Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.06.2026 14:39:13
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): Водоснабжение и водоотведение

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) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

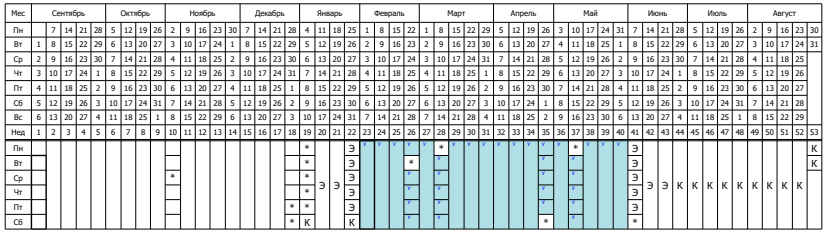
СОГЛАСОВАНО

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

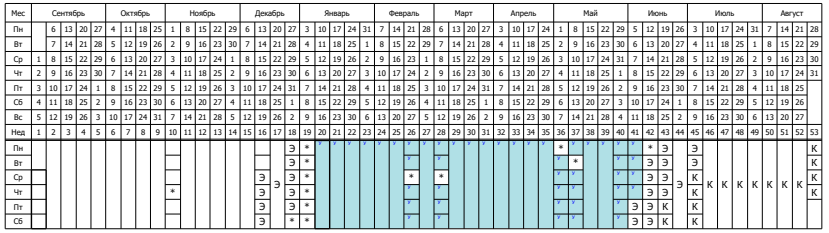
Директор института _____ */ Ильичев Е.А./*

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

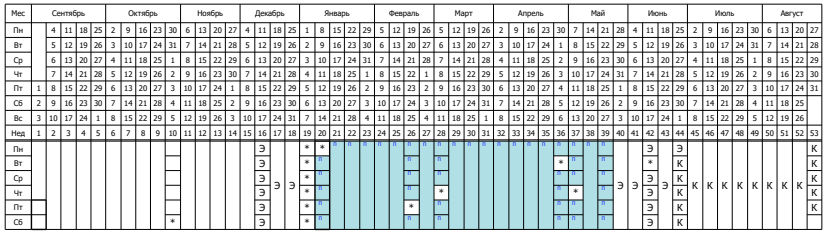
Календарный учебный график 2026-2027 г.



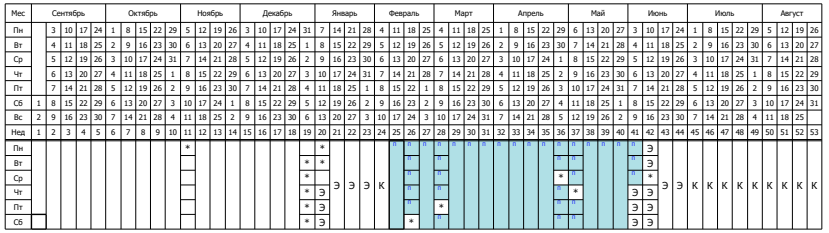
Календарный учебный график 2027-2028 г.



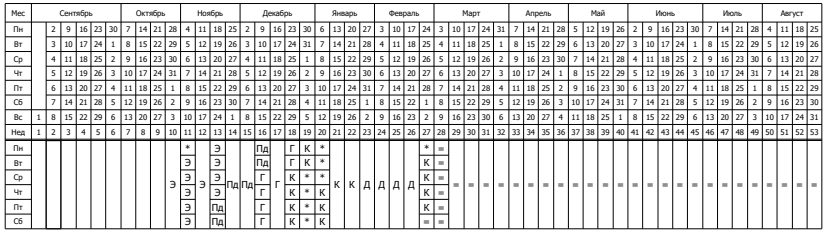
Календарный учебный график 2028-2029 г.



Календарный учебный график 2029-2030 г.



Календарный учебный график 2030-2031 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 2/6	17 2/6	34 4/6	14 5/6	21	35 5/6	14 1/6	19 1/6	33 2/6	17 2/6	15 5/6	33 1/6	8	8	145
Э	Промежуточная аттестация	19 дн	21 дн	40 дн	17 дн	23 дн	40 дн	21 дн	29 дн	50 дн	25 дн	25 дн	50 дн	25 дн	25 дн	199 дн
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	4 дн	65 дн	69 дн		61 дн	61 дн		67 дн	67 дн	7 дн	62 дн	69 дн	29 дн	29 дн	295 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	6 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	61 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	131 дн	235 дн	366 дн	129 дн	236 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 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
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
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	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.10	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-1.3
Б1.О.02.11	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.02.12	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.02.13	Б1.О	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.14	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.02.15	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.02.16	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
Б1.О.02.17	Б1.О	Основы организации строительного производства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.18	Б1.О	Технологические процессы в строительстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.19	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.02.20	Б1.О	Экономика отрасли	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	
Б1.О.03.01	Б1.О	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведени	ПК-2.3; ПК-3.2
Б1.О.03.02	Б1.О	Химия воды и микробиология	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Комплексное использование водных объектов	ПК-2.2
Б1.О.03.04	Б1.О	Водопроводные сети	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.03.05	Б1.О	Водозаборные сооружения из поверхностных источников	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.06	Б1.О	Насосные и воздуходувные станции	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Технологии очистки природных вод	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.03.08	Б1.О	Проектирование, строительство и эксплуатация водозаборных скважин	ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Водоотводящие сети	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.03.10	Б1.О	Монтаж, эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.11	Б1.О	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.2
Б1.О.03.12	Б1.О	Геоинформационные системы в коммунальном хозяйстве	ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.О.03.13	Б1.О	Сметное дело и тарифообразование	ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.О.03.14	Б1.О	Технологии очистки сточных вод	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.03.15	Б1.О	Водоотведение и очистка поверхностного стока	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.О.03.16	Б1.О	Водоснабжение промышленных предприятий	ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.О.03.17	Б1.О	Строительство инженерных сетей водоснабжения и водоотведения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.18	Б1.О	Водоотведение промышленных предприятий	ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.О.03.19	Б1.О	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1.3
Б1.О.03.20	Б1.О	Технология обработки осадков очистных станций	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
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	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 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	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
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
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-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05(П)	Б2.О	Исполнительская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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
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
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; ОПК-3.1; ОПК-10.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3
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-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2
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 в строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
К.М.01.03	Б1.О	Технологии информационного моделирования систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1.2; ПК-3.2
К.М.01.04	Б1.О	Автоматизированное проектирование систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.01.05	К.М	Применение инструментов искусственного интеллекта в системах водоснабжения и водоотвед	ПК-2.1; ПК-3.2
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Контролер строительных изделий и материалов)	ОПК-3.1; ОПК-10.1; ПК-2.3; ПК-3.3
К.М.02.01	Б1.О	Неразрушающий контроль в строительстве	ОПК-3.1; ОПК-10.1; ПК-3.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02.02(П)	Б2.О	Технологическая практика (Выполнение работ по рабочей профессии)	ОПК-10.1; ПК-2.3
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-10.1; ПК-2.3

КУРС 1

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

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	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																															
ИТОГО (с факультативами)					**1000**											**24**	17 2/6		**1360**											**36**	24 1/6		**2360**											**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**964**											**23**			**1360**											**36**			**2324**											**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**52.9**														**59.7**														**56.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**43.2**														**34.2**														**38.7**														
		Ауд. нагр. (ОП)			**9.6**														**11.1**														**10.4**														
		Конт. раб. (ОП)			**9.6**														**11.1**														**10.4**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**														**0.8**														**1**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**964**	**166**	**56**		**36**		**74**		**690**		**108**		**25**	ТО: 14 5/6 Э: 2 1/2	**1360**	**248**	**98**		**52**		**98**		**1004**		**108**		**36**	ТО: 21 Э: 3 1/6		**2324**	**414**	**154**		**88**		**172**		**1694**		**216**		**61**	ТО: 35 5/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	**360**	70	26		12		32		218		72		10		Эк(2) За(3) К(2) РГР	**468**	100	48		12		40		296		72		13		Эк(4) За(4) К(2) РГР	**828**	170	74		24		72		514		144		23			12345679
2	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**108**	18	10				8		54		36		3															Эк	**108**	18	10				8		54		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	Строительные материалы	Б1.О	Эк	**108**	24	8		8		8		48		36		3															Эк	**108**	24	8		8		8		48		36		3		16	3
5	Б1.О.02.10	Сопротивление материалов	Б1.О	За	**144**	28	8		4		16		116				4		Эк РГР	**108**	24	8				16		48		36		3		Эк За РГР	**252**	52	16		4		32		164		36		7		25	34
6	Б1.О.02.11	Основы архитектурно-строительного проектирования	Б1.О																Эк К	**144**	24	8				16		84		36		4		Эк К	**144**	24	8				16		84		36		4		16	4
7	Б1.О.02.12	Основы строительных конструкций	Б1.О																За	**72**	24	16				8		48				2		За	**72**	24	16				8		48				2		16	4
8	Б1.О.02.14	Электроснабжение с основами электротехники	Б1.О																За К	**72**	12	8		4				60				2		За К	**72**	12	8		4				60				2		6	4
9	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																Эк За К	**288**	84	32		16		36		168		36		8		Эк За К	**288**	84	32		16		36		168		36		8			456789
10	Б1.О.03.01	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О																Эк	**180**	52	16		16		20		92		36		5		Эк	**180**	52	16		16		20		92		36		5		69	4
11	Б1.О.03.03	Комплексное использование водных объектов	Б1.О																За К	**108**	32	16				16		76				3		За К	**108**	32	16				16		76				3		69	4
12	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(3)	**288**	40	20				20		248				8		ЗаО	**108**								108				3		За(3) ЗаО	**396**	40	20				20		356				11			12345
13	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**144**	18	6				12		126				4															За	**144**	18	6				12		126				4		16	3
14	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		16	4
15	Б1.В.01.04	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В	За	**72**	10	6				4		62				2															За	**72**	10	6				4		62				2		70	3
16	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
17	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	28	6				22		108				2		За(2)	**136**	28	6				22		108				2		За(4)	**272**	56	12				44		216				4			23456
18	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
19	*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
20	*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
21	*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
22	*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
23	*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
24	Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	12	6				6		60				2															За	**72**	12	6				6		60				2			3
25	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	12	6				6		60				2		За	**72**	12	6				6		60				2			4
26	**Б2.О.02(У)**	**Изыскательская геодезическая практика**	Б2.О																ЗаО	**144**								144				4		ЗаО	**144**								144				4		31	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 За	**180**	28	4		24				116		36		5		За(2)	**216**	36	12		24				180				6		Эк За(3)	**396**	64	16		48				296		36		11			234
30	К.М.01.02	Информационные технологии в строительстве	Б1.О	Эк	**108**	20	4		16				52		36		3															Эк	**108**	20	4		16				52		36		3		69	3
31	К.М.01.03	Технологии информационного моделирования систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О																За	**108**	20	4		16				88				3		За	**108**	20	4		16				88				3		69	4
32	К.М.01.04	Автоматизированное проектирование систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О																За	**108**	16	8		8				92				3		За	**108**	16	8		8				92				3		69	4
33	К.М.01.05	Применение инструментов искусственного интеллекта в системах водоснабжения и водоотведения	К.М	За	**72**	8			8				64				2															За	**72**	8			8				64				2		69	3
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)														Эк(3) За(7) ЗаО К(3) РГР														Эк(6) За(14) ЗаО К(3) РГР															
КАНИКУЛЫ																													8 4/6													8 4/6			

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															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					
ИТОГО (с факультативами)					**864**												**24**	20 5/6		**972**												**27**	19 1/6		**1836**												**51**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**864**												**24**			**936**												**26**			**1800**												**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**45.7**															**54.6**															**50.2**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**20.6**															**21.6**															**21.1**														
		Ауд. нагр. (ОП)			**10.7**															**11.5**															**11.1**														
		Конт. раб. (ОП)			**10.7**															**11.5**															**11.1**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**864**	**184**	**76**		**40**		**68**		**608**		**72**		**24**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/2		**936**	**182**	**70**		**24**		**88**		**682**	**216**	**72**		**26**	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		**1800**	**366**	**146**		**64**		**156**		**1290**	**216**	**144**		**50**	ТО: 33 1/6 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	За	**108**	16	8				8		92				3																	За	**108**	16	8				8		92				3			12345679
2	Б1.О.02.19	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О	За	**108**	16	8				8		92				3																	За	**108**	16	8				8		92				3		16	7
3	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За(3) КП(2) К(2) РГР	**756**	168	68		40		60		516		72		21		Эк(2) За(3) КП(2) К(2) РГР	**720**	182	70		24		88		466		72		20		Эк(4) За(6) КП(4) К(4) РГР(2)	**1476**	350	138		64		148		982		144		41			456789
4	Б1.О.03.08	Проектирование, строительство и эксплуатация водозаборных скважин	Б1.О	За РГР	**144**	28	12				16		116				4																	За РГР	**144**	28	12				16		116				4		69	7
5	Б1.О.03.09	Водоотводящие сети	Б1.О	Эк КП	**180**	32	12		8		12		112		36		5																	Эк КП	**180**	32	12		8		12		112		36		5		69	7
6	Б1.О.03.10	Монтаж, эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О	За К	**144**	40	16		8		16		104				4																	За К	**144**	40	16		8		16		104				4		69	7
7	Б1.О.03.11	Санитарно-техническое оборудование зданий	Б1.О	Эк КП	**144**	36	12		8		16		72		36		4																	Эк КП	**144**	36	12		8		16		72		36		4		69	7
8	Б1.О.03.12	Геоинформационные системы в коммунальном хозяйстве	Б1.О	За К	**144**	32	16		16				112				4																	За К	**144**	32	16		16				112				4		69	7
9	Б1.О.03.13	Сметное дело и тарифообразование	Б1.О																За К	**108**	12	4				8		96				3		За К	**108**	12	4				8		96				3		69	8
10	Б1.О.03.14	Технологии очистки сточных вод	Б1.О																Эк КП	**216**	66	18		16		32		114		36		6		Эк КП	**216**	66	18		16		32		114		36		6		69	8
11	Б1.О.03.15	Водоотведение и очистка поверхностного стока	Б1.О																За К	**108**	32	16				16		76				3		За К	**108**	32	16				16		76				3		69	8
12	Б1.О.03.16	Водоснабжение промышленных предприятий	Б1.О																За КП	**144**	40	16		8		16		104				4		За КП	**144**	40	16		8		16		104				4		69	8
13	Б1.О.03.17	Строительство инженерных сетей водоснабжения и водоотведения	Б1.О																Эк РГР	**144**	32	16				16		76		36		4		Эк РГР	**144**	32	16				16		76		36		4		69	8
14	**Б2.О.05(П)**	**Исполнительская практика**	Б2.О																ЗаО	**216**								216	216			6		ЗаО	**216**								216	216			6		69	8
15	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																За	**36**	12	4				8		24				1		За	**36**	12	4				8		24				1			138
16	ФТД.01.03	Энергоменеджмент в строительстве	ФТД																За	**36**	12	4				8		24				1		За	**36**	12	4				8		24				1		69	8
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) КП(2) К(2) РГР															Эк(2) За(4) КП(2) К(2) РГР															Эк(4) За(8) КП(4) К(4) РГР(2)																
КАНИКУЛЫ																	1													9													10			

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	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**	20 1/6															**900**												**25**	20 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**												**25**															**900**												**25**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**45**																											**22.5**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**20.6**																											**10.3**															
		Ауд. нагр. (ОП)			**11.5**																											**5.8**															
		Конт. раб. (ОП)			**11.5**																											**5.8**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**432**	**92**	**40**		**8**		**44**		**268**		**72**		**12**	ТО: 8 Э: 3 1/2		**432**	**92**	**40**		**8**		**44**		**268**		**72**		**12**	ТО: 8 Э: 3 1/2		**432**	**92**	**40**		**8**		**44**		**268**		**72**		**12**			
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.02.20	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(2)	**360**	80	36		8		36		208		72		10																Эк(2) За КП К(2)	**360**	80	36		8		36		208		72		10			456789
4	Б1.О.03.18	Водоотведение промышленных предприятий	Б1.О	Эк КП	**144**	32	12		8		12		76		36		4																Эк КП	**144**	32	12		8		12		76		36		4		69	9
5	Б1.О.03.19	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О	За К	**108**	24	12				12		84				3																За К	**108**	24	12				12		84				3		69	9
6	Б1.О.03.20	Технология обработки осадков очистных станций	Б1.О	Эк К	**108**	24	12				12		48		36		3																Эк К	**108**	24	12				12		48		36		3		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(2)																													Эк(2) За(2) КП К(2)															
КАНИКУЛЫ																	4 1/6																												4 1/6		

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.