

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Председатель
Ученого совета,
ректор

УТВЕРЖДАЮ

Буровцев В.В.

"17" 03/ 2022г.

Проректор по учебной работе
Гафиатулина Е.С.
по доверенности от 20.12.2021 № 116

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Принятие организационно-технологических и экономических решений в строительстве

Кафедра: (к407) Строит

Институт: транспортного строительства

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очно-заочная |
| Срок получения образования: 2г 3м |

| |
|--|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский |
| проектный |
| технологический |
| организационно-управленческий |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления Гарлицкий Е.И./

Директор института Соколов А.В./

Заведующий кафедрой Пиртрович А.А./

План Учебный план магистратуры 'oz08.04.01_СТР, направленность (профиль) : Принятие организационно-технологических и экономических решений в строительстве, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|------|-----|---------|-----|------|------|-------------------|------------|----|-----------|------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----------|-----|----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|----|----------------|-------------------|-----------------------------------|--|----|-----------|----|-----------|------|-----|-----|--------------|-----|----|-----|----------------------|-----------|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Факт | | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Код | Наименование | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | | | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | 60 | 2160 | 408 | 1356 | 396 | | | | 16 | 40 | 56 | 10 | 326 | 144 | 14 | 24 | 56 | 14 | 338 | 72 | 18 | 32 | 80 | 12 | 416 | 108 | 12 | 8 | 64 | 12 | 276 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | 24 | 864 | 154 | 494 | 216 | | | | 8 | 24 | 24 | 4 | 164 | 72 | 8 | 8 | 32 | 8 | 168 | 72 | 8 | 16 | 32 | 6 | 162 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Технология профессиональной карьеры | 1 | | | | | | 4 | 144 | 26 | 82 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | (к302) Менеджм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Методические основы научных исследований | 1 | | | | | | 4 | 144 | 26 | 82 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования | 2 | | | 2 | | | 4 | 144 | 18 | 90 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения | 2 | | | | | | 4 | 144 | 30 | 78 | 36 | | | | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | (к401) Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | 3 | | | | | | 4 | 144 | 26 | 82 | 36 | | | | | | | | | | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | 63 | (к403) СКЗиС | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительной-эксплуатационного проектирования | 3 | | | | | | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 36 | 1296 | 254 | 862 | 180 | | | | 8 | 16 | 32 | 6 | 162 | 72 | 6 | 16 | 24 | 6 | 170 | | 10 | 16 | 48 | 6 | 254 | 36 | 12 | 8 | 64 | 12 | 276 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей | 1 | | | | | | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | (к711) ИЯиМК | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Философия проблемы науки и техники | 1 | | | | | | 4 | 144 | 26 | 82 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | (к710) ФСиП | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | 3 | 2 | | | | | 3 | 8 | 288 | 60 | 192 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии информационного моделирования в строительстве | 3 | 2 | | | | | 3 | 8 | 288 | 60 | 192 | 36 | | | | 2 | 8 | | | | 8 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Кадастр и земельно-имущественные отношения | 3 | 2 | | | | | 3 | 8 | 288 | 60 | 192 | 36 | | | | 2 | 8 | | | | 8 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | 63 | (к403) СКЗиС | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление стоимостью строительства | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | (к403) СКЗиС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | (к405) МТиПС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.04 | Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | (к401) Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Управление и документирование в строительстве | | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений | | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 63 | (к403) СКЗиС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Метод конечных элементов в геотехнике | | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 64 | (к405) МТиПС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.04 | Моделирование потоков в инженерных сетях | | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 62 | (к401) Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Системы информационного моделирования, используемые в строительстве | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 63 | (к403) СКЗиС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 64 | (к405) МТиПС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.04 | Технология очистки природных и сточных вод | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 62 | (к401) Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Модели и методы календарного планирования в строительном производстве | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 63 | (к403) СКЗиС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Исследование подземных сооружений | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 64 | (к405) МТиПС | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.04 | Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 62 | (к401) Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 | | | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона | | | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 28 | 116 | | | | 4 | 8 | | | | | 16 | 4 | 116 | | | | | | | | | | | | 64 | (к405) МТиПС | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях | | | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 30 | 114 | | | | 4 | 8 | | | | | 16 | 6 | 114 | | | | | | | | | | | | 86 | (к412) ИПЖАД | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | 54 | 1944 | 42 | 1902 | | | | | 9 | 2 | | 4 | 318 | | 11 | 4 | | 8 | 384 | | 7 | 2 | | 4 | 246 | | 16 | 4 | | 8 | 564 | | 11 | 2 | | 4 | 390 | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | 54 | 1944 | 42 | 1902 | | | | | 9 | 2 | | 4 | 318 | | 11 | 4 | | 8 | 384 | | 7 | 2 | | 4 | 246 | | 16 | 4 | | 8 | 564 | | 11 | 2 | | 4 | 390 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | 2 | | | | 6 | 216 | 6 | 210 | | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | (к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | | | 4 | | | | 12 | 432 | 6 | 426 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | (к401,к403,к405,к407) Гидравлика, | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | | 123 | | | | 21 | 756 | 18 | 738 | | | | 9 | 2 | | 4 | 318 | | 5 | 2 | | 4 | 174 | | 7 | 2 | | 4 | 246 | | | | | 82 | (к401,к403,к405,к407) Гидравлика, | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(П) | Проектная практика | | | | 45 | | | | 15 | 540 | 12 | 528 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | (к401,к403,к405,к407) Гидравлика, | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | 6 | 216 | 31 | 176 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 216 | 31 | 176 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | (к407) Строит | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | 4 | 144 | 36 | 108 | | | | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" | | | | 1 | | | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | (к710) ФСиП | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | | | | 2 | | | | 2 | 72 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | (к711) ИЯиМК | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.02 | Методические основы научных исследований | |
| Б1.В.02 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление стоимостью строительства | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации | |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы информационного моделирования, используемые в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Технология очистки природных и сточных вод | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.03 | Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление стоимостью строительства | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.01 | Технология профессиональной карьеры | |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.В.01 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии информационного моделирования в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Кадастр и земельно-имущественные отношения | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.В.01 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.В.02 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.01 | Технология профессиональной карьеры | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.04(П) | Проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук | ОПК |
| Б1.О.01 | Технология профессиональной карьеры | |
| Б1.О.04 | Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.04(П) | Проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий | ОПК |
| Б1.О.02 | Методические основы научных исследований | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | ОПК |
| Б1.О.03 | Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования | |
| Б1.О.04 | Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б2.О.04(П) | Проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК |
| Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования | |
| Б2.О.04(П) | Проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.02 | Методические основы научных исследований | |
| Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность | ОПК |
| Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-1 | Способность осуществлять и организовывать разработку проектной и организационно-технологической документации в сфере строительства | ПК |
| Б1.О.04 | Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии информационного моделирования в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Кадастр и земельно-имущественные отношения | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление и документирование в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Метод конечных элементов в геотехнике | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Моделирование потокораспределения в инженерных сетях | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях | |
| Б2.О.04(П) | Проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| ПК-2 | Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление и документирование в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Метод конечных элементов в геотехнике | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Моделирование потокораспределения в инженерных сетях | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы информационного моделирования, используемые в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Технология очистки природных и сточных вод | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Модели и методы календарного планирования в строительном производстве | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Исследование подземных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.05.04 | Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический | | |
| ПК-3 | Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере строительства | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление стоимостью строительства | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации | |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-4 | Способность управлять строительством объекта | ПК |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Модели и методы календарного планирования в строительном производстве | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Исследование подземных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.05.04 | Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способность руководить коллективом организации в сфере строительства | ПК |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.01 | Технология профессиональной карьеры | УК-3; УК-6; ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Методические основы научных исследований | УК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.О.03 | Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования | УК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.04 | Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.05 | Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.О.06 | Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования | УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей | УК-4; УК-5 |
| Б1.В.02 | Философские проблемы науки и техники | УК-1; УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии информационного моделирования в строительстве | УК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Кадастр и земельно-имущественные отношения | УК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление стоимостью строительства | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление и документирование в строительстве | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Метод конечных элементов в геотехнике | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Моделирование потокораспределения в инженерных сетях | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы информационного моделирования, используемые в строительстве | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий | УК-1; ПК-2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'oz08.04.01_СТР_2022.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.04.03 | Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Технология очистки природных и сточных вод | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Модели и методы календарного планирования в строительном производстве | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Исследование подземных сооружений | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.04 | Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях | ПК-1; ПК-3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2 |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2 |
| Б2.О.04(П) | Проектная практика | УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'oz08.04.01_СТР 2022.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 106 | 369 | 124 | 54 | 27 | 27 | 53 | 25 | 28 | 17 | 17 | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | 249 | 120 | 50 | 25 | 25 | 53 | 25 | 28 | 17 | 17 | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 40% | 60% | 77.7% | 60 | 120 | 60 | 30 | 16 | 14 | 30 | 18 | 12 | | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 24 | 16 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 36 | 14 | 8 | 6 | 22 | 10 | 12 | | | | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 36 | 120 | 54 | 20 | 9 | 11 | 23 | 7 | 16 | 11 | 11 | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 54 | 20 | 9 | 11 | 23 | 7 | 16 | 11 | 11 | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 120 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 36.5 | - | 42.5 | 30.2 | - | 45.7 | 30 | - | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 50.6 | - | 54 | 54 | - | 46.3 | 48 | - | | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | ОП | | | | | 8.5 | - | 10.5 | 6.6 | - | 10.5 | 7 | - | | | |
| | | Блок Б1 | | | | | 408 | - | 106 | 94 | - | 124 | 84 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 42 | - | 6 | 12 | - | 6 | 12 | - | 6 | | |
| | | Блок Б3 | | | | | 31 | - | | | - | | | - | 31 | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 36 | - | 20 | 16 | - | | | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 517 | - | 132 | 122 | - | 130 | 96 | - | 37 | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 4 | 2 | | 5 | 3 | 2 | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 3 | 1 | 2 | | 7 | 4 | 3 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 28.89% | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 65% | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 18.89% | | | | | | | | | | |