



Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				34			9	324									
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>							12	432									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)				4			12	432									
Б3	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							9	324									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4			9	324									
	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объем, з.е.</b>	<b>Блок 1. Дисциплины, з.е.</b>					75	<b>Аудиторные занятия, ак.час в неделю</b>				15	14	15	15	
ФТД.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства	2	2	Блок 2. Практика, з.е.					36	Число экзаменов				2	3	4	3	
ФТД.02	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.					9	Число зачётов				5	5	6	1	
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	3	2	Всего часов, з.е.					120	Число дифференцированных зачётов				1	1	2	2	
										Число курсовых проектов						1	1	
										Объем программы, з.е. в семестр				23	26	36	35	

\* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

  
А.М. Грибов

Заведующий кафедрой

  
Н.А. Литоненко

	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>
	<b>Обязательная часть</b>
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.03	Менеджмент
Б1.О.04	Самоменеджмент
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации
Б1.О.06	Математическое моделирование
Б1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве
Б1.О.08	Основы теории планирования эксперимента
Б1.О.09	Основы научных исследований
Б1.О.10	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в процессе проектирования
Б1.О.11	Строительный контроль и технический надзор в сфере строительства
Б1.О.12	Международная нормативная база проектирования
Б1.О.13	Проектная и производственная подготовка в строительстве
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
Б1.В.01	Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях
Б1.В.02	Проектирование оснований и фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов
Б1.В.03	Проектирование железобетонных конструкций (спецкурс)
Б1.В.04	Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций
Б1.В.05	Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства
Б1.В.06	Инновационные материалы, методы и технологии в строительстве
Б1.В.07	Проектирование инженерных систем зданий и сооружений
Б1.В.08	Проектирование зданий и сооружений
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>
Б1.В.ДВ.01.1	Системы автоматизированного проектирования (САПР)
Б1.В.ДВ.01.2	Численное моделирование строительных конструкций
Б1.В.ДВ.02.1	Проектирование металлических конструкций
Б1.В.ДВ.02.2	Проектирование деревянных и полимерных конструкций
	<b>Блок 2 "Практика"</b>
	<b>Обязательная часть</b>
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика
Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика
	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>Факультативные дисциплины</b>

ФТД.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства
ФТД.02	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей

	УК-4
	УК-5
	УК-3
	УК-6
	УК-4, УК-5
	УК-1, ОПК-1
	ОПК-3, ОПК-6
	<b>УК-1, ОПК-6</b>
	УК-1, ОПК-6, ПК-7
<b>IX</b>	
	ОПК-2
	ОПК-5, ПК-1
	ОПК-3
	УК-2, ОПК-4, ОПК-7
<b>ИЯХ</b>	ПК-5, ПК-6
<b>ЮВАНОВ</b>	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-1, ПК-7
	ПК-1, ПК-7
	ПК-5, ПК-6
	ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3
	ПК-2, ПК-3
	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, <b>ПК-8</b> , ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
	ПК-5, ПК-6, ОПК-4, ОПК-7
	ОПК-6, ПК-7
	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	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
<b>ГЫ</b>	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

Ba	УК-1
	УК-6