

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

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: Очная
Срок получения образования: 2г

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 Гафиагулина Е.С.

Начальник учебно-методического управления Герлицкий Е.И.

Директор института Соколов А.В.

Заведующий кафедрой Пиотрович А.А.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор

Буровцев В.В.



План Учебный план магистратуры '08.04.01_СТР_(ПОТИЭРВС), направленность (профиль) : Принятие организационно-технологических и экономических решений в строительстве, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4															
																	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	794	970	396	156	18	96	128	24	256	144	22	64	192	26	402	108	20	48	192	24	312	144						
Обязательная часть															24	864	304	344	216	48	8	48	48	10	110	72	8	16	64	10	126	72	8	32	64	12	108	72						
+	Б1.О.01	Технология профессиональной карьеры	1							4	144	52	56	36	4	32	16	4	56	36											58	(к302) Менеджм												
+	Б1.О.02	Методические основы научных исследований	1					1	4	144	54	54	36	8	4	16	32	6	54	36										65	(к407) Строит													
+	Б1.О.03	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования	2			2			4	144	36	72	36								4		32	4	72	36				65	(к407) Строит													
+	Б1.О.04	Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	2					2	4	144	54	54	36	16	4	16	32	6	54	36										62	(к401) Гидравлика													
+	Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	3					3	4	144	54	54	36	8									4	16	32	6	54	36		63	(к403) СКЗиС													
+	Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования	3					3	4	144	54	54	36	16									4	16	32	6	54	36		65	(к407) Строит													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															36	1296	490	626	180	108	10	48	80	14	146	72	14	48	128	16	276	36	12	16	128	12	204	72						
+	Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1						4	144	56	52	36	32	4		48	8	52	36										75	(к711) ИЯиМК													
+	Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	1				1		4	144	52	56	36	8	4	32	16	4	56	36										74	(к710) ФСиП													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2	1				2	8	288	120	132	36	16	2	16	16	2	38			6	32	48	6	94	36																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	2	1				2	8	288	120	132	36	16	2	16	16	2	38			6	32	48	6	94	36			65	(к407) Строит													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения	2	1				2	8	288	120	132	36	16	2	16	16	2	38			6	32	48	6	94	36			63	(к403) СКЗиС													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3					3	4	144	52	56	36	8								4	16	32	4	56	36																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства	3					3	4	144	52	56	36	8								4	16	32	4	56	36			65	(к407) Строит													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью	3					3	4	144	52	56	36	8								4	16	32	4	56	36			63	(к403) СКЗиС													
-	Б1.В.ДВ.02.03	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	3					3	4	144	52	56	36	8								4	16	32	4	56	36			64	(к405) МТиПС													
-	Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод	3					3	4	144	52	56	36	8								4	16	32	4	56	36			62	(к401) Гидравлика													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		2				2	4	144	52	92		8							4		48	4	92																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и документирование в строительстве		2				2	4	144	52	92		8							4		48	4	92					65	(к407) Строит													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений		2				2	4	144	52	92		8							4		48	4	92					63	(к403) СКЗиС													
-	Б1.В.ДВ.03.03	Метод конечных элементов в геотехнике		2				2	4	144	52	92		8							4		48	4	92					64	(к405) МТиПС													
-	Б1.В.ДВ.03.04	Моделирование потокораспределения в инженерных сетях		2				2	4	144	52	92		8							4		48	4	92					62	(к401) Гидравлика													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3					3	4	144	52	56	36	16							4		48	4	56	36																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы информационного моделирования, используемые в строительстве	3					3	4	144	52	56	36	16							4		48	4	56	36				65	(к407) Строит													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий	3					3	4	144	52	56	36	16							4		48	4	56	36				63	(к403) СКЗиС													
-	Б1.В.ДВ.04.03	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов	3					3	4	144	52	56	36	16							4		48	4	56	36				64	(к405) МТиПС													
-	Б1.В.ДВ.04.04	Технология очистки природных и сточных вод	3					3	4	144	52	56	36	16							4		48	4	56	36				62	(к401) Гидравлика													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		3				3	4	144	52	92		16							4		48	4	92																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве		3				3	4	144	52	92		16							4		48	4	92					65	(к407) Строит													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Обследование и испытание зданий и сооружений		3				3	4	144	52	92		16							4		48	4	92					63	(к403) СКЗиС													
-	Б1.В.ДВ.05.03	Исследование подземных сооружений		3				3	4	144	52	92		16							4		48	4	92					64	(к405) МТиПС													
-	Б1.В.ДВ.05.04	Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий		3				3	4	144	52	92		16							4		48	4	92					62	(к401) Гидравлика													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		2				2	4	144	54	90		4	16	32	6	90			4	16	32	6	90																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона		2				2	4	144	54	90		4	16	32	6	90			4	16	32	6	90					64	(к405) МТиПС													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях		2				2	4	144	54	90		4	16	32	6	90			4	16	32	6	90					86	(к412) ИПЖАД													
Блок 2. Практика															54	1944	36	1908			9	2	4	318	11	4	8	384	7	2	4	246	27	4	8	960								
Обязательная часть															54	1944	36	1908			9	2	4	318	11	4	8	384	7	2	4	246	27	4	8	960								
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				6	216	6	210									6	2	4	210						82	(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит													
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4				12	432	6	426														12	2		4	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			4				15	540	6	534														15	2		4	534	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														6			31	176	9	65	(к407) Строит										
ФТД. Факультативы															4	144	48	96			2	16	16	40	2		16	56																
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"			1				2	72	32	40			2	16	16	40			2	16	16	40						74	(к710) ФСиП													
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций			2				2	72	1																																	

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 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	
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

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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	369	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	249	120	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	40%	60%	77.7%	60	120	60	40	18	22	20	20	
B1.O	Обязательная часть					120	24	16	8	8	8	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	36	24	10	14	12	12	
B2	Практика	100%	0%	0%	36	120	54	20	9	11	34	7	27
B2.O	Обязательная часть					120	54	20	9	11	34	7	27
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
B3	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)					49.3	-	48.8	48.9	-	50.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.2	-	24	20.2	-	23	
		Блок Б1					794	-	248	282	-	264	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	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 контроля	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%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.76%							