

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



Председатель
Ученого совета,
ректор

Буровцев В.В.

"05" 05 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

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

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Соколов А.В./

Заведующий кафедрой

/ Пятровиц А.А./

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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
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	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения	
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	
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 строительного-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 строительного-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 строительного-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	

Индекс	Содержание	Тип
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		
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-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	
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	
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	
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-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; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
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

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	

		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	-	41.9	29.8	-	45	29.6	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					8.4	-	10.3	6.5	-	10.4	7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					408	-	106	94	-	124	84	-			
		Блок Б2					42	-	6	12	-	6	12	-	6		
		Блок Б3					31	-			-			-	31		
		Блок ФТД					24	-	16	8	-			-			
		Итого по всем блокам					505	-	128	114	-	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%										