**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московская государственная академия водного транспорта"

**Утверждаю**

*И.о. ректора* _____ *А.Г. Галай*
"26" 01 2016 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол №* 1 от 26.01.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**08.03.01**

Направление подготовки "Строительство"
Профиль «Гидротехническое строительство»

***Кафедра:*** Кафедра водных путей, гидротехнических сооружений, портов
***Факультет:*** Эксплуатации инфраструктуры водного транспорта
***Виды деят.:*** изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая; предпринимательская;

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки:* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки* 2016

*Образовательный стандарт* 201
12.03.2015

**Согласовано**

Проректор по учебно-методической работе _____ / *Е.А. Чепкасова/*

Начальник МО _____ / *В.И. Дудаков/*

Начальник УО _____ / *Н.М. Даньшина/*

Декан факультета ЭИВТ _____ / *Н.Б. Махова/*

Зав. кафедрой ВПГСП _____ / *И.А. Румянцева/*

| 7;16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 170 | ### | 172,00 | 173 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Индекс | Наименование | | | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [10 нед] | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | 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 | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд □ (%) | Итого часов в интерактивной форме |
| 4 | | Итого | 21 | 31 | 23 | 6 | 6 | 9040 | 9040 | 3388 | 3834 | 630 | | | 242 | 242 | 110 | 180 | 150 | 505 | 27 | 25.5 | 146 | 162 | 150 | 487 | 135 | 34.5 | 164 | 90 | 204 | 487 | 99 | 27.5 | 200 | 99 | 177 | 496 | 72 | 33.5 | 198 | 72 | 184 | 513 | 81 | 27.5 | 180 | 18 | 288 | 468 | 90 | 33.5 | 162 | 90 | 144 | 558 | 54 | 28 | 80 | 40 | 100 | 320 | 72 | 32 | - | | 41.2% | 1 106 |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 21 | 29 | 23 | 6 | 6 | 8968 | 8968 | 3316 | 3834 | 630 | 240 | 240 | 110 | 180 | 150 | 505 | 27 | 25.5 | 146 | 162 | 150 | 487 | 135 | 34.5 | 164 | 90 | 204 | 487 | 99 | 27.5 | 182 | 99 | 159 | 496 | 72 | 32.5 | 198 | 72 | 184 | 513 | 81 | 27.5 | 162 | | 288 | 468 | 90 | 32.5 | 162 | 90 | 144 | 558 | 54 | 28 | 80 | 40 | 100 | 320 | 72 | 32 | - | | 41.6% | 1 106 |
| 8 | | Б=49% В=51% ДВ(от В)=34.2% | | | | | | | | 43% | 49% | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 21 | 29 | 23 | 6 | 6 | 7780 | 7780 | 3316 | 3834 | 630 | 207 | 207 | 110 | 180 | 150 | 505 | 27 | 25.5 | 146 | 162 | 150 | 487 | 135 | 28.5 | 164 | 90 | 204 | 487 | 99 | 27.5 | 182 | 99 | 159 | 496 | 72 | 26.5 | 198 | 72 | 184 | 513 | 81 | 27.5 | 162 | | 288 | 468 | 90 | 26.5 | 162 | 90 | 144 | 558 | 54 | 28 | 80 | 40 | 100 | 320 | 72 | 17 | - | | 41.6% | 1 106 |
| 11 | | Б=49% В=51% ДВ(от В)=34.2% | | | | | | | | 43% | 49% | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 21 | 29 | 23 | 6 | 6 | 7780 | 7780 | 3316 | 3834 | 630 | 207 | 207 | 110 | 180 | 150 | 505 | 27 | 25.5 | 146 | 162 | 150 | 487 | 135 | 28.5 | 164 | 90 | 204 | 487 | 99 | 27.5 | 182 | 99 | 159 | 496 | 72 | 26.5 | 198 | 72 | 184 | 513 | 81 | 27.5 | 162 | | 288 | 468 | 90 | 26.5 | 162 | 90 | 144 | 558 | 54 | 28 | 80 | 40 | 100 | 320 | 72 | 17 | - | | 41.6% | 1 106 |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 12 | 15 | 10 | | | 3672 | 3672 | 1472 | 1858 | 342 | 102 | 102 | 92 | 144 | 78 | 361 | 27 | 19.5 | 128 | 162 | 78 | 451 | 135 | 26.5 | 110 | 36 | 114 | 379 | 63 | 19.5 | 92 | 45 | 69 | 316 | 36 | 15.5 | 72 | 36 | 36 | 117 | 27 | 8 | 36 | | 72 | 126 | 54 | 8 | 36 | 18 | 18 | 108 | | 5 | | | | | | | | - | | 31.6% | 585 |
| 15 | Б1.Б.1 | История | 2 | | | | | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 |
| 16 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.2 | Философия | | | 3 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 |
| 19 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.3 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 252 | 252 | 72 | 153 | 27 | 7 | 7 | | 36 | | 72 | | 3 | | 36 | | 81 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 72 |
| 22 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 72 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.Б.4 | Правоведение (основы законодательства в строительстве) | | 4 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 |
| 25 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Б1.Б.5 | Экономика | | | 3 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 |
| 28 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Б1.Б.6 | Математика | 14 | 23 | | | | 540 | 540 | 180 | 297 | 63 | 15 | 15 | 36 | | 36 | 81 | 27 | 5 | 18 | | 18 | 18 | | 1.5 | 18 | | 18 | 126 | | 4.5 | 18 | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 72 |
| 31 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 18 | | | | | 18 | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Б1.Б.7 | Информатика | 2 | 1 | | | | 180 | 180 | 72 | 81 | 27 | 5 | 5 | | 54 | | 36 | | 2.5 | | 18 | | 45 | 27 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 |
| 34 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Б1.Б.8 | Инженерная графика | 2 | 1 | | | | 180 | 180 | 54 | 99 | 27 | 5 | 5 | 18 | 18 | | 54 | | 2.5 | | 18 | | 45 | 27 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 |
| 37 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Б1.Б.9 | Химия | | 1 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 |
| 40 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Б1.Б.10 | Физика | 3 | 12 | | | | 288 | 288 | 162 | 90 | 36 | 8 | 8 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 2 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 36 |
| 43 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Б1.Б.11 | Экология | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 46 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Б1.Б.12 | Механика | 1 | | 3 | | | 324 | 324 | 162 | 135 | 27 | 9 | 9 | | | | | | | 18 | | 18 | 18 | | 1.5 | 36 | 18 | 36 | 81 | 27 | 5.5 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 33.3% | 36 |
| 49 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | *Б1.Б.12.1* | *Теоретическая механика* | *3* | | *2* | | | *144* | *144* | *72* | *45* | *27* | *4* | *4* | | | | | | | *18* | | *18* | *18* | | *1.5* | *18* | | *18* | *27* | *27* | *2.5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | |
| 52 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | *Б1.Б.12.2* | *Техническая механика* | | | *3* | | | *108* | *108* | *54* | *54* | | *3* | *3* | | | | | | | | | | | | | | | *18* | *18* | *18* | *54* | | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *33.3%* | *18* |
| 55 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | *Б1.Б.12.3* | *Механика грунтов* | | | *4* | | | *72* | *72* | *36* | *36* | | *2* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | *18* | | *36* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *18* |
| 58 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Б1.Б.13 | Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) | 2 | | | | | 180 | 180 | 90 | 72 | 18 | 5 | 5 | | | | | | | 36 | 54 | | 72 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 |
| 62 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Б1.Б.14 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | | 4 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 9 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 25% | 9 |
| 65 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | |
| 68 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Б1.Б.16 | Строительные материалы | | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 71 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | Б1.Б.17 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 74 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Б1.Б.18 | Инженерные системы зданий и сооружений | 56 | | | | | 288 | 288 | 126 | 108 | 54 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | 18 | | 36 | 63 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 57.1% | 54 |
| 77 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Б1.Б.19 | Технологические процессы в строительстве | 6 | | | | | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 63 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 |
| 80 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Б1.Б.20 | Основы организации и управления в строительстве | | | 7 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | 36 | | 50% | 18 |
| 83 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | |
| 85 | Б1.Б.21 | Техническая эксплуатация и исследования гидросооружений | | 7 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 86 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | |
| 88 | Б1.Б.22 | Физическая культура | | 1-4 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | 2 | | 6 | 10 | | 0.5 | 2 | | 6 | 10 | | 0.5 | 2 | | 6 | 10 | | 0.5 | 2 | | 6 | 10 | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | |
| 89 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | Б1.В | Вариативная часть | 9 | 14 | 13 | 6 | 6 | 4108 | 4108 | 1844 | 1976 | 288 | 105 | 105 | 18 | 36 | 72 | 144 | | 6 | 18 | | 72 | 36 | | 2 | 54 | 54 | 90 | 108 | 36 | 8 | 90 | 54 | 90 | 180 | 36 | 11 | 126 | 36 | 148 | 396 | 54 | 19.5 | 126 | | 216 | 342 | 36 | 18.5 | 126 | 72 | 126 | 450 | 54 | 23 | 80 | 40 | 100 | 320 | 72 | 17 | - | | 49.6% | 521 |
| 95 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 7 | 7 | 9 | 6 | 3 | 2484 | 2484 | 1028 | 1231 | 225 | 69 | 69 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 54 | 54 | 36 | 108 | 36 | 8 | 36 | 54 | 18 | 108 | 36 | 7 | 90 | 36 | 54 | 288 | 54 | 14.5 | 108 | | 126 | 216 | 36 | 13.5 | 72 | 18 | 90 | 225 | 27 | 12 | 50 | | 60 | 178 | 36 | 9 | - | | 40.9% | 309 |
| 96 | Б1.В.ОД.1 | Этика и этикет работника гидротехнической специальности | | 7 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | 36 | | 50% | |
| 97 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | Б1.В.ОД.2 | Психология социального взаимодействия | | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | |
| 100 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Б1.В.ОД.3 | Гидравлика | | | 3 | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 |
| 103 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | Б1.В.ОД.4 | Гидрология и водные изыскания | 3 | | 3 | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 |
| 106 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | Б1.В.ОД.5 | Статика и динамика сооружений | 5 | | 4 | | | 216 | 216 | 90 | 99 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | 3 | 18 | 18 | | 45 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 |
| 109 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | Б1.В.ОД.6 | Гидравлика гидросооружений и русловых процессов | 4 | | | | | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 |
| 112 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Б1.В.ОД.7 | Строительные конструкции | 56 | | 56 | | | 252 | 252 | 108 | 81 | 63 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 27 | 27 | 2.5 | 36 | | 36 | 54 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 |
| 115 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | Б1.В.ОД.8 | Инженерная геомеханика | | 1 | 1 | | 1 | 180 | 180 | 72 | 108 | | 5 | 5 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 25% | 18 |

| | | |

| | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1 ОПК-4 ПК-7** | **ОК-2 ОПК-5 ПК-8** | **ОК-3 ОПК-6 ПК-9** | **ОК-4 ОПК-7 ПК-10** | **ОК-5 ОПК-8 ПК-11** | **ОК-6 ОПК-9 ПК-12** | **ОК-7 ПК-1 ПК-21** | **ОК-8 ПК-2 ПК-22** | **ОК-9 ПК-3** | **ОПК-1 ПК-4** | **ОПК-2 ПК-5** | **ОПК-3 ПК-6** |
| Б1.Б.1 | История | 2 | ОК-2 | ОК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 2 | ОК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 1 | ОК-5 | ОПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Правоведение (основы законодательства в строительстве) | 6 | ОК-4 | ОК-6 | ОПК-8 | ПК-10 | ПК-21 | ПК-22 | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Экономика | 27 | ОК-3 | ПК-21 | ПК-22 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Математика | 3 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Информатика | 5 | ОПК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Инженерная графика | 5 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Химия | 8 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Физика | 4 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Экология | 8 | ПК-9 | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.12** | **Механика** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.12.1* | *Теоретическая механика* | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.12.2* | *Техническая механика* | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.12.3* | *Механика грунтов* | 13 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) | 13 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Основы архитектуры и строительных конструкций | 13 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | ОК-9 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Строительные материалы | 13 | ПК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | 12 | ОПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-11 | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Инженерные системы зданий и сооружений | 13 | ПК-1 | ПК-6 | ПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Технологические процессы в строительстве | 13 | ОПК-8 | ПК-5 | ПК-8 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Основы организации и управления в строительстве | 13 | ОПК-8 | ПК-5 | ПК-8 | ПК-11 | ПК-12 | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Техническая эксплуатация и исследования гидросооружений | 13 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-9 | | | | |
| Б1.Б.22 | Физическая культура | 21 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Этика и этикет работника гидротехнической специальности | 2 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Психология социального взаимодействия | 2 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Гидравлика | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Гидрология и водные изыскания | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Статика и динамика сооружений | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Гидравлика гидросооружений и русловых процессов | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Строительные конструкции | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-8 | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД.8** | **Инженерная геомеханика** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.8.1* | *Фундаменты сооружений* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-8 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Б1.В.ОД.8.2* | *Специальная инженерная геология* | 13 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД.9** | **Гидросооружения общего назначения** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.9.1* | *Речные ГТС* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | |
| *Б1.В.ОД.9.2* | *Судопропускные и судоподъемные сооружения* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | |
| **Б1.В.ОД.10** | **ГС отраслевого назначения** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.10.1* | *ГЭС и гидромашины* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | |
| *Б1.В.ОД.10.2* | *Гидросооружения водного транспорта* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | |
| **Б1.В.ОД.11** | **Гидротехника и природопользование** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.11.1* | *Технические средства и технология добычи нерудных строительных материалов* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| *Б1.В.ОД.11.2* | *Инженерная мелиорация* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| **Б1.В.ОД.12** | **Гидротехнические строительные работы** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.12.1* | *Производство гидротехнических работ* | 13 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-7 | ПК-11 | ПК-12 | | | | | |
| *Б1.В.ОД.12.2* | *Строительные машины* | 13 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-7 | ПК-11 | ПК-12 | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.12.3* | *Технические средства и технология дноуглубления* | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Экономика отрасли. Инвестиции | 13 | ОК-3 | ПК-3 | ПК-21 | ПК-22 | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | 21 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | История гидротехники | 13 | ОК-2 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Введение в гидротехнику | 13 | ОК-2 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Русский язык и культура речи | 25 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Политология | 2 | ОК-2 | ОК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Компьютерные технологии в проектировании | 13 | ОПК-4 | ОПК-6 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Архитектурная компьютерная графика | 13 | ОПК-4 | ОПК-6 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.3 | Компьютерная графика | 13 | ОПК-4 | ОПК-6 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Волновые нагрузки и расчеты | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Сейсмические воздействия | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Закрепление слабых оснований | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Особенности работы мерзлых грунтов | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Безопасность и эксплуатационная надежность ГТС | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Реконструкция ГТС | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Водоподпорные сооружения | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Подходные каналы | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Водные пути и путевые работы | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Речные порты | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Водосбросные, водопроводящие сооружения | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Состав речных гидроузлов | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Новые строительные материалы | 13 | ОПК-8 | ПК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Антикоррозионные покрытия | 13 | ОПК-8 | ПК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Сметно-экономические расчеты в гидротехнике | 13 | ОК-3 | ПК-21 | ПК-22 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Сметные расчеты в строительстве | 13 | ОК-3 | ПК-21 | ПК-22 | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОПК-3** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики | | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-21 | ПК-22 | | | | | | |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-8 | | | | | | | | | |
| Б2.У.2 | Геодезическая практика | | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | |
| Б2.У.3 | Геологическая практика | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| Б2.У.4 | Гидрологическая практика | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Строительная практика | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-21 | ПК-22 |
| Б2.П.2 | Производственно-технологическая практика | | ПК-1<br>ПК-21 | ПК-2<br>ПК-22 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | ПК-1<br>ПК-21 | ПК-2<br>ПК-22 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОПК-1<br>ПК-7** | **ОПК-2<br>ПК-8** | **ОПК-3<br>ПК-9** | **ОПК-4<br>ПК-10** | **ОПК-6<br>ПК-11** | **ОПК-8<br>ПК-12** | **ПК-1<br>ПК-21** | **ПК-2<br>ПК-22** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-7** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-4** | | | | | | |
| ФТД.1 | Электротехника и электроника | 15 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | |
| ФТД.2 | Прикладная математика | 3 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 234 | 259 | 242 | 60 | 25.5 | 34.5 | 61 | 27.5 | 33.5 | 61 | 27.5 | 33.5 | 60 | 28 | 32 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 249 | 240 | 60 | 25.5 | 34.5 | 60 | 27.5 | 32.5 | 60 | 27.5 | 32.5 | 60 | 28 | 32 |
| | Итого по блоку Б1 | 49% | 51% | 34.2% | 204 | 210 | 207 | 54 | 25.5 | 28.5 | 54 | 27.5 | 26.5 | 54 | 27.5 | 26.5 | 45 | 28 | 17 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 49% | 51% | 34.2% | 204 | 210 | 207 | 54 | 25.5 | 28.5 | 54 | 27.5 | 26.5 | 54 | 27.5 | 26.5 | 45 | 28 | 17 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 99 | 105 | 102 | 46 | 19.5 | 26.5 | 35 | 19.5 | 15.5 | 16 | 8 | 8 | 5 | 5 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 105 | 105 | 105 | 8 | 6 | 2 | 19 | 8 | 11 | 38 | 19.5 | 18.5 | 40 | 23 | 17 |
| Б2 | Практики | | | | 24 | 30 | 24 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 24 | 30 | 24 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 10 | 2 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 40.3% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 37% | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.2 | - | 52.5 | 52.5 | - | 52.5 | 54 | - | 53.8 | 53 | - | 53 | 54 |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 33.2 | - | 10.8 | 54 | - | 33 | 36 | - | 27 | 45 | - | 27 | 36 |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 22 | - | 21.5 | 22.5 | - | 22.5 | 21.5 | - | 22 | 22 | - | 22 | 22 |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 22 | - | 21.5 | 22.5 | - | 22.5 | 21.5 | - | 22 | 22 | - | 22 | 22 |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | 2.5 | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - | 3.3 | 3 | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 6 | 4 | 6 | 2 | 4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 8 | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 1 | | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | |