

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.03 - Водные пути, порты и гидротехнические сооружения, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) *Тимошиным В.С.*

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений

Кафедра № 148 - «Водные пути, порты и портовое оборудование» Академии водного транспорта

| |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |

Идентификационный номер 4339338-2024

Образовательный стандарт № 341/а
от 29.04.2022

Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский, научно-исследовательский, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.А. Гузенко

И.о. заведующего кафедрой

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической комиссии

А.А. Гузенко

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 28.02.2024

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов в том числе | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------------|-----|----|------|-----------|-----|--------|-----|-----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-----|-----------|-----|--------|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--|---------|---------|-----------|-----|---------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | | | | |
| | Итого | 21 | 51 | | 5 | 8 | | | | 1 | | | | | 7668 | 1154 | 490 | 1900 | | 213 | 1116 | 164 | 40 | 268 | | 31 | 900 | 156 | 56 | 300 | | 25 | 1080 | 152 | 104 | 208 | | 30 | 864 | 128 | 144 | 176 | | 24 | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 21 | 49 | | 5 | 8 | | | | 1 | | | | | 7524 | 1126 | 490 | 1816 | | 209 | 1116 | 164 | 40 | 268 | | 31 | 900 | 156 | 56 | 300 | | 25 | 1080 | 152 | 104 | 208 | | 30 | 864 | 128 | 144 | 176 | | 24 | | | | | |
| Б1.01 | История России | 2 | 1 | | | | | | | 2 | | | | | 144 | 64 | | 64 | | 4 | 72 | 32 | | 32 | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | |
| Б1.02 | История транспорта | | 3 | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | |
| Б1.03 | Основы Российской государственности | | 1 | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | |
| Б1.04 | Философия и основы критического мышления | 2 | | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 32 | | 2 | | | | | | | 72 | 16 | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | |
| Б1.05 | Практикум по самоорганизации | | 1 | | | | | | | | | | | | 72 | | | 32 | | 2 | 72 | | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | |
| Б1.06 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | | 56 | | 2 | 36 | 4 | | 28 | | 1 | 36 | 4 | | 28 | | 1 | | | | | | | | | | | | | ФКиС | 108 | | | |
| Б1.07 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | | | | | | | | | 288 | | | 144 | | 8 | 72 | | | 32 | | 2 | 108 | | | 64 | | 3 | 108 | | | 48 | | 3 | | | | | | | | ИЯ | 21 | | |
| Б1.08 | Правовая культура | | 4 | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | | |
| Б1.09 | Основы комплексной безопасности | | 3 | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | |
| Б1.10 | Проектная деятельность | | 1-7 | | | | | | | | | | | | 720 | | | 236 | | 20 | 144 | | | 32 | | 4 | 108 | | | 32 | | 3 | 72 | | | 32 | | 2 | 144 | | | 48 | | 4 | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.11 | Математика | 3 | 124 | | | | | | | | | | | | 396 | 112 | | 144 | | 11 | 108 | 32 | | 32 | | 3 | 108 | 32 | | 48 | | 3 | 108 | 32 | | 48 | | 3 | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | ВМ | 40 | | |
| Б1.12 | Физика | 23 | 1 | | | | | | | | | | | | 324 | 96 | 24 | 64 | | 9 | 108 | 32 | 8 | 16 | | 3 | 108 | 32 | 8 | 32 | | 3 | 108 | 32 | 8 | 16 | | 3 | | | | | | | | Физика | 102 | | |
| Б1.13 | Инфраструктура водного транспорта | 1 | | | | | | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | | |
| Б1.14 | Введение в специальность | 1 | | | | | | | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | | |
| Б1.15 | Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры | 1 | 23 | | | | | | | | | | | | 648 | 32 | 128 | | | 18 | 216 | 16 | 32 | | | 6 | 144 | 8 | 32 | | 4 | 288 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.16 | Инженерная геодезия | | 2 | | | | | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | | 4 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ГТН | 56 | | |
| Б1.17 | Инженерная геология | | 6 | | | | | | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | | |
| Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений | | 5 | | | 5 | | | | | | | | | 108 | 16 | 16 | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.19 | Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания | | 5 | | | | | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.20 | Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС | | 5 | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС | 6 | 5 | | 6 | | | | | | | | | | 144 | 30 | 14 | 30 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС | 5 | | | | | | | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | | |
| Б1.23 | Гидроакустика | | 7 | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.24 | Порты и транспортные терминалы | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.25 | Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы) | | 5 | | | | | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------|------|-------|-------------|-----|-----|--------|-------|-----------|-----|-----|-----------|--------|-----|-------|-----------|-----|-----|---------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | Всего | Семестр 1 | | | Семестр 2 | | | Всего | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | | Пр | | ТП | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | | | ТП | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | |
| Б1.26 | Искусственные водные пути | | 7 | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте | | 6 | | | | | | | 108 | 28 | | 14 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.28 | Технология дноуглубления и дноуглубительная техника | | 6 | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.29 | Причальные сооружения | 6 | | | 6 | | | | | 108 | 28 | | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.30 | Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС | | 6 | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.31 | Гидравлика сооружений и русловых процессов | | 7 | | | | | | | 108 | 16 | 16 | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.32 | Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения | | 7 | | | 7 | | | | 108 | 16 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.33 | Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве | | 7 | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве | | 7 | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.35 | Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта | | 7 | | | 7 | | | | 144 | 16 | | 48 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация | | 7 | | | 7 | | | | 144 | 16 | | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта | | 8 | | | | | | | 108 | 18 | | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства | | 8 | | | | | | | 180 | 26 | 18 | 26 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.39 | Водные пути и путевое хозяйство | | 8 | 7 | | | 8 | | | 252 | 34 | | 58 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.40 | Производство гидротехнических работ | | 8 | | | | 8 | | | 144 | 18 | | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений | | 68 | | | | | | | 180 | | 18 | 68 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.42 | Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства | | 6 | | | | 6 | | | 108 | 14 | | 28 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1_ДВ | Дисциплины по выбору | 4 | 4 | | | | 3 | | | 1152 | 208 | 240 | 144 | 32 | | | | | | | | | | | | 252 | 48 | 32 | 32 | 7 | 576 | 96 | 144 | 96 | 16 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|---------|--------|-----|--------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | | | Лаб | Пр | ТП |
| Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ | 4 | 35 | | | 4 | | | | | 468 | 64 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| Б1.ДВ.01.02 | САПР и пространственное моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП | 5 | 4 | | | 5 | | | | | 288 | 48 | 64 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.ДВ.02.02 | Портовые машины непрерывного транспорта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.ДВ.03.01 | Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений | 45 | 3 | | | 4 | | | | | 396 | 96 | 32 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | | 144 | 28 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Информационное моделирование в проектировании ГТС | | 6 | | | | | | | | 72 | 14 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| ФТД.02 | Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей | | 6 | | | | | | | | 72 | 14 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |

[Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов в том числе | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Кафедра | Кол | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------------------|------|-----|------|----|--------|-----------|-----|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|---------|-----|-----------|------|-----|-------|-----|-----------|----|-----|-----|-------|-----|-----------|-----|----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | | | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ |
| | Итого | 21 | 51 | | 5 | 8 | | | 1 | | 7668 | 1154 | 490 | 1900 | | 213 | 1080 | 176 | 80 | 192 | | 30 | 900 | 154 | 14 | 336 | | 25 | 1080 | 144 | 16 | 288 | | 30 | 648 | 80 | 36 | 132 | | 18 | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 21 | 49 | | 5 | 8 | | | 1 | | 7524 | 1126 | 490 | 1816 | | 209 | 1080 | 176 | 80 | 192 | | 30 | 756 | 126 | 14 | 252 | | 21 | 1080 | 144 | 16 | 288 | | 30 | 648 | 80 | 36 | 132 | | 18 | | |
| Б1.01 | История России | 2 | 1 | | | | | | 2 | | 144 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | |
| Б1.02 | История транспорта | | 3 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | |
| Б1.03 | Основы Российской государственности | | 1 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | |
| Б1.04 | Философия и основы критического мышления | 2 | | | | | | | | | 72 | 16 | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | |
| Б1.05 | Практикум по самоорганизации | | 1 | | | | | | | | 72 | | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | |
| Б1.06 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | | | | 72 | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФКиС | 108 | | |
| Б1.07 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | | | | | 288 | | | 144 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИЯ | 21 | | |
| Б1.08 | Правовая культура | | 4 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | | |
| Б1.09 | Основы комплексной безопасности | | 3 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | |
| Б1.10 | Проектная деятельность | | 1-7 | | | | | | | | 720 | | | 236 | | 20 | 108 | | | 32 | | 3 | 72 | | | 28 | | 2 | 72 | | | 32 | | 2 | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.11 | Математика | 3 | 124 | | | | | | | | 396 | 112 | | 144 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ | 40 | | |
| Б1.12 | Физика | 23 | 1 | | | | | | | | 324 | 96 | 24 | 64 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Физика | 102 | | |
| Б1.13 | Инфраструктура водного транспорта | 1 | | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.14 | Введение в специальность | 1 | | | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.15 | Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры | 1 | 23 | | | | | | | | 648 | 32 | 128 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.16 | Инженерная геодезия | | 2 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | |
| Б1.17 | Инженерная геология | | 6 | | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | | 2 | | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений | | 5 | | | | 5 | | | | 108 | 16 | 16 | 16 | | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.19 | Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания | | 5 | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.20 | Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС | | 5 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС | 6 | 5 | | 6 | | | | | | 144 | 30 | 14 | 30 | | 4 | 72 | 16 | | 16 | | 2 | 72 | 14 | 14 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС | | 5 | | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.23 | Гидроакустика | | 7 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.24 | Порты и транспортные терминалы | | 5 | | 5 | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.25 | Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы) | | 5 | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Часов | | | | ЗЕТ | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------|-----|-------|-------------|-----|--------|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|--------|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|---------|-----|-----|-------|--------|--------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | | Лаб | Пр | ТП | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | | | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр |
| Б1.26 | Искусственные водные пути | | 7 | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте | | 6 | | | | | | | 108 | 28 | | 14 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.28 | Технология дноуглубления и дноуглубительная техника | | 6 | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.29 | Причалные сооружения | 6 | | | 6 | | | | | 108 | 28 | | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.30 | Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС | | 6 | | | | | | | 72 | 14 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.31 | Гидравлика сооружений и русловых процессов | | 7 | | | | | | | 108 | 16 | 16 | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.32 | Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения | | 7 | | 7 | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.33 | Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве | | 7 | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве | 7 | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.35 | Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта | 7 | | | 7 | | | | | 144 | 16 | | 48 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация | 7 | | | 7 | | | | | 144 | 16 | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта | | 8 | | | | | | | 108 | 18 | | 18 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства | 8 | | | | | | | | 180 | 26 | 18 | 26 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.39 | Водные пути и путевое хозяйство | 8 | 7 | | 8 | | | | | 252 | 34 | | 58 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.40 | Производство гидротехнических работ | | 8 | | 8 | | | | | 144 | 18 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений | | 68 | | | | | | | 180 | | 18 | 68 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.42 | Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства | | 6 | | 6 | | | | | 108 | 14 | | 28 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|-----|----|----|-----|-----------|-----|-----|----|--------|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|---------|-----|-----|----|----|-----|--|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | | Всего | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | | | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | |
| Б1.ДВ | Дисциплины по выбору | 4 | 4 | | | | | | | | 1152 | 208 | 240 | 144 | | 32 | 324 | 64 | 64 | 16 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ | 4 | 35 | | | 4 | | | | | 468 | 64 | 144 | | | 13 | 108 | 16 | 32 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | | |
| Б1.ДВ.01.02 | САПР и пространственное моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | | |
| Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП | 5 | 4 | | | 5 | | | | | 288 | 48 | 64 | 32 | | 8 | 144 | 16 | 32 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.ДВ.02.02 | Портовые машины непрерывного транспорта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.ДВ.03.01 | Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений | 45 | 3 | | | 4 | | | | | 396 | 96 | 32 | 112 | | 11 | 72 | 32 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 | |
| Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | | 144 | 28 | | 84 | | 4 | | | | | | | 144 | 28 | | 84 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Информационное моделирование в проектировании ГТС | | 6 | | | | | | | | 72 | 14 | | 42 | | 2 | | | | | | | 72 | 14 | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| ФТД.02 | Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей | | 6 | | | | | | | | 72 | 14 | | 42 | | 2 | | | | | | | 72 | 14 | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Кафедра | Код кафедры | | |
|----------------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|--------|--------|
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | |
| | | | | | | | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | | | | Ауд |
| | Итого | | 24 | | 1800 | | | 50 | | | | | | 33 1/3 | 1800 | | | 50 | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" | | 24 | | 1368 | | | 38 | | | | | | 25 1/3 | 1368 | | | 38 | | |
| Б2.ДВ.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | |
| | | 1 | 2 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 1 | 2 | Нет | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.01.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая) | | 2 | | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | |
| | | 1 | 2 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 1 | 2 | Нет | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.02.01(У) | Геодезическая практика | | 2 | | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | |
| | | 1 | 2 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| | | 1 | 2 | Нет | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | ГГН |
| Б2.ДВ.02.02(У) | Геодезическая практика (отраслевая) | | 2 | | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | |
| | | 1 | 2 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| | | 1 | 2 | Нет | 72 | | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | | 2 | | ГГН |
| Б2.ДВ.03.01(П) | Технологическая практика | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 2 | 4 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.03.02(П) | Технологическая практика (отраслевая) | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 2 | 4 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.04.01(П) | Проектная практика | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 2 | 4 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.04.02(П) | Проектная практика (отраслевая) | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 2 | 4 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.05.01(У) | Гидрологическая практика | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 3 | 6 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 3 | 6 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.05.02(У) | Гидрологическая практика (отраслевая) | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 3 | 6 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 3 | 6 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.06.01(П) | Эксплуатационная практика | | 2 | | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | |
| | | 3 | 6 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 3 | 6 | Нет | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | ВППиПО |
| Б2.ДВ.06.02(П) | Эксплуатационная практика (отраслевая) | | 2 | | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | |
| | | 3 | 6 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | ВППиПО | 148 |
| | | 3 | 6 | Нет | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | ВППиПО |
| Б3 | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 432 | | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 432 | | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | |
| | | 4 | | Нет | 432 | | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | ВППиПО |

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| 1.1. | Б1.01 | История России |
| 1.2. | Б1.02 | История транспорта |
| 1.3. | Б1.04 | Философия и основы критического мышления |
| 1.4. | Б1.08 | Правовая культура |
| 1.5. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 1.6. | Б1.12 | Физика |
| 1.7. | Б1.15 | Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры |
| 2. | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 2.1. | Б1.05 | Практикум по самоорганизации |
| 2.2. | Б1.08 | Правовая культура |
| 2.3. | Б1.14 | Введение в специальность |
| 2.4. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 3. | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| 3.1. | Б1.04 | Философия и основы критического мышления |
| 3.2. | Б1.05 | Практикум по самоорганизации |
| 3.3. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 4. | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| 4.1. | Б1.05 | Практикум по самоорганизации |
| 4.2. | Б1.07 | Иностранный язык |
| 5. | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| 5.1. | Б1.01 | История России |
| 5.2. | Б1.02 | История транспорта |
| 5.3. | Б1.03 | Основы Российской государственности |
| 5.4. | Б1.04 | Философия и основы критического мышления |
| 6. | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| 6.1. | Б1.05 | Практикум по самоорганизации |
| 7. | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 7.1. | Б1.06 | Физическая культура и спорт |
| 8. | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1. | Б1.09 | Основы комплексной безопасности |
| 9. | УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| 9.1. | Б1.06 | Физическая культура и спорт |
| 9.2. | Б1.08 | Правовая культура |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 9.3. | Б1.09 | Основы комплексной безопасности |
| 10. | УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| 10.1. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 11. | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| 11.1. | Б1.01 | История России |
| 11.2. | Б1.08 | Правовая культура |
| 12. | ОПК-1 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 12.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 12.2. | Б1.15 | Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры |
| 12.3. | Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений |
| 12.4. | Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ |
| 12.5. | Б1.ДВ.01.02 | САПР и пространственное моделирование |
| 13. | ОПК-2 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук |
| 13.1. | Б1.11 | Математика |
| 13.2. | Б1.12 | Физика |
| 13.3. | Б1.13 | Инфраструктура водного транспорта |
| 13.4. | Б1.14 | Введение в специальность |
| 13.5. | Б1.16 | Инженерная геодезия |
| 13.6. | Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений |
| 13.7. | Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП |
| 13.8. | Б1.ДВ.03.01 | Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений |
| 14. | ОПК-3 | Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 14.1. | Б1.16 | Инженерная геодезия |
| 14.2. | Б1.17 | Инженерная геология |
| 14.3. | Б1.19 | Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания |
| 14.4. | Б1.25 | Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы) |
| 14.5. | Б1.42 | Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства |
| 15. | ОПК-4 | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта |
| 15.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 15.2. | Б1.13 | Инфраструктура водного транспорта |
| 15.3. | Б1.14 | Введение в специальность |
| 15.4. | Б1.16 | Инженерная геодезия |
| 15.5. | Б1.20 | Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС |
| 15.6. | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС |
| 15.7. | Б1.25 | Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы) |
| 15.8. | Б1.26 | Искусственные водные пути |
| 15.9. | Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте |
| 15.10. | Б1.28 | Технология дноуглубления и дноуглубительная техника |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 15.11. | Б1.29 | Причальные сооружения |
| 15.12. | Б1.32 | Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения |
| 15.13. | Б1.33 | Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве |
| 15.14. | Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве |
| 15.15. | Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация |
| 15.16. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 16. | ОПК-5 | Способен участвовать в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации |
| 16.1. | Б1.13 | Инфраструктура водного транспорта |
| 16.2. | Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС |
| 16.3. | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС |
| 16.4. | Б1.24 | Порты и транспортные терминалы |
| 16.5. | Б1.29 | Причальные сооружения |
| 16.6. | Б1.33 | Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве |
| 16.7. | Б1.35 | Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта |
| 16.8. | Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация |
| 16.9. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 16.10. | Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений |
| 16.11. | Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ |
| 16.12. | Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП |
| 16.13. | Б1.ДВ.02.02 | Портовые машины непрерывного транспорта |
| 16.14. | Б1.ДВ.03.01 | Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений |
| 16.15. | Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов |
| 17. | ОПК-6 | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта |
| 17.1. | Б1.30 | Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС |
| 17.2. | Б1.31 | Гидравлика сооружений и русловых процессов |
| 17.3. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 18. | ОПК-7 | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности |
| 18.1. | Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС |
| 18.2. | Б1.23 | Гидроакустика |
| 18.3. | Б1.30 | Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС |
| 18.4. | Б1.40 | Производство гидротехнических работ |
| 19. | ПК-1 | Способен к организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 19.1. | Б1.17 | Инженерная геология |
| 19.2. | Б1.19 | Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания |
| 19.3. | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС |
| 19.4. | Б1.23 | Гидроакустика |
| 19.5. | Б1.31 | Гидравлика сооружений и русловых процессов |
| 19.6. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 19.7. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 19.8. | Б1.42 | Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства |
| 19.9. | Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП |
| 20. | ПК-2 | Способен к организации и контролю технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 20.1. | Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений |
| 20.2. | Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС |
| 20.3. | Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте |
| 20.4. | Б1.31 | Гидравлика сооружений и русловых процессов |
| 20.5. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 20.6. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 20.7. | Б1.42 | Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства |
| 20.8. | Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов |
| 21. | ПК-3 | Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта |
| 21.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 21.2. | Б1.17 | Инженерная геология |
| 21.3. | Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений |
| 21.4. | Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС |
| 21.5. | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС |
| 21.6. | Б1.24 | Порты и транспортные терминалы |
| 21.7. | Б1.25 | Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы) |
| 21.8. | Б1.29 | Причальные сооружения |
| 21.9. | Б1.32 | Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения |
| 21.10. | Б1.35 | Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта |
| 21.11. | Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация |
| 21.12. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 21.13. | Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений |
| 21.14. | Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ |
| 21.15. | Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП |
| 21.16. | Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов |
| 21.17. | ФТД.01 | Информационное моделирование в проектировании ГТС |
| 21.18. | ФТД.02 | Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей |
| 22. | ПК-4 | Способен анализировать состояние и перспективы развития технических средств и технологий, применяемых в портах |
| 22.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 22.2. | Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте |
| 23. | ПК-5 | Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации перегрузочного оборудования портов |
| 23.1. | Б1.15 | Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры |
| 23.2. | Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте |
| 23.3. | Б1.ДВ.02.02 | Портовые машины непрерывного транспорта |
| 24. | ПК-6 | Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации портов |
| 24.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 24.2. | Б1.24 | Порты и транспортные терминалы |
| 24.3. | Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте |
| 24.4. | Б1.ДВ.01.02 | САПР и пространственное моделирование |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 24.5. | Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП |
| 25. | ПК-7 | Способен ставить и решать инженерные задачи на всех этапах жизненного цикла (проектировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации) терминалов и перегрузочных комплексов портов |
| 25.1. | Б1.ДВ.01.02 | САПР и пространственное моделирование |
| 25.2. | Б1.ДВ.02.02 | Портовые машины непрерывного транспорта |
| 26. | ПК-8 | Способен к разработке и внедрению средств, обеспечивающих цифровизацию технологических процессов портов |
| 26.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 26.2. | Б1.24 | Порты и транспортные терминалы |
| 26.3. | Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений |
| 26.4. | Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов |
| 27. | ПК-9 | Способен планировать, организовать и управлять путевым хозяйством на водном транспорте |
| 27.1. | Б1.20 | Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС |
| 27.2. | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС |
| 27.3. | Б1.26 | Искусственные водные пути |
| 27.4. | Б1.28 | Технология дноуглубления и дноуглубительная техника |
| 27.5. | Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве |
| 27.6. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 27.7. | Б1.39 | Водные пути и путевое хозяйство |
| 28. | ПК-10 | Способен к организации и управлению эксплуатацией гидротехнических сооружений водных путей |
| 28.1. | Б1.20 | Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС |
| 28.2. | Б1.26 | Искусственные водные пути |
| 28.3. | Б1.28 | Технология дноуглубления и дноуглубительная техника |
| 28.4. | Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве |
| 28.5. | Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация |
| 28.6. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 28.7. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 28.8. | Б1.39 | Водные пути и путевое хозяйство |
| 29. | ПК-11 | Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ |
| 29.1. | Б1.16 | Инженерная геодезия |
| 29.2. | Б1.30 | Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС |
| 29.3. | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта |
| 29.4. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 29.5. | Б1.40 | Производство гидротехнических работ |
| 30. | ПК-12 | Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации гидротехнических сооружений и водных путей |
| 30.1. | Б1.10 | Проектная деятельность |
| 30.2. | Б1.14 | Введение в специальность |
| 30.3. | Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений |
| 30.4. | Б1.19 | Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания |
| 30.5. | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС |
| 30.6. | Б1.24 | Порты и транспортные терминалы |
| 30.7. | Б1.29 | Причальные сооружения |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 30.8. | Б1.32 | Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения |
| 30.9. | Б1.33 | Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве |
| 30.10. | Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве |
| 30.11. | Б1.35 | Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта |
| 30.12. | Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация |
| 30.13. | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства |
| 30.14. | Б1.39 | Водные пути и путевое хозяйство |
| 30.15. | Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ |
| 30.16. | Б1.ДВ.03.01 | Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений |
| 30.17. | ФГД.01 | Информационное моделирование в проектировании ГТС |
| 30.18. | ФГД.02 | Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей |

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.ДВ.01.01 | САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ | ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-12 |
| 2 | Б1.ДВ.01.02 | САПР и пространственное моделирование | ОПК-1, ПК-6, ПК-7 |
| 3 | Б1.01 | История России | УК-1, УК-5, УК-11 |
| 4 | Б1.ДВ.02.02 | Портовые машины непрерывного транспорта | ОПК-5, ПК-5, ПК-7 |
| 5 | Б1.ДВ.02.01 | Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП | ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-6 |
| 6 | Б1.02 | История транспорта | УК-1, УК-5 |
| 7 | Б1.ДВ.03.01 | Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений | ОПК-2, ОПК-5, ПК-12 |
| 8 | Б1.ДВ.03.02 | Системы и методы инженерных расчетов | ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8 |
| 9 | Б1.03 | Основы Российской государственности | УК-5 |
| 10 | Б1.04 | Философия и основы критического мышления | УК-1, УК-3, УК-5 |
| 11 | Б1.05 | Практикум по самоорганизации | УК-2, УК-3, УК-4, УК-6 |
| 12 | Б1.06 | Физическая культура и спорт | УК-7, УК-9 |
| 13 | Б1.07 | Иностранный язык | УК-4 |
| 14 | Б1.08 | Правовая культура | УК-1, УК-2, УК-9, УК-11 |
| 15 | Б1.09 | Основы комплексной безопасности | УК-8, УК-9 |
| 16 | Б1.10 | Проектная деятельность | УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-12 |
| 17 | Б1.11 | Математика | ОПК-2 |
| 18 | Б1.12 | Физика | УК-1, ОПК-2 |
| 19 | Б1.13 | Инфраструктура водного транспорта | ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5 |
| 20 | Б1.14 | Введение в специальность | УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-12 |
| 21 | Б1.15 | Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры | УК-1, ОПК-1, ПК-5 |
| 22 | Б1.16 | Инженерная геодезия | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11 |
| 23 | Б1.17 | Инженерная геология | ОПК-3, ПК-1, ПК-3 |
| 24 | Б1.18 | Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений | ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-12 |
| 25 | Б1.19 | Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания | ОПК-3, ПК-1, ПК-12 |
| 26 | Б1.20 | Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС | ОПК-4, ПК-9, ПК-10 |
| 27 | Б1.21 | Строительные материалы и конструкции ГТС | ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-3 |
| 28 | Б1.22 | Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС | ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-12 |
| 29 | Б1.23 | Гидроакустика | ОПК-7, ПК-1 |
| 30 | Б1.24 | Порты и транспортные терминалы | ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-12 |
| 31 | Б1.25 | Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы) | ОПК-3, ОПК-4, ПК-3 |
| 32 | Б1.26 | Искусственные водные пути | ОПК-4, ПК-9, ПК-10 |
| 33 | Б1.27 | Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте | ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 34 | Б1.28 | Технология дноуглубления и дноуглубительная техника | ОПК-4, ПК-9, ПК-10 |
| 35 | Б1.29 | Причальные сооружения | ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-12 |

| № п/п 1 | Индекс 2 | Наименование 3 | Коды компетенций 4 |
|------------|----------------|---|--|
| 36 | Б1.30 | Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС | ОПК-6, ОПК-7, ПК-11 |
| 37 | Б1.31 | Гидравлика сооружений и русловых процессов | ОПК-6, ПК-1, ПК-2 |
| 38 | Б1.32 | Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения | ОПК-4, ПК-3, ПК-12 |
| 39 | Б1.33 | Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве | ОПК-4, ОПК-5, ПК-12 |
| 40 | Б1.34 | Управление проектами в гидротехническом строительстве | ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12 |
| 41 | Б1.35 | Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта | ОПК-5, ПК-3, ПК-12 |
| 42 | Б1.36 | Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация | ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-10, ПК-12 |
| 43 | Б1.37 | Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта | УК-2, УК-10, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11 |
| 44 | Б1.38 | Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства | ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12 |
| 45 | Б1.39 | Водные пути и путевое хозяйство | ПК-9, ПК-10, ПК-12 |
| 46 | Б1.40 | Производство гидротехнических работ | ОПК-7, ПК-11 |
| 47 | Б1.41 | Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений | ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-8 |
| 48 | Б1.42 | Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства | ОПК-3, ПК-1, ПК-2 |
| 49 | Б2.ДВ.01.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8 |
| 50 | Б2.ДВ.01.01(У) | Ознакомительная практика | УК-2, УК-8, ОПК-2, ПК-4 |
| 51 | Б2.ДВ.02.02(У) | Геодезическая практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8 |
| 52 | Б2.ДВ.02.01(У) | Геодезическая практика | УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-12 |
| 53 | Б2.ДВ.03.02(П) | Технологическая практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8 |
| 54 | Б2.ДВ.03.01(П) | Технологическая практика | УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-4, ПК-7, ПК-11 |
| 55 | Б2.ДВ.04.02(П) | Проектная практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8 |
| 56 | Б2.ДВ.04.01(П) | Проектная практика | УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12 |
| 57 | Б2.ДВ.05.02(У) | Гидрологическая практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8 |
| 58 | Б2.ДВ.05.01(У) | Гидрологическая практика | УК-3, УК-8, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1 |
| 59 | Б2.ДВ.06.01(П) | Эксплуатационная практика | УК-2, УК-3, ОПК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11 |
| 60 | Б2.ДВ.06.02(П) | Эксплуатационная практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8 |
| 61 | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12 |
| 62 | ФТД.01 | Информационное моделирование в проектировании ГТС | ПК-3, ПК-12 |
| 63 | ФТД.02 | Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей | ПК-3, ПК-12 |