

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

# 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: интегрированных форм обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 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 ИИФО Тепляков А.П./

Заведующий кафедрой Пиотрович А.А./

# 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	=	=	=	=	=				Э	Э							К	К	*	*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П							Э	Э	Э		*				У	У	У	У	К	К	К	К	К
II						Э	Э		Э	П	П	П					К	К	*	*	П	П	П	П	П				Э	Э	Э	Э							*	*	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III												П	П	П	П	П	К	К	*	*	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	21 5/6	20 1/6	10 3/6	52 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 4/6		11 4/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика	6	16	10	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7	8	4 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		47	52	31	130

-		-		-		Форма контроля							з.е.	Итого acad. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра																																				
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование																																	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														60	2160	2160	178	1867	115	16	30	36		50		932	62	30	26		66					935	53																					
<b>Обязательная часть</b>																														24	864	864	68	742	54		16	18		26		496	36	8	8		16						246	18																				
+	Б1.О.01	Технология профессиональной карьеры				1					1	4	144	144	12	123	9		4	8		4		123	9															58	(к302) Менеджм																																	
+	Б1.О.02	Методические основы научных исследований				1					1	4	144	144	12	123	9		4	4		8		123	9																65	(к407) Строит																																
+	Б1.О.03	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования				1			1			4	144	144	8	127	9		4	2		6		127	9																65	(к407) Строит																																
+	Б1.О.04	Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения				1					1	4	144	144	12	123	9		4	4		8		123	9																62	(к401) Гидравлика																																
+	Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений				2					2	4	144	144	12	123	9									4	4		8		123	9									63	(к403) СКЗиС																																
+	Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования				2					2	4	144	144	12	123	9									4	4		8		123	9									65	(к407) Строит																																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														36	1296	1296	110	1125	61	16	14	18		24		436	26	22	18		50					689	35																					
+	Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей				1					1	4	144	144	10	125	9	8	4	2		8		125	9																		75	(к711) ИЯиМК																														
+	Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники				1					1	4	144	144	12	123	9	2	4	8		4		123	9																			74	(к710) ФСип																													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>				<b>2</b>	<b>1</b>				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>28</b>	<b>247</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>12</b>		<b>187</b>	<b>9</b>																																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве				2	1				12	8	288	288	28	247	13	4	2	4		4		60	4	6	8		12		187	9											65	(к407) Строит																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения				2	1				12	8	288	288	28	247	13	4	2	4		4		60	4	6	8		12		187	9											63	(к403) СКЗиС																														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>				<b>2</b>					<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>	<b>2</b>								<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>123</b>	<b>9</b>																																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства				2					2	4	144	144	12	123	9	2								4	4		8		123	9											65	(к407) Строит																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью				2					2	4	144	144	12	123	9	2								4	4		8		123	9												63	(к403) СКЗиС																													
-	Б1.В.ДВ.02.03	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации				2					2	4	144	144	12	123	9	2								4	4		8		123	9												64	(к405) МТиПС																													
-	Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод				2					2	4	144	144	12	123	9	2								4	4		8		123	9												62	(к401) Гидравлика																													
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>					<b>2</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>									<b>4</b>	<b>2</b>		<b>10</b>		<b>128</b>	<b>4</b>																																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и документирование в строительстве					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4													65	(к407) Строит																												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4													63	(к403) СКЗиС																												
-	Б1.В.ДВ.03.03	Метод конечных элементов в геотехнике					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4														64	(к405) МТиПС																											
-	Б1.В.ДВ.03.04	Моделирование потокораспределения в инженерных сетях					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4													62	(к401) Гидравлика																												
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>				<b>2</b>					<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>									<b>4</b>	<b>2</b>		<b>10</b>		<b>123</b>	<b>9</b>																																										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы информационного моделирования, используемые в строительстве				2					2	4	144	144	12	123	9									4	2		10		123	9														65	(к407) Строит																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий				2					2	4	144	144	12	123	9									4	2		10		123	9														63	(к403) СКЗиС																											
-	Б1.В.ДВ.04.03	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов				2					2	4	144	144	12	123	9									4	2		10		123	9														64	(к405) МТиПС																											
-	Б1.В.ДВ.04.04	Технология очистки природных и сточных вод				2					2	4	144	144	12	123	9									4	2		10		123	9														62	(к401) Гидравлика																											
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>					<b>2</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>									<b>4</b>	<b>2</b>		<b>10</b>		<b>128</b>	<b>4</b>																																										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4															65	(к407) Строит																										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Обследование и испытание зданий и сооружений					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4														63	(к403) СКЗиС																											
-	Б1.В.ДВ.05.03	Исследование подземных сооружений					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4														64	(к405) МТиПС																											
-	Б1.В.ДВ.05.04	Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий					2				2	4	144	144	12	128	4									4	2		10		128	4														62	(к401) Гидравлика																											
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>						<b>1</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>128</b>	<b>4</b>																																																	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона						1			1	4	144	144	12	128	4		4	4		8		128	4																						64	(к405) МТиПС																										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях						1			1	4	144	144	12	128	4		4	4		8		128	4																						86	(к412) ИПЖАД																										
<b>Блок 2. Практика</b>																														54	1944	1944	24	1896	24		15					8	524	8	24							12	840	12	15																			
<b>Обязательная часть</b>																														54	1944	1944	24	1896	24		15</																																					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216	31	176	9																							65	(к407) Строит	
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	144	144	12	124	8		4	4		8		124	8																	
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1					2	72	72	8	60	4		2	4		4		60	4														74	(к710) ФСИП		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	72	72	4	64	4		2			4		64	4														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	
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 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	
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	
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 строительного-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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z08.04.01 СТР (ПОТиЭРвС) 2023.dlx'. код направления 08.04.01. год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				106	253	124	49	54	21
	Итого по ОП (без факультативов)				102	249	120	45	54	21
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	77.7%	60	120	60	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					120	24	16	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	36	14	22	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	120	54	15	24	15
Б2.О	Обязательная часть					120	54	15	24	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				4	4	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					33.7	38.9	41.9	
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					89	86	92	
		необязательная					12	12		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					178	86	92	
		Блок Б2					24	8	12	4
		Блок Б3					31			31
		Блок ФТД					12	12		
		Итого по всем блокам					245	106	104	35
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	
		ЗАЧЕТ (За)						1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.84%			
		в интерактивной форме					8.9%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.24%				