

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Учебно-методическим советом ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Эффективные строительные конструкции и изделия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической работе / Л.С. Перевозчикова/

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова / Д.В. Панфилов /

Руководитель образовательной программы / О.Е. Перекальский/



ТВЕРЖДАЮ

А.И. Колосов

2022 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	15 1/6	32 2/6	17 1/6		17 1/6	49 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6		1 2/6	3 4/6
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]									
																		з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							75	2700	796	260	536				1706	198	16	24	72	162	558	72	24	80	176	16						554	54
Обязательная часть							28	1008	268	72	196				668	72		24	72	162	558	72	2		16							56	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18	18				108			4	18	18	108												
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36		36				108			4		36	108												
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18	18				108			4	18	18	108												
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52		52				164			2		18	54		2		16						56		
Б1.О.05	Математическое моделирование	1					5	180	54	18	36				90	36		5	18	36	90	36											
Б1.О.06	Методология научных исследований	1					5	180	54	18	36				90	36		5	18	36	90	36											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	1692	528	188	340				1038	126	16						22	80	160	16					498	54	
Б1.В.01	Обследование строительных конструкций зданий и сооружений		2				4	144	48	16	32				96		8					4	16	32	8					96			
Б1.В.02	Автоматизированные системы, используемые в проектировании зданий и сооружений	2			2		5	180	48	16	32				105	27						5	16	32						105	27		
Б1.В.03	Строительные конструкции для современных зданий и сооружений	2				2	5	180	48	16	32				105	27	8					5	16	32	8					105	27		
Б1.В.04	Современные методы расчета ЖБК		2			2	4	144	48	16	32				96							4	16	32						96			
Б1.В.05	Эффективные композиционные конструкции		3				3	108	36	18	18				72																		
Б1.В.06	Расчет зданий и сооружений на динамические нагрузки	3			3		5	180	54	18	36				90	36																	
Б1.В.07	Реконструкция зданий и сооружений	3				3	5	180	54	18	36				90	36																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		2		4	144	48	16	32				96							4	16	32						96			
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и расчет зданий и сооружений с учетом прогрессирующего обрушения		2		2		4	144	48	16	32				96							4	16	32						96			
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений		2		2		4	144	48	16	32				96							4	16	32						96			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				4	144	36	18	18				108																		
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг зданий и сооружений		3				4	144	36	18	18				108																		
Б1.В.ДВ.02.02	Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ		3				4	144	36	18	18				108																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3		3	4	144	54	18	36				90																		
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики структуры композитов, анализ НДС конструкций			3		3	4	144	54	18	36				90																		
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в строительстве			3		3	4	144	54	18	36				90																		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3		3		4	144	54	18	36				90																		
Б1.В.ДВ.04.01	Аварии зданий и сооружений		3		3		4	144	54	18	36				90																		
Б1.В.ДВ.04.02	Методы прогнозирования критических ситуаций при проектировании и возведении зданий и сооружений		3		3		4	144	54	18	36				90																		
Блок 2.Практика							39	1404				382	8	1014			1014					12					116	4	312	312			
Обязательная часть							27	972				266	4	702			702					6					58	2	156	156			
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216				58	2	156		156						6					58	2	156	156			
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	756				208	2	546		546																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432				116	4	312		312					6					58	2	156	156				
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216				58	2	156		156						6					58	2	156	156			
Б2.В.02(П)	Проектная практика			4			6	216				58	2	156		156																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216				30		186																			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216				30		186																			
ФТД.Факультативы							12	432	296		296				136			6		128	88		2		56						16		

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																
																		Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]											
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
ФТД.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1				2	72	36		36				36			2		36	36													
ФТД.02	Система менеджмента качества в строительстве		1				2	72	36		36				36			2		36	36													
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224		224				64			2		56	16		2		56						16			
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	796	260	536	382	38	1014	1892	198	1030	24	72	162	558	72	36	80	176		116	4	312		554	54		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																46.2					54	53.5											54
	Контактная работа (акад.час/нед)																13.7					16.9												
	з.е. на курсах (без факультативов)																					60												

Курс 2											Закрепленная кафедра	
Семестр 3 [17 1/6 нед]					Семестр 4 [нед]							
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
											10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
											10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
4		112	32								34	Русского языка и межкультурной
27	108	198	594	72	33	266	34	702		186		
52.5				54								
17.9												
60												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01	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	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01	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.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01	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	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	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.05	Математическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01	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.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК
Б1.В.04	Современные методы расчета ЖБК	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Эффективные композиционные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и расчет зданий и сооружений с учетом прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы прогнозирования критических ситуаций при проектировании и возведении зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.01	Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02	Автоматизированные системы, используемые в проектировании зданий и сооружений	
Б1.В.03	Строительные конструкции для современных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Современные методы расчета ЖБК	
Б1.В.06	Расчет зданий и сооружений на динамические нагрузки	
Б1.В.07	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и расчет зданий и сооружений с учетом прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики структуры композитов, анализ НДС конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы прогнозирования критических ситуаций при проектировании и возведении зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
ФТД.02	Система менеджмента качества в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.01	Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02	Автоматизированные системы, используемые в проектировании зданий и сооружений	
Б1.В.03	Строительные конструкции для современных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Современные методы расчета ЖБК	
Б1.В.06	Расчет зданий и сооружений на динамические нагрузки	
Б1.В.07	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и расчет зданий и сооружений с учетом прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики структуры композитов, анализ НДС конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы прогнозирования критических ситуаций при проектировании и возведении зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
ФТД.02	Система менеджмента качества в строительстве	
ПК-4	Способен создавать новые и совершенствовать существующие методики расчета и проектирования строительных конструкций и изделий, созданных из композиционных материалов	ПК
Б1.В.01	Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02	Автоматизированные системы, используемые в проектировании зданий и сооружений	
Б1.В.03	Строительные конструкции для современных зданий и сооружений	
Б1.В.05	Эффективные композиционные конструкции	
Б1.В.07	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
ФТД.02	Система менеджмента качества в строительстве	

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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.06	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Автоматизированные системы, используемые в проектировании зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Строительные конструкции для современных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Современные методы расчета ЖБК	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Эффективные композиционные конструкции	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Расчет зданий и сооружений на динамические нагрузки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и расчет зданий и сооружений с учетом прогрессирующего обрушения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики структуры композитов, анализ НДС конструкций	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в строительстве	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Аварии зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы прогнозирования критических ситуаций при проектировании и возведении зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Система менеджмента качества в строительстве	ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		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	153	132	68	30	38	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	34%	60	78	75	48	24	24	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				18	31	28	26	24	2	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	60	47	22		22	25	25	
Б2	Практика	69%	31%	0%	36	54	39	12		12	27		27
Б2.О	Обязательная часть				17	27	27	6		6	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	37	12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	12	12	8	6	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	46.2	53.5	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.1	-	13.7	16.9	-	17.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					796	-	234	256	-	306	
		Блок Б2					1404	-		432	-		972
		Блок Б3					30	-			-		30
		Блок ФТД					296	-	128	56	-	112	
		Итого по всем блокам					2526	-	362	744	-	418	1002
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.67%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.48%						