МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К.Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор* _____ *Мельник Т.В.*

*"___" _____ 20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 8 от 26.04.2023*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**08.04.01**

08.04.01 Строительство

*Программа магистратуры:* Речные и подземные гидротехнические сооружения

*Кафедра:* Гидротехническое строительство

*Факультет:* Инженерно-мелиоративный факультет

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |
| *Программа подготовки: академическая магистратура* |
| *Форма обучения: Очная форма* |
| *Срок получения образования: 2 г.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 482 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* |
|---|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | № 608н от 08.09.2015 г. |
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | № 1167н от 28.12.2015 г. |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.114 | ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ | № 183н от 15.02.2017 г. |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | |
| 20.019 | РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | № 1121н от 24.12.2015 г. |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | № 121н от 04.03.2014 г. |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | научно-исследовательский |
| | проектный |
| | педагогический |

**СОГЛАСОВАНО**

зам. директора по МП,УВиСР _____ */ Носкова Е.А./*

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Ткачев А.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Ткачев А.А./*

Декан _____ */ Фелорян А.В./*

НИМИ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

# План Учебный план магистратуры 'ucheb_plan_08.04.01_2022.plx.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Речные и подземные гидротехнические сооружения, год начала

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 60 | 60 | | 2160 | 2160 | 606 | 1336 | 218 | 17 | 612 | 72 | 62 | 76 | 336 | 66 | 21 | 756 | 56 | 16 | 112 | 498 | 74 | 22 | 792 | 60 | | 152 | 502 | 78 | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 28 | 28 | | 1008 | 1008 | 290 | 604 | 114 | 6 | 216 | 16 | 48 | 16 | 100 | 36 | 5 | 180 | 28 | | 32 | 112 | 8 | 17 | 612 | 28 | | 122 | 392 | 70 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Межкультурные коммуникации и саморазвитие | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7 |
| + | Б1.О.02 | Деловой иностранный язык | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 42 | 18 | 3 | 108 | | 48 | | 42 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |
| + | Б1.О.03 | Стратегическое и проектное управление | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 40 | 4 | | | | | | | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10 |
| + | Б1.О.04 | Специальные разделы высшей математики | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 58 | 18 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 58 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Водоснабжение и использование | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4 |
| + | Б1.О.05 | Основы научных исследований | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.10 |
| + | Б1.О.06 | Организация проектно-изыскательской деятельности | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 62 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 14 | 62 | 18 | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9 |
| + | Б1.О.07 | Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 74 | 4 | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 16 | 74 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 6 | Экономика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9 |
| + | Б1.О.08 | Речные гидроузлы и гидротехнические сооружения | 3 | 2 | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 62 | 96 | 22 | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 16 | 38 | 4 | 3 | 108 | | | 32 | 58 | 18 | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11 |
| + | Б1.О.09 | Организация гидротехнического строительства | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 74 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 16 | 74 | 18 | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9 |
| + | Б1.О.10 | Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 14 | 54 | 4 | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 32 | 32 | | 1152 | 1152 | 316 | 732 | 104 | 11 | 396 | 56 | 14 | 60 | 236 | 30 | 16 | 576 | 28 | 16 | 80 | 386 | 66 | 5 | 180 | 32 | | 30 | 110 | 8 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Философские проблемы науки и техники | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 46 | 18 | 3 | 108 | 28 | | 16 | 46 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | История, философия и социальные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7 |
| + | Б1.В.02 | Математическое моделирование | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Менеджмент и информатика | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7 |
| + | Б1.В.03 | Прикладная механика жидкости | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Водоснабжение и использование | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8 |
| + | Б1.В.04 | Механика твёрдого деформируемого тела | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 60 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 16 | 60 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8 |
| + | Б1.В.05 | Планирование эксперимента и оптимизация | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 36 | 4 | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8 |
| + | Б1.В.06 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 74 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 14 | 74 | 4 | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11 |
| + | Б1.В.07 | Информационные технологии в строительстве | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 40 | 4 | 2 | 72 | 14 | 14 | | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6 |
| + | Б1.В.08 | Гидроэнергетика и гидроэнергетические сооружения | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | | | | | | | | 3 | 108 | | | 16 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6 |
| + | Б1.В.09 | Подземные гидротехнические сооружения | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 60 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 16 | 60 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6 |
| **+** | **Б1.В.ДВ.01** | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | | **1** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **30** | **110** | **4** | 4 | **144** | **14** | | **16** | **110** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные проблемы науки и производства в строительстве | | | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 30 | 110 | 4 | 4 | 144 | 14 | | 16 | 110 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | История и методология науки в сфере строительства | | | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 30 | 110 | 4 | 4 | 144 | 14 | | 16 | 110 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10 |
| **+** | **Б1.В.ДВ.02** | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **1** | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **28** | **40** | **4** | 2 | **72** | | | **28** | **40** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Научные основы рыбохозяйственной гидротехники | | 1 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 28 | 40 | 4 | 2 | 72 | | | 28 | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Природоохранные гидротехнические сооружения | | 1 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 28 | 40 | 4 | 2 | 72 | | | 28 | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6 |
| **+** | **Б1.В.ДВ.03** | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **2** | | | | **2** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **16** | **74** | **18** | | | | | | | | 3 | **108** | | **16** | | **74** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Применение SCAD в профессиональной деятельности | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 74 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | | 16 | | 74 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерные технологии в сфере гидротехнического строительства | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 74 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | | 16 | | 74 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 54 | 54 | | 1944 | 1944 | 20 | 1924 | | 3 | 108 | | | 5 | 103 | | 18 | 648 | | | 6 | 642 | | 9 | 324 | | | 7 | 317 | | 24 | 864 | | | 2 | 862 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 18 | 1710 | | 3 | 108 | | | 5 | 103 | | 18 | 648 | | | 6 | 642 | | 3 | 108 | | | 5 | 103 | | 24 | 864 | | | 2 | 862 | | | |
| + | Б2.О.01(Н) | Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 123 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 15 | 309 | | 3 | 108 | | | 5 | 103 | | 3 | 108 | | | 5 | 103 | | 3 | 108 | | | 5 | 103 | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11 |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика | | | 2 | | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 1 | 539 | | | | | | | | | 15 | 540 | | | 1 | 539 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9 |
| + | Б2.О.03(Н) | Производственная практика - научно-исследовательская работа | | | 4 | | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 1 | 755 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | 1 | 755 | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11 |
| + | Б2.О.04(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 1 | 107 | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 214 | | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'ucheb_plan_08.04.01_2022.plx.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Речные и подземные гидротехнические сооружения, год начала

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная педагогическая практика | | | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 214 | | | | | | | | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 20 | 196 | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 20 | 196 | | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 68 | 162 | 22 | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 28 | 86 | 18 | 3 | 108 | 14 | | 14 | 76 | 4 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Математическое моделирование процессов в компонентах природы | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 86 | 18 | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 28 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.10 |
| + | ФТД.02 | Охрана труда в гидротехническом строительстве | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 76 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 14 | 76 | 4 | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9 |