

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.09.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

2.08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве
Кафедра: Строительной инженерии и экономики
Факультет: БПФ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017
с учётом внесенных изменений

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО [Signature] / Скитская Л.В./
Начальник УАПИСКО [Signature] / Топор А.В./
И.о. директора БПФ [Signature] / Иванова С.С./
Зав. кафедрой [Signature] / Дмитриева Н.В./
Председатель НМСС(Н) [Signature] / Дмитриева Н.В./
Руководитель магистерской программы [Signature] / Попов О.А./
Зам.директора по УМР [Signature] / Руснак И.М./
Ст.методист ВПО [Signature] / Касьян К.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	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		
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	*												Н	Н	Н	Н				Э	К	У	У	У	У	*												Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	*												Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	12 1/6	26	10 4/6		10 4/6	36 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2 4/6		2 4/6	6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа	4	4	8	4	8	12	20
П	Производственная практика					6	6	6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6□ (5)	5/6□ (5)	4/6□ (10)	5/6□ (5)	5/6□ (5)	4/6□ (10)	2/6□ (20)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	31	52	19	32	52	104

Студентов			
Групп			

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	История и философия науки			1				3	3	108	108	36	36	72		3				110	Естественных и экономических наук	
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1				3	3	108	108	36	36	72		3				106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение		2					2	2	72	72	16	16	56			2			110	Естественных и экономических наук	
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		1					2	2	72	72	19	19	53		2				110	Естественных и экономических наук	
+	Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве		1					2	2	72	72	16	16	56		2				106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	2						5	5	180	180	72	72	72	36	2	3			111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	
+	Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства		2					2	2	72	72	20	20	52			2			106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.О.08	Педагогика в высшей школе		1					2	2	72	72	14	14	58		2				110	Естественных и экономических наук	
									21	21	756	756	229	229	491	36	14	7					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве			3				3	3	108	108	16	16	92				3		106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.02	Высотное монолитное домостроение	1					1	4	4	144	144	18	18	90	36	4				106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.03	Информационное моделирование зданий	1			1			4	4	144	144	18	18	90	36	4				106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.04	Испытания зданий и сооружений	3						3	3	108	108	24	24	48	36			3		106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.05	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции	2			2			5	5	180	180	24	24	120	36			5		106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	3	2				3	4	4	144	144	32	32	76	36			2	2	106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2				3	3	108	108	34	34	74				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы			2				3	3	108	108	34	34	74				3		106	Строительной инженерии и экономики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований			2				3	3	108	108	34	34	74				3		106	Строительной инженерии и экономики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				2	2	72	72	36	36	36					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства			3				2	2	72	72	36	36	36					2		106	Строительной инженерии и экономики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе			3				2	2	72	72	36	36	36					2		110	Естественных и экономических наук
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						2	3	3	108	108	24	24	48	36			3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений	2						2	3	3	108	108	24	24	48	36			3		106	Строительной инженерии и экономики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений	2						2	3	3	108	108	24	24	48	36			3		106	Строительной инженерии и экономики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3						3	3	3	108	108	20	20	52	36				3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях	3						3	3	3	108	108	20	20	52	36				3	106	Строительной инженерии и экономики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений	3						3	3	3	108	108	20	20	52	36				3	106	Строительной инженерии и экономики
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3						3	3	3	108	108	24	24	48	36				3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчёт деревянных и металлических конструкций	3						3	3	3	108	108	24	24	48	36				3	106	Строительной инженерии и экономики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем	3						3	3	3	108	108	24	24	48	36				3	106	Строительной инженерии и экономики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			3				2	2	72	72	13	13	59					2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве			3				2	2	72	72	13	13	59					2		106	Строительной инженерии и экономики

-	Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве		3				2	2	72	72	13	13	59			2		110	Естественных и экономических наук		
								39	39	1404	1404	283	283	833	288	8	13	18				
								60	60	2160	2160	512	512	1324	324	22	20	18				
Блок 2.Практика																						
Обязательная часть																						
+	Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика		2				6	6	216	216			216			6		106	Строительной инженерии и экономики		
								6	6	216	216			216			6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика		4				9	9	324	324			324				9	106	Строительной инженерии и экономики		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4				9	9	324	324			324				9	106	Строительной инженерии и экономики		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		1234				30	30	1080	1080			1080			6	6	6	12	106	Строительной инженерии и экономики
								48	48	1728	1728			1728			6	6	6	30		
								54	54	1944	1944			1944			6	12	6	30		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ						6	6	216	216			216				6	106	Строительной инженерии и экономики		
								6	6	216	216			216				6				
								6	6	216	216			216				6				
ФТД.Факультативы																						
+	ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях		3				2	2	72	72	24	24	48				2		106	Строительной инженерии и экономики	
								2	2	72	72	24	24	48				2				
								2	2	72	72	24	24	48				2				

		Курс 2											Закрепленная кафедра		
		Сем. 3					Сем. 4								
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
													110	Естественных и экономических наук	УК-1; УК-5
													106	Строительной инженерии и экономики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
													110	Естественных и экономических наук	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-7
													110	Естественных и экономических наук	УК-1; ОПК-1
													106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-2
36													111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4
													106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
													110	Естественных и экономических наук	УК-3
36															
	3	8		8	92								106	Строительной инженерии и экономики	УК-3; ПК-2
													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-3; ПК-4
													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-3; ПК-5
	3	8	6	10	48	36							106	Строительной инженерии и экономики	ПК-5
36													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-5; ПК-6
	2	8		8	20	36							106	Строительной инженерии и экономики	УК-1; УК-2; ПК-1
															ПК-1
													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-1
													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	2	18		18	36										ПК-4; ПК-6
	2	18		18	36								106	Строительной инженерии и экономики	ПК-4; ПК-6
	2	18		18	36								110	Естественных и экономических наук	УК-1; УК-3; ПК-7
36															ПК-4; ПК-5
36													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-4; ПК-5
36													106	Строительной инженерии и экономики	ПК-1; ПК-4
	3	8		12	52	36									ПК-2; ПК-5
	3	8		12	52	36							106	Строительной инженерии и экономики	ПК-2; ПК-5
	3	8		12	52	36							106	Строительной инженерии и экономики	ПК-4
	3	8	6	10	48	36									ПК-2
	3	8	6	10	48	36							106	Строительной инженерии и экономики	ПК-2
	3	8	6	10	48	36							106	Строительной инженерии и экономики	ПК-2; ПК-5
	2	6		7	59										УК-3; ПК-1
	2	6		7	59								106	Строительной инженерии и экономики	УК-3; ПК-1



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.О.01	История и философия науки
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование
Б1.О.04	Математическое моделирование
Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования
Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование
Б1.О.08	Педагогика в высшей школе
Б1.В.01	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе
Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.О.06	Деловой иностранный язык
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.01	История и философия науки
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Б1.О.02	Методика и методология научного исследования
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование
Б1.О.04	Математическое моделирование
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
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
Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
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
Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
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
Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ПК-1	Способность осуществлять организацию деятельности основных подразделений строительной организации
Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы

Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве
Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях
ПК-2	Способность осуществлять и организовывать разработку проектной документации необходимой для выполнения строительно-монтажных работ и авторского надзора
Б1.В.01	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчёт деревянных и металлических конструкций
Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ПК-3	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Б1.В.02	Высотное монолитное домостроение
Б1.В.03	Информационное моделирование зданий
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ПК-4	Способность руководить проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции
Б1.В.02	Высотное монолитное домостроение
Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства
Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ПК-5	Способность проводить оценку качества и экспертизу проектных решений объектов строительства
Б1.В.03	Информационное моделирование зданий
Б1.В.04	Испытания зданий и сооружений
Б1.В.05	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции
Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений

Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях
Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ПК-6	Способность проводить и организовывать научные исследования объектов строительства
Б1.В.05	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ПК-7	Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области строительства
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История и философия науки
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение
Б1.О.04	Математическое моделирование
Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.06	Деловой иностранный язык
Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства
Б1.О.08	Педагогика в высшей школе
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве
Б1.В.02	Высотное монолитное домостроение
Б1.В.03	Информационное моделирование зданий
Б1.В.04	Испытания зданий и сооружений
Б1.В.05	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции
Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях
Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчёт деревянных и металлических конструкций

Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве
Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях

Формируемые компетенции

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; ПК-6; ПК-7

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

УК-1; УК-5

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6

УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-7

УК-1; ОПК-1

ОПК-2

УК-4

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

УК-3

УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

УК-3; ПК-2

ПК-3; ПК-4

ПК-3; ПК-5

ПК-5

ПК-5; ПК-6

УК-1; УК-2; ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1; ПК-2; ПК-6

ПК-4; ПК-6

ПК-4; ПК-6

УК-1; УК-3; ПК-7

ПК-4; ПК-5

ПК-4; ПК-5

ПК-1; ПК-4

ПК-2; ПК-5

ПК-2; ПК-5

ПК-4

ПК-2

ПК-2

ПК-2; ПК-5
УК-3; ПК-1
УК-3; ПК-1
ПК-1
УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-4; УК-6; ПК-7
УК-4; УК-6; ПК-7
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-6
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; ПК-6; ПК-7
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; ПК-6; ПК-7
УК-3; ПК-1
УК-3; ПК-1

		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)				122	127	122	60	28	32	62	26	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				120	123	120	60	28	32	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	60	42	22	20	18	18		
Б1.О	Обязательная часть				21	21	21	21	14	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	39	39	21	8	13	18	18		
Б2	Практика	11%	89%	0%	54	54	54	18	6	12	36	6	30	
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	48	48	12	6	6	36	6	30	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	4	2				2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.16%							
		в интерактивной форме					30.4%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы					22.5%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	52.1	50.4	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54		
		Контактная работа					14	-	14	14	-	14		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	4	4		
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	2	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	5	2	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	1	1				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		
	РГР (РГР)						2	1	1	2	2			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2							
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				###						28	19 1/6		###						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###						28			###						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52									50						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54						
		Аудиторная нагрузка		14									14						
		Контактная работа		14									14						
ДИСЦИПЛИНЫ				792	193	64	50	79	527	72	22	ТО: 13 5/6□ Э: 1 1/3		720	170	52	56	62	442
1	Б1.О.01	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3								
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	36	18		18	72		3								
3	Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение											За	72	16	8		8	56
4	Б1.О.04	Математическое моделирование	За	72	19	6	6	7	53		2								
5	Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве	За	72	16		8	8	56		2								
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык		72	36		36		36		2		Экз	108	36		36		36
7	Б1.О.07	Инженерное сопровождение строительства											За	72	20		10	10	52
8	Б1.О.08	Педагогика в высшей школе	За	72	14	6		8	58		2								
9	Б1.В.02	Высотное монолитное домостроение	Экз РГР	144	18	8		10	90	36	4								
10	Б1.В.03	Информационное моделирование зданий	Экз КП	144	18	8		10	90	36	4								
11	Б1.В.05	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции											Экз КП	180	24	12		12	120
12	Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве											За	72	16	8		8	56
13	Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы											ЗаО	108	34	12	10	12	74
14	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований											ЗаО	108	34	12	10	12	74
15	Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений											Экз РГР	108	24	12		12	48

16	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений										Экз РГР	108	24	12		12	48	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО(2) КП РГР									Экз(3) За(3) ЗаО КП РГР							
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		432					432
	Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика											ЗаО	216					216
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216
ГИА			(План)																
КАНИКУЛЫ												1							

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	32	22 1/6		2160								60	41 2/6		
	32			2160								60			
				51,3											
				54											
				14											
				14											
108	20	ТО: 12 1/6□ Э: 2		1512	363	116	106	141	969	180	42	ТО: 26□ Э: 3 1/3			
			ЗаО	108	36	18		18	72		3		110	1	
			ЗаО	108	36	18		18	72		3		106	1	
	2		За	72	16	8		8	56		2		110	2	
			За	72	19	6	6	7	53		2		110	1	
			За	72	16		8	8	56		2		106	1	
36	3		Экз	180	72		72		72	36	5		111	12	
	2		За	72	20		10	10	52		2		106	2	
			За	72	14	6		8	58		2		110	1	
			Экз РГР	144	18	8		10	90	36	4		106	1	
			Экз КП	144	18	8		10	90	36	4		106	1	
36	5		Экз КП	180	24	12		12	120	36	5		106	2	
	2		За	72	16	8		8	56		2		106	23	
	3		ЗаО	108	34	12	10	12	74		3		106	2	
	3		ЗаО	108	34	12	10	12	74		3		106	2	
36	3		Экз РГР	108	24	12		12	48	36	3		106	2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4							
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				936						26	17 2/6		###						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			###						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															
		Аудиторная нагрузка		14															
		Контактная работа		14															
ДИСЦИПЛИНЫ				720	173	76	12	85	403	144	20	ТО: 10 2/3□ Э: 2 2/3							
1	Б1.В.01	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве	ЗаО	108	16	8		8	92		3								
2	Б1.В.04	Испытания зданий и сооружений	Экз	108	24	8	6	10	48	36	3								
3	Б1.В.06	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	Экз КР	72	16	8		8	20	36	2								
4	Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства	За	72	36	18		18	36		2								
5	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Психология в высшей школе</i>	За	72	36	18		18	36		2								
6	Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях	Экз РГР	108	20	8		12	52	36	3								
7	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений</i>	Экз РГР	108	20	8		12	52	36	3								
8	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчёт деревянных и металлических конструкций	Экз РГР	108	24	8	6	10	48	36	3								
9	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем</i>	Экз РГР	108	24	8	6	10	48	36	3								
10	Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве	За	72	13	6		7	59		2								
11	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве</i>	За	72	13	6		7	59		2								
12	ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях	За	72	24	12		12	48		2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КР РГР(2)																
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4		1080					1080

	Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика										3аО	324					324
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	3аО	216					216		6	4	3аО	432				432
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика											3аО	324				324
ГИА		(План)												216				216
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работ												216				216
КАНИКУЛЫ																		
											1							

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	36	24		###								62	41 2/6		
	36			###								60			
				27											
				27											
				7											
				7											
		ТО: <input type="checkbox"/> Э: <input type="checkbox"/>		720	173	76	12	85	403	144	20	ТО: 10 2/3 <input type="checkbox"/> Э: 2 2/3			
			ЗаО	108	16	8		8	92		3		106	3	
			Экз	108	24	8	6	10	48	36	3		106	3	
			Экз КР	72	16	8		8	20	36	2		106	23	
			За	72	36	18		18	36		2		106	3	
			За	72	36	18		18	36		2		110	3	
			Экз РГР	108	20	8		12	52	36	3		106	3	
			Экз РГР	108	20	8		12	52	36	3		106	3	
			Экз РГР	108	24	8	6	10	48	36	3		106	3	
			Экз РГР	108	24	8	6	10	48	36	3		106	3	
			За	72	13	6		7	59		2		106	3	
			За	72	13	6		7	59		2		110	3	
			За	72	24	12		12	48		2		106	3	
Экз(4) За(3) ЗаО КР РГР(2)															
	30	20		1296					1296		36	24			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (педагогическая) практика	1	2			4						
			106	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (проектная) практика	2	2			6						
			106	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
			106	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			4						
			106	+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
			106	+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			4						
			106	+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			8						
			106	+	8		0	0	0	0	0
Итого по факту					36						
Итого по плану					36						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информационное моделирование зданий					
КП	1	1	106	0	
Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции					
КП	1	2	106	0	
Организация инвестиционной деятельности в строительстве					
КР	2	1	110	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	106			
Рецензирование	106		2	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	106		1	
Член комиссии				
1	106		0,5	
2	106		0,5	
3	106		0,5	
4	106		0,5	
5	106		0,5	
6	106		0,5	
Секретарь	106			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Распределение з.е. по курсам и семестрам										
з.е.	Курс 1				Курс 2					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	60				62					
Всего	28		32		26		36			
1	Б1.О.01□ История и философия науки□ [ЗаО]□ УК-1; УК-5	3	Б1.О.03□ Интеллектуальная собственность. Патентование□	2	Б1.В.01□ Энергосбережение и энергоаудит в строительстве□ [ЗаО]□ УК-3; ПК-2	3	Б2.В.01(П)□ Производственная (проектная) практика□ [ЗаО]□ ПК-4; ПК-5	9		
2			Б1.О.06□ Деловой иностранный язык□ [Экз]□ УК-4	3					Б1.В.04□ Испытания зданий и сооружений□ [Экз]□ ПК-5	3
3										
4	Б1.О.02□ Методика и методология научного исследования□ [ЗаО]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	3	Б1.В.05□ Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции□ [Экз, КП]□ ПК-5; ПК-6	5	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Научные проблемы экономики строительства□ [За]□ (/ Психология в высшей школе)□	2				
5									Б1.О.04□ Математическое моделирование□ [За]□ УК-1; ОПК-1	2
6	Б1.О.05□ Информационные технологии в строительстве□ [За]□ ОПК-2	2	Б1.В.06□ Организация инвестиционной деятельности в строительстве□ [Экз, КР]□ УК-1; УК-2; ПК-1	2						
7					Б1.О.06□ Деловой иностранный язык□	2			Б1.В.06□ Организация инвестиционной деятельности в строительстве□ [Экз, КР]□ УК-1; УК-2; ПК-1	2
8	Б1.О.05□ Информационные технологии в строительстве□ [За]□ ОПК-2	2	Б1.В.06□ Организация инвестиционной деятельности в строительстве□ [Экз, КР]□ УК-1; УК-2; ПК-1	2						
9					Б1.О.05□ Информационные технологии в строительстве□ [За]□ ОПК-2	2			Б1.В.06□ Организация инвестиционной деятельности в строительстве□ [Экз, КР]□ УК-1; УК-2; ПК-1	2
10	Б1.О.05□ Информационные технологии в строительстве□ [За]□ ОПК-2	2	Б1.В.06□ Организация инвестиционной деятельности в строительстве□ [Экз, КР]□ УК-1; УК-2; ПК-1	2						
11					Б1.О.05□ Информационные технологии в строительстве□ [За]□ ОПК-2	2			Б1.В.06□ Организация инвестиционной деятельности в строительстве□ [Экз, КР]□ УК-1; УК-2; ПК-1	2

12	УК-4		[Экз, РГР] □ (/ Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений) □ ПК-2; ПК-5	3	
13	Б1.О.08 □ Педагогика в высшей школе □ [За] □	2	Б1.В.06 □ Организация инвестиционной деятельности в строительстве □ [За] □	2	
14	УК-3		Б1.В.ДВ.05.01 □ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Автоматизированн ый расчёт деревянных и металлических конструкций □ [Экз, РГР] □ (/ Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем) □ ПК-2	3	Б2.В.02(Пд) □ Преддипломная практика □ [ЗаО] □ ПК-1; ПК-2
15	Б1.В.02 □ Высотное монолитное домостроение □ [Экз, РГР] □ ПК-3; ПК-4	4	Б1.В.ДВ.01.01 □ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные строительные материалы □ [ЗаО] □ (/ Методы исследований) □ ПК-1	3	9
16			Б1.В.ДВ.03.01 □ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений □ [Экз, РГР] □ (/ Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений) □ ПК-4; ПК-5	3	
17			Б1.В.ДВ.06.01 □ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Сопровождение и совершенствовани е систем менеджмента качества в строительстве □ [За] □ (/ Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве) □ УК-3; ПК-1	2	
18					
19	Б1.В.03 □ Информационное моделирование зданий □ [Экз, КП] □ ПК-3; ПК-5	4			
20			Б2.В.03(Н) □ Научно- исследовательская работа □ [ЗаО] □	6	
21					

22			УК-1; ПК-6		
23	Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ УК-1; ПК-6	Б2.О.01(У)□ Учебная (педагогическая) практика□ [ЗаО]□ УК-4; УК-6; ПК-7	6	Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ УК-1; ПК-6	12
24					
25		Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ УК-1; ПК-6	6	ФТД.01□ Управление командами в строительных подразделениях□ [За]□ УК-3; ПК-1	2
26					
27					
28					
29	Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ УК-1; ПК-6	6		Б3.01□ Защита выпускной квалификационной работ□ 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; ПК-6; ПК-7	6
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии
25		Политологии и государственного управления
26		Социокультурных коммуникаций
27		Социологии
28		Отечественной истории
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии

45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
50		Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин
64		Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента
65		Педагогики и методики начального образования
66		Педагогики и современных образовательных технологий
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогики и психологии спорта
70		Спортивной медицины
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики

77	Квантовой радиофизики и систем связи
78	Общей и теоретической физики
79	Прикладной математики и информатики
80	Твердотельной электроники и микроэлектроники
81	Математического анализа и приложений
82	Бизнес информатики
83	Бухгалтерского учета и аудита
84	Финансов и кредита
85	Экономики и менеджмента
86	Экономической теории и мировой экономики
87	Гражданского права и гражданского процесса
88	Конституционного, административного и муниципального права
89	Предпринимательского и трудового права
90	Теории и истории государства и права
91	Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92	Музыкального образования
93	Ветеринарной медицины
94	Садоводства, защиты растений и экологии
96	Физической географии, геологии и землеустройства
97	Ботаники и экологии
98	Журналистики
99	Русской и зарубежной литературы
100	Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней
101	Педиатрии и неонатологии
103	Стоматологии
104	Инженерно-экологических систем
105	Архитектуры и дизайна
106	Строительной инженерии и экономики
107	Технического обслуживания автомобилей
108	Информационных и электроэнергетических систем

109		Строительства и эксплуатации зданий и систем жизнеобеспечения
110		Естественных и экономических наук
111		Общеобразовательных и гуманитарных наук
112		Инженерных наук, промышленности и транспорта

