64** | | | | | **64** | | | **64** | | | | | **64** | | | **64** | | | | | **36** | | | **36** | | | | | **36** | | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Прикладная физическая культура и спорт | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Общая физическая подготовка | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 64 | | | 64 | | | | | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 99 | 3892 | 1791 | 1791 | 135 | 1885 | 216 | 3 | 172 | 18 | | 88 | 4 | 62 | | | 64 | | | 64 | | | | 6 | 280 | 50 | 18 | 94 | 8 | 110 | | 12 | 496 | 34 | 76 | 100 | 18 | 241 | 27 | 14 | 540 | 54 | 54 | 90 | 18 | 270 | 54 | 25 | 936 | 114 | 166 | 110 | 34 | 485 | 27 | 21 | 756 | 108 | 100 | 60 | 29 | 405 | 54 | 18 | 648 | 90 | 66 | 102 | 24 | 312 | 54 |
| | | | | | | | | | | 213 | 7996 | 3623 | 3623 | 297 | 3806 | 567 | 30 | 1144 | 156 | 162 | 182 | 43 | 547 | 54 | 30 | 1144 | 144 | 134 | 220 | 45 | 493 | 108 | 30 | 1144 | 174 | 130 | 226 | 39 | 494 | 81 | 24 | 928 | 104 | 108 | 176 | 36 | 450 | 54 | 27 | 1008 | 132 | 86 | 138 | 36 | 508 | 108 | 30 | 1116 | 150 | 200 | 146 | 39 | 554 | 27 | 24 | 864 | 124 | 100 | 76 | 35 | 448 | 81 | 18 | 648 | 90 | 66 | 102 | 24 | 312 | 54 |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Учебная практика, исполнительская практика | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 5 | | | | | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.05(П) | Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.06(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | | 8 | | | | | 6 | 216 | 4 | 4 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | |
| | | | | | | | | | | 21 | 756 | 24 | 24 | 24 | 732 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 8 | 208 | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 8 | 208 | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | |
| | | | | | | | | | | 21 | 756 | 24 | 24 | 24 | 732 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 8 | 208 | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 8 | 208 | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 6 | 216 | 7 | 7 | 7 | 182 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 7 | 182 | 27 |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | 7 | 7 | 7 | 182 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 7 | 182 | 27 |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | 7 | 7 | 7 | 182 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 7 | 182 | 27 |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области | | 2 | | | | | | 1 | 36 | 12 | 12 | | 24 | | | | | | | | | | 1 | 36 | | 12 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы | | 8 | | | | | | 1 | 36 | 12 | 12 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 12 | | | | 24 | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | 1 | 36 | | 12 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 12 | | | | 24 | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | 1 | 36 | | 12 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 12 | | | | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |