

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарицкий Е.И./

Директор института

 / Соколов А.В./

Заведующий кафедрой

 / Пиотрович А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

"08" 04 2024 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март			Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	э	*	*	э	э	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п							э														
	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		*	*	э	э	э	к																					э														
	п	п	п	п														*	*	э	э	э	к																																			
																			*	*	э	э	к																																			
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	э	*	*	э	э	к																																			
	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		*	*	э	э	к	п	п	п																																	
																			*	*	э	э	к	п	п	п																																
																			*	*	э	э	к	п	п	п																																

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего		
	Теоретическое обучение	10 3/6	13 5/6	24 2/6	11 2/6		11 2/6	35 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	7 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика	6	3 2/6	9 2/6	4 4/6	18	22 4/6	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 3/6	6	7 3/6	1	8 1/6	9 1/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	104

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	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	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	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства	
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	
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	Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-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	Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства	
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	Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства	
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	Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства	
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	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	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	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	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	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 строительного-эксплуатационного проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства	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	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	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
Б1.В.ДВ.04.03	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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		
		Баз.%	Var.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	40%	60%	77.7%	60	60	40	18	22	20	20	
B1.O	Обязательная часть					24	16	8	8	8	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	24	10	14	12	12	
B2	Практика	100%	0%	0%	36	54	20	9	11	34	7	27
B2.O	Обязательная часть					54	20	9	11	34	7	27
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.5	-	48	49.5	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.3	-	23.7	20.4	-	23.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				794	-	248	282	-	264	
		Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТД				48	-	32	16	-		
		Итого по всем блокам				909	-	286	310	-	270	43
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					5	1	4	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.89%					
		в интерактивной форме					21.6%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.76%						