

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" □

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Э.А. Дмитриев

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки "Строительство"

Программа магистратуры: Инновационные технологии в строительстве

Кафедра: СИА - Строительство и архитектура

Факультет: ФКС – Факультет кадастра и строительства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	№ 257н от 19.04.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ / *Е.Е. Поздеева*/

Декан факультета / *О.Е. Сысоев*/

И.о зав. кафедрой / *О.Е. Сысоев*/

Руководитель магистерской программы / *О.Е. Сысоев*/

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											72	72	2592	2592	539	528	1843			27	21	24		
<b>Обязательная часть</b>											43	43	1548	1548	332	328	1076	140		21	16	6		
+	Б1.О.01	Теория и практика научных исследований		1				1		3	3	108	108	32	32	76			3			48	КТБ - Кадастры и техносферная безопасность	
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	1						1	4	4	144	144	33	32	76	35		4			49	ПМ - Прикладная математика	
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в строительной науке и образовании			1				1	4	4	144	144	24	24	120			4			28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.О.04	Проектирование монолитных зданий и сооружений	1						1	5	5	180	180	33	32	112	35		5			28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.О.05	Обследование и мониторинг зданий и сооружений			1				1	5	5	180	180	32	32	148			5			28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.О.06	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		2				2		3	3	108	108	32	32	76		3				22	МТНМ - Материаловедение и технология новых материалов	
+	Б1.О.07	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"		2						2	2	72	72	16	16	56		2				28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.О.08	Научный семинар		3						2	2	72	72	16	16	56				2		28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.О.09	Технология возведения зданий	2		3				23	9	9	324	324	65	64	224	35		5	4		28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>132</b>	<b>35</b>		6					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование большепролетных металлических конструкций	2						2	6	6	216	216	49	48	132	35		6			28	СИА - Строительство и архитектура	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спецкурс "Металлические конструкции"	2						2	6	6	216	216	49	48	132	35		6			28	СИА - Строительство и архитектура	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											29	29	1044	1044	207	200	767	70		6	5	18		
+	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык		1				1		3	3	108	108	32	32	76			3			14	ЛМК - Лингвистика и межкультурная коммуникация	
+	Б1.В.02	Проектирование зданий и сооружений с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов			2	2				5	5	180	180	35	32	145		5				28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.В.03	Проектирование сложных строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования			3				3	5	5	180	180	16	16	164				5		28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.В.04	Управление проектами			3				3	3	3	108	108	32	32	76				3		34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами	
+	Б1.В.05	Управление проектной организацией	3					3		5	5	180	180	35	32	110	35			5		28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.В.06	Организационно-технологическое обеспечение строительства	3						3	5	5	180	180	25	24	120	35			5		28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>					<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	1						1	3	3	108	108	32	32	76			3			21	ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	1						1	3	3	108	108	32	32	76			3			21	ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление	
<b>Блок 2. Практика</b>											39	39	1404	1404	58		1346			3	9	6	21	
<b>Обязательная часть</b>											18	18	648	648	44		604			3	9	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2					3	3	108	108	2		106			3			28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		123						15	15	540	540	42		498			3	6	6	28	СИА - Строительство и архитектура	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											21	21	756	756	14		742					21		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)			4					15	15	540	540	6		534					15	28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4					6	6	216	216	8		208					6	28	СИА - Строительство и архитектура	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											9	9	324	324	28		260	36				9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4							3	3	108	108	2		70	36				3	28	СИА - Строительство и архитектура	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	26		190					6	28	СИА - Строительство и архитектура	
<b>ФТД. Факультативы</b>											6	6	216	216	64	64	152			3	3			
+	ФТД.01	Научно-технический перевод		2				2		3	3	108	108	32	32	76			3			14	ЛМК - Лингвистика и межкультурная коммуникация	
+	ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности		3				3		3	3	108	108	32	32	76				3		25	ППСР - Педагогика, психология и социальная работа	
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)											120	120	4320	4320	625	528	3449	246		30	30	30	30	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																				60.6	52.1	54.6		
Контактная работа (акад. час/нед)																				14	10.4	9.2		
з.е. на курсах (без факультативов)																				60		60		

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа
УК-1.2	Умеет получать новые знания на основе методов научного познания; собирать и анализировать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта
УК-1.3	Владеет навыками исследования в сфере профессиональной деятельности с применением системного подхода; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; формулирования и высказывания аргументированных оценочных суждений при решении проблемных профессиональных ситуаций
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б1.О.07	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе
УК-2.2	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы
УК-2.3	Владеет навыками управления проектной деятельностью в области, соответствующей профессиональной деятельности; навыками анализа проектной документации, а также навыками разработки и реализации программы проекта в профессиональной области
Б1.В.04	Управление проектами
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знает стратегии и принципы командной работы, проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; нормативные правовые акты в сфере профессиональной деятельности; методы научного исследования в сфере управления человеческими ресурсами
УК-3.2	Умеет определять стиль управления руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеет технологиями реализации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осуществлять исследования, анализировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами
УК-3.3	Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач профессиональной деятельности, навыками работы в команде
Б1.В.04	Управление проектами
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; основы и значение коммуникации в профессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных технологий, особенности академического и профессионального взаимодействия в том числе на иностранном языке

УК-4.2	Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии
УК-4.3	Владеет принципами формирования системы коммуникации, навыками осуществления устного и письменного профессионального и академического взаимодействия, в том числе на иностранном языке; владеет технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий
Б1.О.08	Научный семинар
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Научно-технический перевод
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Знает психологические основы социального межкультурного взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы и методы организации деловых контактов с учетом национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей потенциальных коммуникаторов
УК-5.2	Умеет грамотно, доступно излагать информацию в процессе профессионального взаимодействия; соблюдать этические нормы межкультурного взаимодействия; анализировать и реализовывать социальное взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей оппонентов
УК-5.3	Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.08	Научный семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Знает теоретические основы саморазвития, самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки
УК-6.2	Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятельности и саморазвития и способы их совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач
УК-6.3	Владеет навыками определения приоритетов личностного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личностного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
ОПК-1.1	Знает способы построения математических моделей, численные и аналитические методы решения
ОПК-1.2	Умеет формализовать задачи предметной области с помощью инструментов математического моделирования
ОПК-1.3	Владеет навыками использования математических инструментов для моделирования исследуемого объекта или процесса
Б1.О.02	Математическое моделирование
Б1.О.03	Компьютерные технологии в строительной науке и образовании
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(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-2.1	Знает средства прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Умеет собирать и систематизировать научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
ОПК-2.3	Владеет навыками использования информационных технологий для оформления проектной документации
Б1.О.03	Компьютерные технологии в строительной науке и образовании
Б1.О.07	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"
Б1.О.08	Научный семинар
Б3.02(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-3.1	Знает проблемы отрасли и опыт их решения
ОПК-3.2	Умеет собирать и систематизировать информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.3	Владеет навыком выбора методов решения, установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Б1.О.04	Проектирование монолитных зданий и сооружений
Б1.О.08	Научный семинар
Б1.О.ДВ.01.02	Спецкурс "Металлические конструкции"
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(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-4.1	Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
ОПК-4.2	Умеет выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
ОПК-4.3	Владеет навыками подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
Б1.О.04	Проектирование монолитных зданий и сооружений
Б1.О.09	Технология возведения зданий
Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование большепролетных металлических конструкций
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	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-5.1	Знает состав изыскательских работ при обследовании и мониторинге зданий и сооружений
ОПК-5.2	Умеет организовывать обследование и мониторинг зданий и сооружений для подготовки данных по оценке надежности и долговечности строительных конструкций
ОПК-5.3	Владеет методами и средствами экспертной и инструментальной оценки технического состояния зданий и сооружений
Б1.О.05	Обследование и мониторинг зданий и сооружений

Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(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-6.1	Знает современные методы исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать и применять на практике инновационные методы планирования строительного производства и оценки их технико-экономической эффективности
ОПК-6.3	Владеет методами организации и оптимизации производственной деятельности предприятий строительной отрасли и сферы жилищно-коммунального хозяйства
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б1.О.06	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности
Б3.02(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-7.1	Знает методы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
ОПК-7.2	Умеет разрабатывать и применять на практике инновационные методы планирования строительного производства и оценки их технико-экономической эффективности
ОПК-7.3	Владеет методами организации и оптимизации производственной деятельности предприятий строительной отрасли и сферы жилищно-коммунального хозяйства
Б1.О.09	Технология возведения зданий
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен разрабатывать проектные решения для объектов капитального строительства
ПК-1.1	Знает принципы работы в специализированных программных комплексах в области градостроительной деятельности; принципы, алгоритмы и стандарты использования программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства; цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта капитального строительства
ПК-1.2	Умеет анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства; объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ; использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства
ПК-1.3	Владеет навыками принятия решений о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства; представления результатов работ по подготовке проектной документации
Б1.В.02	Проектирование зданий и сооружений с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов
Б1.В.03	Проектирование сложных строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен организовывать подготовку организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
ПК-2.1	Знает основные требования к проектной и рабочей документации; состав разделов проектной документации и требования к их содержанию
ПК-2.2	Умеет определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
ПК-2.3	Владеет навыками составления графиков выпуска проектной документации
Б1.В.05	Управление проектной организацией

Б1.В.06	Организационно-технологическое обеспечение строительства
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований	УК-1; ОПК-6
Б1.О.02	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.03	Компьютерные технологии в строительной науке и образовании	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Проектирование монолитных зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	ОПК-5
Б1.О.06	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-6
Б1.О.07	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Научный семинар	УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Технология возведения зданий	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	ОПК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование большепролетных металлических конструкций	ОПК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Спецкурс "Металлические конструкции"	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.В.02	Проектирование зданий и сооружений с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов	ПК-1
Б1.В.03	Проектирование сложных строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК-1
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.В.05	Управление проектной организацией	ПК-2
Б1.В.06	Организационно-технологическое обеспечение строительства	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	УК-3; УК-5; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; ПК-1; ПК-2
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2



БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; УК-6
ФТД.01	Научно-технический перевод	УК-4
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности	УК-3; УК-6



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ИКР	СР	Контр оль			Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>								<b>33</b>	20	1/6		<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>63</b>	40	1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,6</b>																							<b>27,3</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>																							<b>21</b>																			
	Аудиторная нагрузка			<b>8,3</b>																							<b>4,2</b>																			
	Контактная работа			<b>9,2</b>																							<b>4,6</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>170</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>840</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/2□ Э: 1 2/3													ТО: □ Э:	<b>1080</b>	<b>170</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>840</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/2□ Э: 1 2/3										
1	Б1.О.08	Научный семинар	За	<b>72</b>	16			16		56		2														За	<b>72</b>	16			16		56		2		28	3								
2	Б1.О.09	Технология возведения зданий	ЗаО РГР	<b>144</b>	32	16		16		112		4														ЗаО РГР	<b>144</b>	32	16		16		112		4		28	23								
3	Б1.В.03	Проектирование сложных строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования	ЗаО РГР	<b>180</b>	16		16			164		5														ЗаО РГР	<b>180</b>	16		16			164		5		28	3								
4	Б1.В.04	Управление проектами	ЗаО К	<b>108</b>	32	16		16		76		3														ЗаО К	<b>108</b>	32	16		16		76		3		34	3								
5	Б1.В.05	Управление проектной организацией	Эк КР	<b>180</b>	35	16		16	3	110	35	5														Эк КР	<b>180</b>	35	16		16	3	110	35	5		28	3								
6	Б1.В.06	Организационно-технологическое обеспечение строительства	Эк РГР	<b>180</b>	25	8		16	1	120	35	5														Эк РГР	<b>180</b>	25	8		16	1	120	35	5		28	3								
7	<b>Б2.О.02(Н)</b>	<b>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</b>	За	<b>216</b>	14				14	202		6														За	<b>216</b>	14			14	202		6		28	123									
8	ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности	За К	<b>108</b>	32	16		16		76		3														За К	<b>108</b>	32	16		16		76		3		25	3								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР К(2) РГР(3)											Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР К(2) РГР(3)																																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											756 14 14 742 21 14											756 14 14 742 21 14																					
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)																								ЗаО	540	6				6	534		15	10	ЗаО	540	6			6	534		15	10
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)																								ЗаО	216	8				8	208		6	4	ЗаО	216	8			8	208		6	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324 28 28 260 36 9 6											324 28 28 260 36 9 6																					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																								Эк	108	2			2	70	36	3		Эк	108	2			2	70	36	3		
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																										216	26			26	190		6	4		216	26			26	190		6	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>														4/6											9 1/6											9 5/6										

		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)				102		126	63	30	33	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	10.3%	60		72	48	27	21	24	24	
Б1.О	Обязательная часть						43	37	21	16	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	11	6	5	18	18	
Б2	Практика	46%	54%	0%	36		39	12	3	9	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть						18	12	3	9	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы						6	3		3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	60.6	52.1	-	54.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	42	42	-	42	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.1	-	14	10.4	-	9.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					539	-	218	165	-	156	
		Блок Б2					58	-	14	16	-	14	14
		Блок Б3					28	-			-		28
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					689	-	232	213	-	202	42
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	3	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	4	2	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.4%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.79%						