Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2026 13:28:36
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Инженерные системы жизнеобеспечения

Кафедра: Теплогазоводоснабжения

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Ильичев Е.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Шашкова Л.Э./*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь						
Пн		3	10	17	24	31		7	14	21	28				5	12	19	26				2	9	16	23	30		
Вт		4	11	18	25			1	8	15	22	29			6	13	20	27				3	10	17	24	31		
Ср		5	12	19	26			2	9	16	23	30			7	14	21	28				4	11	18	25			
Чт		6	13	20	27			3	10	17	24				1	8	15	22	29			5	12	19	26			
Пт		7	14	21	28			4	11	18	25				2	9	16	23	30			6	13	20	27			
Сб	1	8	15	22	29			5	12	19	26				3	10	17	24	31			7	14	21	28			
Вс	2	9	16	23	30			6	13	20	27				4	11	18	25				1	8	15	22	29		
Нед	1	2	3	4	5			6	7	8	9				10	11	12	13	14			15	16	17	18	19		
Пн																												
Вт																												
Ср																						*						
Чт																												
Пт						*																						
Сб																												

Мес	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь			
Пн																																				
Вт																																				
Ср																																				
Чт																																				
Пт																																				
Сб																																				

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь						
Пн		2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25		1	8	15	22	29		5	12	19	26		
Вт		3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30		6	13	20	27		
Ср		4	11	18	25			1	8	15	22	29	6	13	20	27		3	10	17	24	31		7	14	21	28		
Чт		5	12	19	26			2	9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25	1		8	15	22	29		
Пт		6	13	20	27			3	10	17	24	31	8	15	22	29		5	12	19	26	2		9	16	23	30		
Сб		7	14	21	28			4	11	18	25	1	9	16	23	30		6	13	20	27	3		10	17	24	31		
Вс	1	8	15	22	29			5	12	19	26	2	10	17	24	31		7	14	21	28	4		11	18	25	1		
Нед	1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19		20	21	22	23		
Пн																												
Вт																												
Ср																												
Чт																												
Пт																												
Сб																												

Мес	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь			
Пн																																				
Вт																																				
Ср																																				
Чт																																				
Пт																																				
Сб																																				

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь						
Пн		7	14	21	28		4	11	18	25		2	9	16	23	30		6	13	20	27		3	10	17	24	31	
Вт	1	8	15	22	29		5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28		4	11	18	25	1	
Ср	2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25	1		8	15	22	29		5	12	19	26	2	
Чт	3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26	2		9	16	23	30		6	13	20	27	3	
Пт	4	11	18	25	1		8	15	22	29		6	13	20	27	3		10	17	24	31		7	14	21	28	4	
Сб	5	12	19	26	2		9	16	23	30		7	14	21	28	4		11	18	25	1		8	15	22	29	5	
Вс	6	13	20	27	3		10	17	24	1		8	15	22	29	5		12	19	26	2		9	16	23	30	6	
Нед	1	2	3	4	5		6	7	8	9		10	11	12	13	14		15	16	17	18		19	20	21	22	23	
Пн							*																					
Вт							*																					
Ср							*	*																				
Чт							*																					
Пт							*																					
Сб							*																					

Мес	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь			
Пн							*				*																									
Вт							*				К																									
Ср							*	*			К																									
Чт							*				К																									
Пт							*				К																									
Сб							*				К																									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь						
Пн		6	13	20	27		3	10	17	24		1	8	15	22	29		5	12	19	26		2	9	16	23	30	
Вт		7	14	21	28		4	11	18	25		2	9	16	23	30		6	13	20	27		3	10	17	24	31	
Ср	1	8	15	22	29		5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28		4	11	18	25	1	
Чт	2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25	1		8	15	22	29		5	12	19	26	2	
Пт	3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26	2		9	16	23	30		6	13	20	27	3	
Сб	4	11	18	25	1		8	15	22	29		6	13	20	27	3		10	17	24	31		7	14	21	28	4	
Вс	5	12	19	26	2		9	16	23	30		7	14	21	28	4		11	18	25	1		8	15	22	29	5	
Нед	1	2	3	4	5		6	7	8	9		10	11	12	13	14		15	16	17	18		19	20	21	22	23	
Пн																												
Вт							*																					
Ср								*																				
Чт								*																				
Пт								*																				
Сб								*																				

Мес	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь			
Пн							*				*																									
Вт							*				К																									
Ср							*				К																									
Чт							*	*			К																									
Пт							*				К																									
Сб							*				К																									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь						
Пн		5	12	19	26		2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25		1	8	15	22		
Вт		6	13	20	27		3	10	17	24		1	8	15	22	29		5	12	19	26		2	9	16	23	30	
Ср		7	14	21	28		4	11	18	25		2	9	16	23	30		6	13	20	27		3	10	17	24	31	
Чт	1	8	15	22	29		5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28		4	11	18	25	1	
Пт	2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25	1		8	15	22	29		5	12	19	26	2	
Сб	3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26	2		9	16	23	30		6	13	20	27	3	
Вс	4	11	18	25	1		8	15	22	29		6	13	20	27	3		10	17	24	31		7	14	21	28	4	
Нед	1	2	3	4	5		6	7	8	9		10	11	12	13	14		15	16	17	18		19	20	21	22	23	
Пн																	К	*	К									
Вт																	К	*	К									
Ср							*										К	*	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	К	К
Чт						Э											К	*	Пд					Д	Д	Д	=	=
Пт						Э											*	*	Пд					Д	Д	Д	=	=
Сб						Э											*	К	Пд					Д	Д	Д	=	=

Мес	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн																																
Вт																																
Ср																																
Чт																																
Пт																																
Сб																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
*	Теоретическое обучение и практики	16	15 4/6	31 4/6	15 4/6	15 4/6	31 2/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 4/6	14 2/6	30	8 5/6	8 5/6	133
Э	Промежуточная аттестация	21 дн	21 дн	42 дн	21 дн	21 дн	42 дн	26 дн	24 дн	50 дн	26 дн	24 дн	50 дн	25 дн	25 дн	209 дн
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6									5 2/6
П	Производственная практика								2	2		4	4			6
Пд	Преддипломная практика													2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													3 4/6	3 4/6	3 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2
К	Продолжительность каникул	6 дн	62 дн	68 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	62 дн	68 дн	6 дн	56 дн	62 дн	25 дн	25 дн	293 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	10 дн	10 дн	61 дн
Продолжительность		149 дн	216 дн	365 дн	148 дн	218 дн	366 дн	153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	182 дн	182 дн	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.02.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-2.1
Б1.О.02.03	Б1.О	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.02.04	Б1.О	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.02.05	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-1.3
Б1.О.02.06	Б1.О	Механика грунтов	ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Инженерная геодезия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.02.08	Б1.О	Инженерная геология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.02.09	Б1.О	Инженерная экология	ОПК-1.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.11	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-1.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Основы архитектурно-строительного проектирован	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.13	Б1.О	Основы строительных конструкций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.14	Б1.О	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.15	Б1.О	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.16	Б1.О	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.17	Б1.О	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.18	Б1.О	Основы организации строительного производства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.19	Б1.О	Технологические процессы в строительстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.20	Б1.О	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.21	Б1.О	Механизация строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.22	Б1.О	Экономика отрасли	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Б1.О	Техническая термодинамика и теплопередача	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Строительная теплофизика и тепловой неразрушающий контроль	ПК-1.1
Б1.О.03.03	Б1.О	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ПК-1.1
Б1.О.03.04	Б1.О	Отопление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Вентиляция и кондиционирование воздуха	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.06	Б1.О	Газоснабжение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Теплогенерирующие установки	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Теплоснабжение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Энергосбережение и повышение энергоэффективности объектов строительства	ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.О.03.10	Б1.О	Водопроводные сети	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.11	Б1.О	Насосные и воздуходувные станции	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.12	Б1.О	Технологии очистки природных вод	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б1.О.03.13	Б1.О	Монтаж, эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.03.14	Б1.О	Водозаборные сооружения	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.15	Б1.О	Водоотводящие сети	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Технологии очистки сточных вод	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б1.О.03.18	Б1.О	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-7.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.04	Б1.В	Культурология	УК-5.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Основы права и антикоррупционная политика	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.07	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.08	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Изыскательская геологическая практика	ОПК-5.1
Б2.О.02(У)	Б2.О	Изыскательская геодезическая практика	ОПК-5.2
Б2.О.03(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б2.О.04(П)	Б2.О	Технологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.05(П)	Б2.О	Исполнительская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.06(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.О.01(Г)	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.О.02(Д)	Б3.О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.3
ФТД.01.01	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.01.02	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.03	ФТД	Энергоменеджмент в строительстве	ОПК-1.3
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-5.3
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-5.3
К.М.01.01	Б1.О	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4
К.М.01.02	Б1.О	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
К.М.01.03	Б1.О	Технологии информационного моделирования инженерных систем жизнеобеспечения	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-5.3
К.М.01.04	Б1.О	Автоматизированное проектирование инженерных систем жизнеобеспечения	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-5.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Монтажник санитарно-технических систем и оборудования)	
К.М.02.01	Б1.О	Технология монтажа санитарно-технических систем и оборудования	ОПК-10.1; ПК-6.2
К.М.02.02(П)	Б2.О	Технологическая практика (Выполнение работ по рабочей профессии)	ОПК-10.1; ПК-6.2
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-10.1; ПК-6.2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**936**							**26**	19		**1080**							**28**	21 2/6		**2016**							**54**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**							**25**			**1080**							**28**			**1980**							**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**47.3**										**55.2**										**51.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**48**										**24**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП)			**10.7**										**10.3**										**10.5**										
		Конт. раб. (ОП)			**10.7**										**10.3**										**10.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**1.2**										**0.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**900**	**170**	**54**	**24**	**92**	**586**	**144**	**25**	ТО: 16 Э: 3		**936**	**178**	**44**	**32**	**102**	**686**	**72**	**24**	ТО: 15 2/3 Э: 3		**1836**	**348**	**98**	**56**	**194**	**1272**	**216**	**49**	ТО: 31 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	Эк За(2) К	**252**	50	18		32	166	36	7		ЗаО	**108**	16	8		8	92		3		Эк За(2) ЗаО К	**360**	66	26		40	258	36	10			125
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	**108**	24	16		8	48	36	3												Эк	**108**	24	16		8	48	36	3		51	1
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О											ЗаО	**108**	16	8		8	92		3		ЗаО	**108**	16	8		8	92		3		39	2
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	16			16	56		2												За К	**72**	16			16	56		2			1
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	10	2		8	62		2												За	**72**	10	2		8	62		2		21	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(2) К(2) РГР	**504**	104	32	24	48	292	108	14		Эк(2) За(2) К РГР(2)	**504**	92	24	16	52	340	72	14		Эк(5) За(4) К(3) РГР(3)	**1008**	196	56	40	100	632	180	28			12345679
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	40	8		32	68	36	4		Эк К	**180**	40	8		32	104	36	5		Эк(2) К(2)	**324**	80	16		64	172	72	9		34	12
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика	Б1.О	Эк	**72**	20	4		16	16	36	2		За РГР	**108**	16		8	8	92		3		Эк За РГР	**180**	36	4	8	24	108	36	5		16	12
9	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	Эк К	**108**	12	4	8		60	36	3												Эк К	**108**	12	4	8		60	36	3		55	1
10	Б1.О.02.04	Физика	Б1.О	За РГР	**108**	16	8	8		92		3		Эк	**144**	20	8	8	4	88	36	4		Эк За РГР	**252**	36	16	16	4	180	36	7		33	12
11	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Б1.О											За РГР	**72**	16	8		8	56		2		За РГР	**72**	16	8		8	56		2		25	23
12	Б1.О.02.08	Инженерная геология	Б1.О	За	**72**	16	8	8		56		2												За	**72**	16	8	8		56		2		31	1
13	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(2) К	**144**	16	4		12	128		4		За(2) К	**144**	32	8		24	112		4		За(4) К(2)	**288**	48	12		36	240		8			123456
14	Б1.В.01.03	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В	За К	**72**	8			8	64		2												За К	**72**	8			8	64		2		53	1
15	Б1.В.01.04	Культурология	Б1.В											За	**72**	16	8		8	56		2		За	**72**	16	8		8	56		2		47	2
16	Б1.В.01.06	Психология профессиональной деятельности	Б1.В	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		60	1
17	Б1.В.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В											За К	**72**	16			16	56		2		За К	**72**	16			16	56		2			2
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54					23456
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54				21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54				21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54				21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54				21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54				21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В											За	**72**	18			18	54				За	**72**	18			18	54				21	23456
25	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	6	4		2	30		1												За	**36**	6	4		2	30		1			138
26	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД	За	**36**	6	4		2	30		1												За	**36**	6	4		2	30		1		60	1
27	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М											За	**108**	20	4	16		88		3		За	**108**	20	4	16		88		3			2348
28	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.О											За	**108**	20	4	16		88		3		За	**108**	20	4	16		88		3		34	2
ПРАКТИКИ		(План)													144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика												ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	72					72		2	1 1/3	16	2
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	72					72		2	1 1/3	69	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) К(4) РГР										Эк(2) За(6) ЗаО(3) К(2) РГР(2)										Эк(6) За(13) ЗаО(3) К(6) РГР(3)											
КАНИКУЛЫ													5/6									9										9 5/6		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1000**							**26**	18 4/6		**964**							**25**	21 2/6		**1964**							**51**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**964**							**25**			**964**							**25**			**1928**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**52.4**										**47.8**										**50.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**48**										**24**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП)			**11.8**										**10**										**10.9**										
		Конт. раб. (ОП)			**11.8**										**10**										**10.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**										**1.1**										**1.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**964**	**200**	**76**	**28**	**96**	**620**	**144**	**25**	ТО: 15 2/3 Э: 3		**820**	**172**	**72**	**28**	**72**	**576**	**72**	**21**	ТО: 15 2/3 Э: 3		**1784**	**372**	**148**	**56**	**168**	**1196**	**216**	**46**	ТО: 31 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За РГР	**432**	84	32	12	40	240	108	12		Эк(2) За(3) К(2)	**468**	108	56	12	40	288	72	13		Эк(5) За(4) К(2) РГР	**900**	192	88	24	80	528	180	25			12345679
2	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**108**	16	8		8	56	36	3												Эк	**108**	16	8		8	56	36	3	25	23
3	Б1.О.02.07	Инженерная геодезия	Б1.О											За	**72**	16	8	8		56		2		За	**72**	16	8	8		56		2	31	4
4	Б1.О.02.09	Инженерная экология	Б1.О	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2	69	3
5	Б1.О.02.10	Строительные материалы	Б1.О	Эк	**108**	24	8	8	8	48	36	3												Эк	**108**	24	8	8	8	48	36	3	16	3
6	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Б1.О	Эк РГР	**144**	28	8	4	16	80	36	4		Эк	**108**	24	8		16	48	36	3		Эк(2) РГР	**252**	52	16	4	32	128	72	7	25	34
7	Б1.О.02.12	Основы архитектурно-строительного проектирования	Б1.О											Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4	16	4
8	Б1.О.02.13	Основы строительных конструкций	Б1.О											За	**72**	24	16		8	48		2		За	**72**	24	16		8	48		2	16	4
9	Б1.О.02.15	Электроснабжение с основами электротехники	Б1.О											За К	**72**	12	8	4		60		2		За К	**72**	12	8	4		60		2	6	4
10	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(3)	**216**	48	24		24	168		6		За(2)	**108**	12	4		8	96		3		За(5)	**324**	60	28		32	264		9		123456
11	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**72**	24	8		16	48		2												За	**72**	24	8		16	48		2	16	3
12	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В											За	**36**					36		1		За	**36**					36		1	16	456
13	Б1.В.01.05	Основы права и антикоррупционная политика	Б1.В	За	**72**	12	8		4	60		2												За	**72**	12	8		4	60		2	70	3
14	Б1.В.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В	За	**72**	12	8		4	60		2												За	**72**	12	8		4	60		2	15	3
15	Б1.В.01.09	Охрана окружающей среды	Б1.В											За	**72**	12	4		8	60		2		За	**72**	12	4		8	60		2	69	4
16	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(3)	**208**	48	16		32	160		4		За(2)	**136**	32	8		24	104		2		За(5)	**344**	80	24		56	264		6		23456
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96			21	23456
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96			21	23456
19	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96			21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96			21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96			21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96			21	23456
23	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2	15	3
24	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2	15	3
25	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2		3
26	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В											За	**72**	16	8		8	56		2		За	**72**	16	8		8	56		2		4
27	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	6	4		2	30		1												За	**36**	6	4		2	30		1		138
28	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД	За	**36**	6	4		2	30		1												За	**36**	6	4		2	30		1	51	3
29	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	Эк	**108**	20	4	16		52	36	3		За	**108**	20	4	16		88		3		Эк За	**216**	40	8	32		140	36	6		2348
30	К.М.01.02	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в строительстве	Б1.О	Эк	**108**	20	4	16		52	36	3												Эк	**108**	20	4	16		52	36	3	16	3
31	К.М.01.03	Технологии информационного моделирования инженерных систем жизнеобеспечения	Б1.О											За	**108**	20	4	16		88		3		За	**108**	20	4	16		88		3	69	4
ПРАКТИКИ		(План)													144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика												ЗаО	144					144		4	2 2/3	ЗаО	144					144		4	2 2/3	31	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(8) РГР										Эк(2) За(8) ЗаО К(2)										Эк(6) За(16) ЗаО К(2) РГР											
КАНИКУЛЫ													5/6										9 1/6										10		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)					**1072**							**28**	19 3/6		**1216**							**32**	20 5/6		**2288**							**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1072**							**28**			**1216**							**32**			**2288**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.7**										**60.6**										**59.7**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**39.3**										**51.5**										**45.4**									
		Ауд. нагр. (ОП)			**14.7**										**13.6**										**14.2**									
		Конт. раб. (ОП)			**14.7**										**13.6**										**14.2**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**										**1.1**										**1.1**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1072**	**248**	**104**	**48**	**96**	**680**	**144**	**28**	ТО: 15 5/6 Э: 3 2/3		**1108**	**224**	**96**	**16**	**112**	**704**	**180**	**29**	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/2		**2180**	**472**	**200**	**64**	**208**	**1384**	**324**	**57**	ТО: 31 1/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО К	**72**	16	8	8		56		2												ЗаО К	**72**	16	8	8		56		2			125
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО К	**72**	16	8	8		56		2												ЗаО К	**72**	16	8	8		56		2		12	5
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(5) К	**468**	112	48	24	40	320	36	13		За	**108**	24	16		8	84		3		Эк За(6) К	**576**	136	64	24	48	404	36	16			12345679
4	Б1.О.02.06	Механика грунтов	Б1.О	Эк	**108**	16	8	8		56	36	3												Эк	**108**	16	8	8		56	36	3		16	5
5	Б1.О.02.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О	За К	**72**	24	8	8	8	48		2												За К	**72**	24	8	8	8	48		2			5
6	Б1.О.02.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	Б1.О	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2		69	5
7	Б1.О.02.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	Б1.О	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2		69	5
8	Б1.О.02.18	Основы организации строительного производства	Б1.О	За	**72**	24	8		16	48		2												За	**72**	24	8		16	48		2		16	5
9	Б1.О.02.19	Технологические процессы в строительстве	Б1.О											За	**108**	24	16		8	84		3		За	**108**	24	16		8	84		3		16	6
10	Б1.О.02.21	Механизация строительства	Б1.О	За	**72**	16	8	8		56		2												За	**72**	16	8	8		56		2		16	5
11	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(3) КП К(2)	**432**	104	48	16	40	220	108	12		Эк(4) КП(2) К(2)	**648**	160	72	16	72	344	144	18		Эк(7) КП(3) К(4)	**1080**	264	120	32	112	564	252	30			56789
12	Б1.О.03.01	Техническая термодинамика и теплопередача	Б1.О	Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4												Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		69	5
13	Б1.О.03.02	Строительная теплофизика и тепловой неразрушающий контроль	Б1.О											Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		69	6
14	Б1.О.03.03	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	Б1.О											Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		69	6
15	Б1.О.03.04	Отопление	Б1.О											Эк КП	**180**	48	16	8	24	96	36	5		Эк КП	**180**	48	16	8	24	96	36	5		69	6
16	Б1.О.03.10	Водопроводные сети	Б1.О	Эк КП	**144**	40	16	8	16	68	36	4												Эк КП	**144**	40	16	8	16	68	36	4		69	5
17	Б1.О.03.11	Насосные и воздуходувные станции	Б1.О	Эк К	**144**	32	16	8	8	76	36	4												Эк К	**144**	32	16	8	8	76	36	4		69	5
18	Б1.О.03.12	Технологии очистки природных вод	Б1.О											Эк КП	**180**	48	24	8	16	96	36	5		Эк КП	**180**	48	24	8	16	96	36	5		69	6
19	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**36**					36		1		ЗаО	**36**					36		1		За ЗаО	**72**					72		2			123456
20	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В	За	**36**					36		1		ЗаО	**36**					36		1		За ЗаО	**72**					72		2		16	456
21	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96					23456
22	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96				21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96				21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96				21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96				21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96				21	23456
27	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	16			16	48				За	**64**	16			16	48				За(2)	**128**	32			32	96				21	23456
28	К.М.02	Модуль второй квалификации (Монтажник санитарно-технических систем и оборудования)	К.М											Эк За ЗаО	**252**	24	8		16	192	36	7		Эк За ЗаО	**252**	24	8		16	192	36	7			6
29	К.М.02.01	Технология монтажа санитарно-технических систем и оборудования	Б1.О											За	**72**	24	8		16	48		2		За	**72**	24	8		16	48		2		69	6
30	К.М.02.02(П)	Технологическая практика (Выполнение работ по рабочей профессии)	Б2.О											ЗаО	**108**					108		3		ЗаО	**108**					108		3		69	6
31	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О											Эк	**72**					36	36	2		Эк	**72**					36	36	2		69	6
ПРАКТИКИ		(План)													108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	69	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) ЗаО КП К(4)										Эк(6) За(3) ЗаО(3) КП(2) К(2)										Эк(10) За(10) ЗаО(4) КП(3) К(6)										
КАНИКУЛЫ													5/6									8 5/6									9 4/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					**864**							**24**	19 2/6		**1044**							**29**	21 5/6		**1908**							**53**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**864**							**24**			**1008**							**28**			**1872**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**48.3**										**47.8**										**48.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**29.5**										**30.9**										**30.2**										
		Ауд. нагр. (ОП)			**14.3**										**14.6**										**14.5**										
		Конт. раб. (ОП)			**14.3**										**14.6**										**14.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**224**	**96**	**24**	**104**	**532**	**108**	**24**	ТО: 15 2/3 Э: 3 2/3		**792**	**208**	**88**	**24**	**96**	**476**	**108**	**22**	ТО: 14 1/3 Э: 3 1/2		**1656**	**432**	**184**	**48**	**200**	**1008**	**216**	**46**	ТО: 30 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	За	**108**	24	8		16	84		3												За	**108**	24	8		16	84		3			12345679
2	Б1.О.02.20	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О	За	**108**	24	8		16	84		3												За	**108**	24	8		16	84		3		16	7
3	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(3) За(2) КП К(3) РГР	**756**	200	88	24	88	448	108	21		Эк(2) За(2) КП(2) К	**684**	184	80	24	80	392	108	19		Эк(5) За(4) КП(3) К(4) РГР	**1440**	384	168	48	168	840	216	40			56789
4	Б1.О.03.05	Вентиляция и кондиционирование воздуха	Б1.О	Эк КП	**180**	48	16	8	24	96	36	5												Эк КП	**180**	48	16	8	24	96	36	5		69	7
5	Б1.О.03.06	Газоснабжение	Б1.О	Эк РГР	**180**	48	24		24	96	36	5												Эк РГР	**180**	48	24		24	96	36	5		69	7
6	Б1.О.03.07	Теплогенерирующие установки	Б1.О	За К	**108**	32	16		16	76		3		За	**72**	16	8		8	56		2		За(2) К	**180**	48	24		24	132		5		69	78
7	Б1.О.03.08	Теплоснабжение	Б1.О											Эк КП	**180**	48	24		24	96	36	5		Эк КП	**180**	48	24		24	96	36	5		69	8
8	Б1.О.03.13	Монтаж, эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О	За К	**144**	32	16	8	8	112		4												За К	**144**	32	16	8	8	112		4		69	7
9	Б1.О.03.14	Водозаборные сооружения	Б1.О	Эк К	**144**	40	16	8	16	68	36	4												Эк К	**144**	40	16	8	16	68	36	4		69	7
10	Б1.О.03.15	Водоотводящие сети	Б1.О											Эк КП	**180**	40	16	8	16	104	36	5		Эк КП	**180**	40	16	8	16	104	36	5		69	8
11	Б1.О.03.16	Санитарно-техническое оборудование зданий	Б1.О											За К	**144**	40	16	8	16	104		4		За К	**144**	40	16	8	16	104		4		69	8
12	Б1.О.03.17	Технологии очистки сточных вод	Б1.О												**108**	40	16	8	16	32	36	3			**108**	40	16	8	16	32	36	3		69	89
13	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД											За	**36**	12	4		8	24		1		За	**36**	12	4		8	24		1			138
14	ФТД.01.03	Энергоменеджмент в строительстве	ФТД											За	**36**	12	4		8	24		1		За	**36**	12	4		8	24		1		69	8
15	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М											За	**108**	24	8		16	84		3		За	**108**	24	8		16	84		3			2348
16	К.М.01.04	Автоматизированное проектирование инженерных систем жизнеобеспечения	Б1.О											За	**108**	24	8		16	84		3		За	**108**	24	8		16	84		3		69	8
ПРАКТИКИ		(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.05(П)	Исполнительская практика												ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	69	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП К(3) РГР										Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) К										Эк(5) За(7) ЗаО КП(3) К(4) РГР											
КАНИКУЛЫ													5/6									8										8 5/6		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**900**							**25**	20 4/6												**900**							**25**	20 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**							**25**													**900**							**25**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**44.9**																				**22.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**10.3**																				**5.2**										
		Ауд. нагр. (ОП)			**12.7**																				**6.4**										
		Конт. раб. (ОП)			**12.7**																				**6.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**432**	**112**	**44**	**36**	**32**	**284**	**36**	**12**	ТО: 8 5/6 Э: 3 1/2										ТО: Э:		**432**	**112**	**44**	**36**	**32**	**284**	**36**	**12**	ТО: 8 5/6 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	За	**72**	12	4		8	60		2												За	**72**	12	4		8	60		2			12345679
2	Б1.О.02.22	Экономика отрасли	Б1.О	За	**72**	12	4		8	60		2												За	**72**	12	4		8	60		2		15	9
3	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За КП К	**360**	100	40	36	24	224	36	10												Эк(2) За КП К	**360**	100	40	36	24	224	36	10			56789
4	Б1.О.03.09	Энергосбережение и повышение энергоэффективности объектов строительства	Б1.О	За	**108**	32	16	16		76		3												За	**108**	32	16	16		76		3		69	9
5	Б1.О.03.17	Технологии очистки сточных вод	Б1.О	Эк КП	**72**	24	8	8	8	48		2												Эк КП	**72**	24	8	8	8	48		2		69	89
6	Б1.О.03.18	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	Б1.О	Эк К	**180**	44	16	12	16	100	36	5												Эк К	**180**	44	16	12	16	100	36	5		69	9
ПРАКТИКИ		(План)			144					144		4	2 2/3												144					144		4	2 2/3		
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика		ЗаО	144					144		4	2 2/3											ЗаО	144					144		4	2 2/3	69	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			324					324		9	5 4/6												324					324		9	5 4/6		
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк	108					108		3												Эк	108					108		3		69	9
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216					216		6	3 2/3												216					216		6	3 2/3	69	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО КП К																				Эк(3) За(2) ЗаО КП К											
КАНИКУЛЫ													3 4/6																				3 4/6		

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.

Занятия по дисциплине Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством закрепляются: лекции - за кафедрой ПГС; лабораторные и практические - за кафедрой ТГВС.