| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | в том числе | | | ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт |
| | Итого | 21 | 51 | | 4 | 4 | 32 | 12 | 9076 | 9076 | 3350 | 4556 | 630 | 243 | 243 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 21 | 48 | | 4 | 4 | 32 | 12 | 8968 | 8968 | 3314 | 4484 | 630 | 240 | 240 |
| | Б=51% В=49% ДВ(от В)=34.2% | | | | | | | | | | 41% | 51% | 8% | | |
| | Итого по блоку Б1 | 21 | 48 | | 4 | 4 | 32 | 12 | 7996 | 7996 | 3314 | 4052 | 630 | 213 | 213 |
| | Б=51% В=49% ДВ(от В)=34.2% | | | | | | | | | | 41% | 51% | 8% | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 21 | 48 | | 4 | 4 | 32 | 12 | 7996 | 7996 | 3314 | 4052 | 630 | 213 | 213 |
| Б1.Б | Базовая часть | 11 | 21 | | | | 23 | 6 | 3888 | 3888 | 1436 | 2119 | 333 | 108 | 108 |
| Б1.Б.1 | История. История Русского Севера и Арктики | | 2 | | | | 1 | | 108 | 108 | 42 | 66 | | 3 | 3 |
| *Б1.Б.1.1* | *История* | | *1* | | | | *1* | | *72* | *72* | *28* | *44* | | *2* | *2* |
| *Б1.Б.1.2* | *История Русского Севера и Арктики* | | *1* | | | | | | *36* | *36* | *14* | *22* | | *1* | *1* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 2 | | | | | 2 | | 108 | 108 | 42 | 39 | 27 | 3 | 3 |
| Б1.Б.3 | Модуль языковой подготовки | 1 | 1 | | | | 4 | | 360 | 360 | 144 | 189 | 27 | 10 | 10 |
| *Б1.Б.3.1* | *Иностранный язык* | *2* | *1* | | | | *1122* | | *360* | *360* | *144* | *189* | *27* | *10* | *10* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Здоровьесберегающий модуль | | 2 | | | | | | 180 | 180 | 70 | 110 | | 5 | 5 |
| *Б1.Б.4.1* | *Безопасность жизнедеятельности* | | *6* | | | | | | *108* | *108* | *42* | *66* | | *3* | *3* |
| *Б1.Б.4.2* | *Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера* | | *9* | | | | | | *72* | *72* | *28* | *44* | | *2* | *2* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Модуль физико-математический | 2 | 5 | | | | 8 | 2 | 1008 | 1008 | 376 | 569 | 63 | 28 | 28 |
| *Б1.Б.5.1* | *Математика* | *2* | *1* | | | | *2* | *12* | *324* | *324* | *126* | *171* | *27* | *9* | *9* |
| *Б1.Б.5.2* | *Математическая статистика* | | *4* | | | | | | *108* | *108* | *42* | *66* | | *3* | *3* |
| *Б1.Б.5.3* | *Прикладная математика* | | *3* | | | | *3* | | *108* | *108* | *42* | *66* | | *3* | *3* |
| *Б1.Б.5.4* | *Физика* | *3* | *2* | | | | *22333* | | *324* | *324* | *112* | *176* | *36* | *9* | *9* |
| *Б1.Б.5.5* | *Уравнения математической физики* | | *4* | | | | *4* | | *144* | *144* | *54* | *90* | | *4* | *4* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Экономическая теория | 5 | | | | | 5 | | 108 | 108 | 42 | 30 | 36 | 3 | 3 |
| Б1.Б.7 | Информационные технологии | | 1 | | | | 1 | | 108 | 108 | 42 | 66 | | 3 | 3 |
| Б1.Б.8 | Модуль общеинженерной подготовки | | 1 | | | | 1 | | 108 | 108 | 42 | 66 | | 3 | 3 |
| *Б1.Б.8.1* | *Введение в инженерную деятельность* | | *2* | | | | *2* | | *108* | *108* | *42* | *66* | | *3* | *3* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Основы правовых знаний | | 1 | | | | | | 108 | 108 | 42 | 66 | | 3 | 3 |
| Б1.Б.10 | Начертательная геометрия | | 1 | | | | | 1 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| Б1.Б.11 | Толерантность | | 2 | | | | | | 108 | 108 | 44 | 64 | | 3 | 3 |
| Б1.Б.12 | Общая электротехника | | 3 | | | | | 3 | 180 | 180 | 84 | 96 | | 5 | 5 |
| Б1.Б.13 | Химия | 1 | | | | | 1 | | 144 | 144 | 52 | 65 | 27 | 4 | 4 |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика | | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 |
| Б1.Б.15 | Материаловедение | 1 | | | | | | | 108 | 108 | 42 | 39 | 27 | 3 | 3 |
| Б1.Б.16 | Организация и управление предприятием | | 78 | | | | 8 | | 180 | 180 | 50 | 130 | | 5 | 5 |
| Б1.Б.17 | Модуль Морская техника | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | 360 | 360 | 106 | 191 | 63 | 10 | 10 |
| *Б1.Б.17.1* | *Общее устройство судов* | *5* | *4* | | | | *5* | *4* | *216* | *216* | *70* | *119* | *27* | *6* | *6* |
| *Б1.Б.17.2* | *Судовые энергетические комплексы* | *5* | | | | | | | *144* | *144* | *36* | *72* | *36* | *4* | *4* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Технологии конструкционных материалов | 2 | | | | | 2 | | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | 4 | 4 |
| Б1.Б.19 | Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий судостроения | | 5 | | | | 5 | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| Б1.Б.20 | Технологическая подготовка судостроительного производства | 9 | | | | | 9 | | 144 | 144 | 42 | 66 | 36 | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 10 | 27 | | 4 | 4 | 9 | 6 | 4108 | 4108 | 1878 | 1933 | 297 | 105 | 105 |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 7 | 13 | | 4 | 3 | 6 | 2 | 2484 | 2484 | 1044 | 1233 | 207 | 69 | 69 |
| Б1.В.ОД.1 | Модуль языковой подготовки | | 1 | | | | 2 | | 180 | 180 | 72 | 108 | | 5 | 5 |
| *Б1.В.ОД.1.1* | *Иностранный язык в профессиональной сфере* | | *6* | | | | *66* | | *180* | *180* | *72* | *108* | | *5* | *5* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Проектный | 2 | 1 | | 2 | | | | 324 | 324 | 84 | 168 | 72 | 9 | 9 |
| *Б1.В.ОД.2.1* | *Введение в проектную деятельность* | | *3* | | | | | | *108* | *108* | *44* | *64* | | *3* | *3* |
| *Б1.В.ОД.2.2* | *Проекты* | *46* | | | *46* | | | | *216* | *216* | *40* | *104* | *72* | *6* | *6* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Инженерная графика | | 2 | | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 |
| Б1.В.ОД.4 | Техническая физика | 1 | 2 | | | | 3 | 1 | 396 | 396 | 202 | 167 | 27 | 11 | 11 |
| *Б1.В.ОД.4.1* | *Гидромеханика и гидравлика* | *3* | | | | | *33* | | *180* | *180* | *86* | *67* | *27* | *5* | *5* |
| *Б1.В.ОД.4.2* | *Строительная механика и прочность корабля* | | *78* | | | | *8* | *7* | *216* | *216* | *116* | *100* | | *6* | *6* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Механика | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 360 | 360 | 164 | 169 | 27 | 10 | 10 |
| *Б1.В.ОД.5.1* | *Сопротивление материалов* | *4* | | | | | *4* | | *144* | *144* | *68* | *49* | *27* | *4* | *4* |
| *Б1.В.ОД.5.2* | *Детали машин и основы проектирования и конструирования* | | *56* | | | *6* | | *5* | *216* | *216* | *96* | *120* | | *6* | *6* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Конструкция корпуса судна | | 67 | | | 7 | | | 252 | 252 | 108 | 144 | | 7 | 7 |
| Б1.В.ОД.7 | Проектирование корабля | А | 9 | | 9 | | | | 288 | 288 | 108 | 153 | 27 | 8 | 8 |
| Б1.В.ОД.8 | Автоматизация проектирования кораблей | | 8 | | 8 | | | | 144 | 144 | 44 | 100 | | 4 | 4 |
| Б1.В.ОД.9 | Технология судостроения | 7 | 8 | | | 8 | | | 252 | 252 | 118 | 107 | 27 | 7 | 7 |
| Б1.В.ОД.10 | Теория корабля | 6 | 7 | | | | | | 180 | 180 | 90 | 63 | 27 | 5 | 5 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 14 | | | 1 | 3 | 4 | 1624 | 1624 | 834 | 700 | 90 | 36 | 36 |
| | Прикладная физическая культура и спорт | | 1-6 | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Морская энциклопедия | | 1 | | | | | | 108 | 108 | 42 | 66 | | 3 | 3 |
| 2 | Освоение Арктического шельфа | | 1 | | | | | | 108 | 108 | 42 | 66 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Управление качеством, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | 5 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 |
| 2 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | 5 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проектирование цехов и верфей | | 9 | | | | | 9 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 2 | Проектирование морских нефтегазовых сооружений | | 9 | | | | | 9 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 1 [21 нед] | | | | | | Семестр 2 [20 нед] | | | | | | Семестр 3 [19 нед] | | | | | | Семестр 4 [19 нед] | | | | | |
| | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| Итого | 156 | 150 | 182 | 638 | 54 | 31 | 128 | 134 | 248 | 562 | 108 | 31 | 170 | 60 | 208 | 463 | 63 | 25 | 78 | 54 | 152 | 329 | 63 | 20 |
| Итого по ООП (без факультативов) | 156 | 138 | 182 | 614 | 54 | 30 | 128 | 122 | 248 | 538 | 108 | 30 | 170 | 60 | 208 | 463 | 63 | 25 | 78 | 54 | 152 | 329 | 63 | 20 |
| Итого по блоку Б1 | 156 | 138 | 182 | 614 | 54 | 30 | 128 | 122 | 248 | 538 | 108 | 30 | 170 | 60 | 208 | 463 | 63 | 25 | 78 | 54 | 152 | 329 | 63 | 17 |
| Б1 | 156 | 138 | 182 | 614 | 54 | 30 | 128 | 122 | 248 | 538 | 108 | 30 | 170 | 60 | 208 | 463 | 63 | 25 | 78 | 54 | 152 | 329 | 63 | 17 |
| Б1.Б | 138 | 138 | 94 | 548 | 54 | 27 | 128 | 86 | 166 | 484 | 108 | 27 | 106 | 42 | 96 | 332 | 36 | 17 | 54 | 18 | 60 | 228 | | 10 |
| Б1.Б.1 | 24 | | 18 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.1.1* | *16* | | *12* | *44* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.1.2* | *8* | | *6* | *22* | | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | | | | | | | 24 | | 18 | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | | 72 | | 108 | | 5 | | 72 | | 81 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.3.1* | | *72* | | *108* | | *5* | | *72* | | *81* | *27* | *5* | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | 18 | | 24 | 66 | | 3 | 56 | 14 | 56 | 171 | 27 | 9 | 54 | 24 | 34 | 176 | 36 | 9 | 36 | 18 | 42 | 156 | | 7 |
| *Б1.Б.5.1* | *18* | | *24* | *66* | | *3* | *36* | | *48* | *105* | *27* | *6* | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | | *24* | *66* | | *3* |
| *Б1.Б.5.3* | | | | | | | | | | | | | *18* | | *24* | *66* | | *3* | | | | | | |
| *Б1.Б.5.4* | | | | | | | *20* | *14* | *8* | *66* | | *3* | *36* | *24* | *10* | *110* | *36* | *6* | | | | | | |
| *Б1.Б.5.5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | *18* | *18* | *90* | | *4* |
| Б1.Б.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | 18 | 24 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | | | | | | | 18 | | 24 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.1* | | | | | | | *18* | | *24* | *66* | | *3* | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | 24 | | 18 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | 12 | | 32 | 64 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 30 | 96 | | 5 | | | | | | |
| Б1.Б.13 | 18 | 18 | 16 | 65 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | | | | | |
| Б1.Б.15 | 18 | 24 | | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 |
| *Б1.Б.17.1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | | *18* | *72* | | *3* |
| *Б1.Б.17.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | | | | | | | 18 | | 36 | 63 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | 18 | | 88 | 66 | | 3 | | 36 | 82 | 54 | | 3 | 64 | 18 | 112 | 131 | 27 | 8 | 24 | 36 | 92 | 101 | 63 | 7 |
| Б1.В.ОД | | | | | | | | 36 | 18 | 54 | | 3 | 64 | 18 | 48 | 131 | 27 | 8 | 24 | 36 | 28 | 101 | 63 | 7 |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | | | | | | 32 | | 12 | 64 | | 3 | | 20 | | 52 | 36 | 3 |
| *Б1.В.ОД.2.1* | | | | | | | | | | | | | *32* | | *12* | *64* | | *3* | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *20* | | *52* | *36* | *3* |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | 36 | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | 32 | 18 | 36 | 67 | 27 | 5 | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.4.1* | | | | | | | | | | | | | *32* | *18* | *36* | *67* | *27* | *5* | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.4.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | 28 | 49 | 27 | 4 |
| *Б1.В.ОД.5.1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *24* | *16* | *28* | *49* | *27* | *4* |
| *Б1.В.ОД.5.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | 18 | | 88 | 66 | | 3 | | | 64 | | | | | | 64 | | | | | | 64 | | | |
| Прикладная физическая культура и спорт | | | 64 | | | | | | 64 | | | | | | 64 | | | | | | 64 | | | |
| Б1.В.ДВ.1 — 1 | 18 | | 24 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 — 2 | 18 | | 24 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 [19 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 нед] | | | | | | Семестр 7 [19 нед] | | | | | | Семестр 8 [19 нед] | | | | | | Семестр 9 [19 нед] | | | | | | Семестр А [10 нед] | | | | | |
| | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| Итого | 114 | 36 | 130 | 305 | 99 | 21 | 90 | 128 | 150 | 469 | 63 | 24 | 112 | | 148 | 289 | 63 | 20 | 154 | 64 | 146 | 509 | 27 | 25 | 92 | 72 | 62 | 350 | 36 | 20 | 60 | 12 | 60 | 210 | 54 | 26 |
| Итого по ООП (без факультативов) | 114 | 36 | 130 | 305 | 99 | 21 | 90 | 128 | 150 | 469 | 63 | 24 | 112 | | 148 | 289 | 63 | 20 | 154 | 64 | 146 | 509 | 27 | 25 | 92 | 72 | 62 | 350 | 36 | 20 | 48 | 12 | 60 | 186 | 54 | 25 |
| Итого по блоку Б1 | 114 | 36 | 130 | 305 | 99 | 18 | 90 | 128 | 150 | 469 | 63 | 24 | 112 | | 148 | 289 | 63 | 17 | 154 | 64 | 146 | 509 | 27 | 25 | 92 | 72 | 62 | 350 | 36 | 17 | 48 | 12 | 60 | 186 | 54 | 10 |
| Б1 | 114 | 36 | 130 | 305 | 99 | 18 | 90 | 128 | 150 | 469 | 63 | 24 | 112 | | 148 | 289 | 63 | 17 | 154 | 64 | 146 | 509 | 27 | 25 | 92 | 72 | 62 | 350 | 36 | 17 | 48 | 12 | 60 | 186 | 54 | 10 |
| Б1.Б | 78 | 18 | 52 | 221 | 99 | 13 | 18 | 18 | 6 | 66 | | 3 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | 10 | | 8 | 90 | | 3 | 44 | | 26 | 110 | 36 | 6 | | | | | | |
| Б1.Б.4 | | | | | | | 18 | 18 | 6 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 20 | | 8 | 44 | | 2 | | | | | | |
| *Б1.Б.4.1* | | | | | | | *18* | *18* | *6* | *66* | | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *20* | | *8* | *44* | | *2* | | | | | | |
| Б1.Б.6 | 24 | | 18 | 30 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 40 | | 2 | 10 | | 8 | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | 36 | | 34 | 119 | 63 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.17.1* | *18* | | *16* | *47* | *27* | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.17.2* | *18* | | *18* | *72* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 18 | 66 | 36 | 4 | | | | | | |
| Б1.В | 36 | 18 | 78 | 84 | | 5 | 72 | 110 | 144 | 403 | 63 | 21 | 96 | | 132 | 249 | 63 | 15 | 144 | 64 | 138 | 419 | 27 | 22 | 48 | 72 | 36 | 240 | | 11 | 48 | 12 | 60 | 186 | 54 | 10 |
| Б1.В.ОД | 18 | | 24 | 30 | | 2 | 54 | 110 | 90 | 331 | 63 | 18 | 78 | | 114 | 213 | 27 | 12 | 58 | 64 | 54 | 220 | | 11 | 18 | 36 | 18 | 108 | | 5 | 12 | | 24 | 45 | 27 | 3 |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | 72 | | 108 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.1* | | | | | | | | *72* | | *108* | | *5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | 20 | | 52 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.2* | | | | | | | | *20* | | *52* | *36* | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 60 | | 3 | 32 | | 36 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.4.2* | | | | | | | | | | | | | *24* | | *24* | *60* | | *3* | *32* | | *36* | *40* | | *3* | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | 18 | | 24 | 30 | | 2 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.5.2* | *18* | | *24* | *30* | | *2* | *18* | | *36* | *90* | | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | 18 | 108 | | 5 | 12 | | 24 | 45 | 27 | 3 |
| Б1.В.ОД.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 36 | | 100 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 27 | 27 | 3 | 18 | 28 | 18 | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 27 | 27 | 3 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | 18 | 18 | 54 | 54 | | 3 | 18 | | 54 | 72 | | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 86 | | 84 | 199 | 27 | 11 | 30 | 36 | 18 | 132 | | 6 | 36 | 12 | 36 | 141 | 27 | 7 |
| Прикладная физическая культура и спорт | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 1 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 2 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сварка судовых конструкций | | 8 | | | | | 8 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 |
| 2 | Технологии и оборудование сварочного производства | | 8 | | | | | 8 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Судостроительные материалы | | 6 | | | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 2 | Сварочные материалы | | 6 | | | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Судометрика | А | | | | | | | 108 | 108 | 30 | 51 | 27 | 3 | 3 |
| 2 | Метрологический контроль в судостроении и судоремонте | А | | | | | | | 108 | 108 | 30 | 51 | 27 | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общесудовые системы и устройства | 8 | | | | | 88 | | 144 | 144 | 50 | 67 | 27 | 4 | 4 |
| 2 | Проектирование судовых устройств и систем | 8 | | | | | 88 | | 144 | 144 | 50 | 67 | 27 | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Специальные вопросы теории корабля | 7 | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 |
| 2 | Теория подводной лодки | 7 | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Технология постройки спецсудов | | А | | | А | | | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 4 |
| 2 | Технология постройки глубоководных аппаратов | | А | | | А | | | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Конструкция корпуса спецсудов | | 8 | | | | | 8 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 |
| 2 | Конструкция корпуса глубоководных аппаратов | | 8 | | | | | 8 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Автоматизированное проектирование корпусных конструкций | | 9 | | | | | 9 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 |
| 2 | Основы конечно-элементного анализа в судостроении | | 9 | | | | | 9 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сварка судовых конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Технологии и оборудование сварочного производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Судостроительные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Сварочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Судометрика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 51 | 27 | 3 |
| 2 | Метрологический контроль в судостроении и судоремонте | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 51 | 27 | 3 |
| 1 | Общесудовые системы и устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | 24 | 67 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Проектирование судовых устройств и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | 24 | 67 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Специальные вопросы теории корабля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Теория подводной лодки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Технология постройки спецсудов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 90 | | 4 |
| 2 | Технология постройки глубоководных аппаратов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 90 | | 4 |
| 1 | Конструкция корпуса спецсудов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Конструкция корпуса глубоководных аппаратов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Автоматизированное проектирование корпусных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 36 | | 60 | | 3 | | | | | | |
| 2 | Основы конечно-элементного анализа в судостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 36 | | 60 | | 3 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики | | | | | | | | | | 756 | 756 | | 432 | | 21 | 21 |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 |
| Б2.У.1 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | V | | | 4 | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | 648 | 648 | | 324 | | 18 | 18 |
| Б2.П.1 | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | V | | | 5 | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 |
| Б2.П.2 | Производственная практика, практика по получению основных навыков организационно-управленческой деятельности | Вар | V | | | 7 | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 |
| Б2.П.3 | Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения конструкторско-технологической деятельности | Вар | V | | | 9 | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 |
| Б2.П.4 | Производственная практика, преддипломная практика | Вар | | | | А | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 6 | | 324 | | | 9 |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 6 | | 324 | | | 9 |
| Б2.П.1 | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Производственная практика, практика по получению основных навыков организационно-управленческой деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения конструкторско-технологической деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | |
| Б2.П.4 | Производственная практика, преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |

| Индекс | Наименование | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | К | РГР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | Баз | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| * | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | К | РГР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативы | | 3 | | | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| ФТД.1 | Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области | | 12 | | | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 |
| ФТД.2 | Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы | | А | | | | | | 36 | 36 | 12 | 24 | | 1 | 1 |

| Индекс | Наименование | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативы | | 12 | | 24 | | 1 | | 12 | | 24 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 24 | | 1 |
| ФТД.1 | Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области | | 12 | | 24 | | 1 | | 12 | | 24 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 24 | | 1 |