Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2026 13:26:58
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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

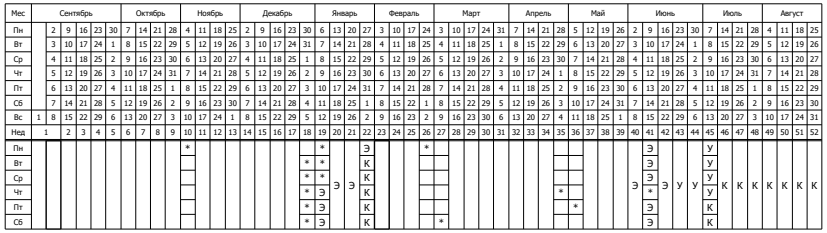
СОГЛАСОВАНО

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

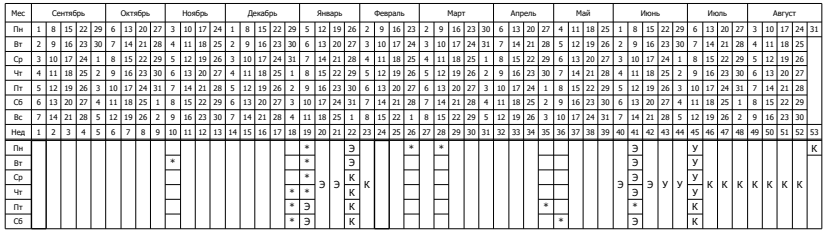
Директор института _____ */ Ильичев Е.А./*

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

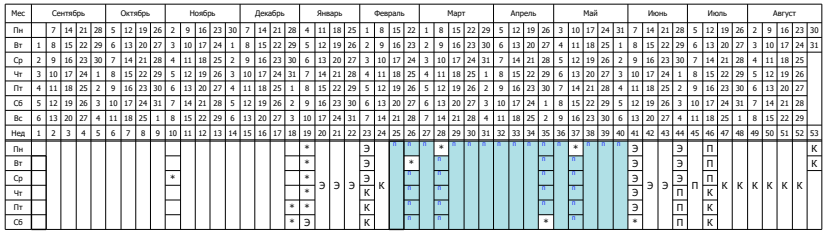
Календарный учебный график 2024-2025 г.



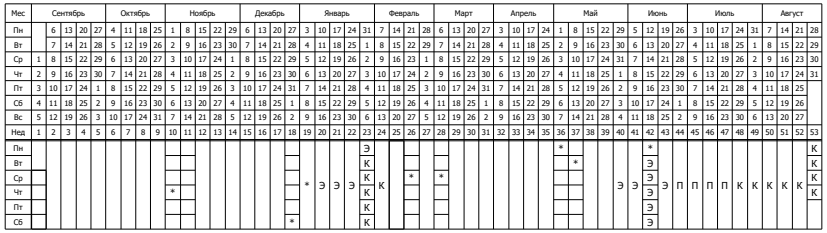
Календарный учебный график 2025-2026 г.



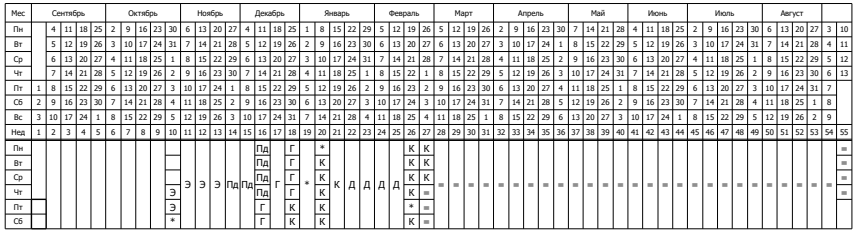
Календарный учебный график 2026-2027 г.



Календарный учебный график 2027-2028 г.



Календарный учебный график 2028-2029 г.



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	17	16 2/6	33 2/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	14 2/6	31 4/6	8 5/6	8 5/6	139 1/6
Э	Промежуточная аттестация	19 дн	21 дн	40 дн	19 дн	21 дн	40 дн	26 дн	24 дн	50 дн	22 дн	28 дн	50 дн	25 дн	25 дн	198 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													4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2
К	Продолжительность каникул	6 дн	52 дн	58 дн	12 дн	53 дн	65 дн	11 дн	48 дн	59 дн	13 дн	39 дн	52 дн	25 дн	25 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	62 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	167 дн	198 дн	365 дн	166 дн	200 дн	366 дн	181 дн	181 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-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
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; УК-8.4
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	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-5.1; 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-8.4; 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-5.1; УК-5.2; 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	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01.04	Б1.О	Автоматизированное проектирование инженерных систем жизнеобеспечения	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-5.3
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Контролер строительных изделий и материалов)	
К.М.02.01	Б1.О	Неразрушающий контроль в строительстве	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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контроль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контроль пр. подго т					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контроль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**900**											**25**	19 4/6			**1080**											**28**	21 5/6			**1980**											**53**	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**864**											**24**				**1080**											**28**				**1944**											**52**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**44.5**															**52.9**															**48.7**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**40.5**															**25.5**															**33**															
		Ауд. нагр. (ОП)			**11.6**															**10.6**															**11.1**															
		Конт. раб. (ОП)			**11.6**															**10.6**															**11.1**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		**1.2**															**0.6**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**196**	**70**		**24**		**102**		**560**		**108**		**24**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**936**	**190**	**52**		**32**		**106**		**674**		**72**		**24**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**1800**	**386**	**122**		**56**		**208**		**1234**		**180**		**48**	ТО: 33 1/3 Э: 5 1/2			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	Зк(3) ЗаО К	**216**	56	20				36		160				6		ЗаО(2)	**180**	44	24				20		136				5		За(2) ЗаО(3) К	**396**	100	44				56		296				11			1256
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	**72**	30	18				12		42				2		ЗаО	**72**	28	16				12		44				2		ЗаО(2)	**144**	58	34				24		86				4		51	12
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	Зк(3) За(2) К(2) РГР	**504**	104	32		24		48		292		108		14		Зк(2) За(2) К РГР(2)	**504**	92	24		16		52		340		72		14		Зк(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	Зк К	**144**	40	8				32		68		36		4		Зк К	**180**	40	8				32		104		36		5		Зк(2) К(2)	**324**	80	16				64		172		72		9		34	12
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика	Б1.О	Зк	**72**	20	4				16		16		36		2		За РГР	**108**	16			8		8		92				3		Зк За РГР	**180**	36	4		8		24		108		36		5		16	12
9	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	Зк К	**108**	12	4		8				60		36		3																	Зк 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		Зк	**144**	20	8		8		4		88		36		4		Зк 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**	36	18				18		108				4		За К	**72**	16					16		56				2		За(3) К(2)	**216**	52	18				34		164				6			12345
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.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																За К	**72**	16					16		56				2		За К	**72**	16					16		56				2			2
16	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В	За	**72**	28	18				10		44				2																	За	**72**	28	18				10		44				2		47	1
17	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																За	**72**	18					18		54						За	**72**	18					18		54							23456
18	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
19	*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
20	*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
21	*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
22	*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
23	*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
24	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	6	4				2		30				1																	За	**36**	6	4				2		30				1			138
25	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
26	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
27	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	31	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				Зк(3) За(6) ЗаО К(4) РГР															Зк(2) За(4) ЗаО(2) К(2) РГР(2)															Зк(5) За(10) ЗаО(3) К(6) РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																	5/6													7 2/6													8 1/6				

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3														Семестр 4												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контроль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контроль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контроль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1000**												**26**	20		**964**											**25**	20 5/6		**1964**											**51**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**964**												**25**			**964**											**25**			**1928**											**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49.4**															**48.8**														**49.1**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**40.5**															**25.5**														**33**														
		Ауд. нагр. (ОП)			**10.7**															**10.2**														**10.5**														
		Конт. раб. (ОП)			**10.7**															**10.2**														**10.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1**															**1.1**														**1.1**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**964**	**200**	**76**		**28**		**96**		**656**		**108**		**25**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**820**	**172**	**72**		**28**		**72**		**576**		**72**		**21**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1784**	**372**	**148**		**56**		**168**		**1232**		**180**		**46**	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За(2) РГР	**432**	84	32		12		40		276		72		12		Эк(2) За(3) К(2)	**468**	108	56		12		40		288		72		13		Эк(4) За(5) К(2) РГР	**900**	192	88		24		80		564		144		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	За РГР	**144**	28	8		4		16		116				4		Эк	**108**	24	8				16		48		36		3		Эк За РГР	**252**	52	16		4		32		164		36		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 ЗаО	**108**	12	4				8		96				3		За(4) ЗаО	**324**	60	28				32		264				9			12345
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																ЗаО	**36**								36				1		ЗаО	**36**								36				1		16	4
13	Б1.В.01.04	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В	За	**72**	12	8				4		60				2																За	**72**	12	8				4		60				2		70	3
14	Б1.В.01.07	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.01.08	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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) РГР															Эк(2) За(6) ЗаО К(2)														Эк(5) За(14) ЗаО К(2) РГР															
КАНИКУЛЫ																	1 4/6													7 3/6													9 1/6			

КУРС 3

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 4

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**900**											**25**	20 5/6															**900**											**25**	20 5/6		
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.)			**10.8**																											**5.4**														
		Ауд. нагр. (ОП)			**12.3**																											**6.2**														
		Конт. раб. (ОП)			**12.3**																											**6.2**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**432**	**108**	**40**		**36**		**32**		**288**		**36**		**12**	ТО: 8 5/6 Э: 3 1/3													ТО: Э:		**432**	**108**	**40**		**36**		**32**		**288**		**36**		**12**	ТО: 8 5/6 Э: 3 1/3		
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.02.21	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**	96	36		36		24		228		36		10															Эк(2) За КП К	**360**	96	36		36		24		228		36		10			56789
4	Б1.О.03.09	Энергосбережение и повышение энергоэффективности объектов строительства	Б1.О	За	**108**	28	12		16				80				3															За	**108**	28	12		16				80				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 АТТЕСТАЦИ		(План)			324								324				9	6															324								324				9	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	4															216								216				6	4	69	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) КП К																												Эк(2) За(2) КП К																
КАНИКУЛЫ																	3 3/6																											3 3/6		

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.