

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Виноградова С.Б.

26.03.2020 г.

по программе бакалавриата



08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплогазоводоснабжения

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной  
деятельности

 / Лихачева О.И./

Директор института

 / Кочкин А.А./

Заведующий кафедрой

 / Синицын А.А./



## График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		15		18				19		20	
Дата начала/Номер недели	6 октября 2020 г	6	8 декабря 2020 г	15	11 мая 2021 г	37			1 декабря 2021 г	14	11 мая 2022 г	37
Дата окончания/Номер недели	11 октября 2020 г	6	22 декабря 2020 г	17	28 мая 2021 г	39			19 декабря 2021 г	16	30 мая 2022 г	39
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		24				25		24	
Дата начала/Номер недели			1 декабря 2022 г	14	11 мая 2023 г	37			1 декабря 2023 г	14	11 мая 2024 г	37
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2022 г	17	3 июня 2023 г	40			25 декабря 2023 г	17	3 июня 2024 г	40
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		24							
Дата начала/Номер недели			1 декабря 2024 г	14	30 апреля 2025 г	35						
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2024 г	17	23 мая 2025 г	38						

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>35 1/6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>24 2/6</b>	149 3/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>5 5/6</b>	<b>5 5/6</b>	<b>7 1/6</b>	<b>7 1/6</b>	<b>6 5/6</b>	32 5/6
У	Учебная практика		<b>5 1/6</b>				5 1/6
П	Производственная практика			<b>3 5/6</b>	<b>3 5/6</b>		7 4/6
Пд	Преддипломная практика					<b>2 5/6</b>	2 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>4</b>	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2□ (12 дн)</b>	<b>2□ (12 дн)</b>	<b>2□ (12 дн)</b>	<b>2□ (12 дн)</b>	<b>2□ (12 дн)</b>	10□ (60 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов							
Групп							













Индекс	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; 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-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
Б1.0.01	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Б1.0.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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
Б1.0.02.01	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.0.02.02	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.02.03	Инженерная графика	ОПК-2.1
Б1.0.02.04	Химия	ОПК-1.2
Б1.0.02.05	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.02.06	Теоретическая механика	ОПК-1.3
Б1.0.02.07	Механика грунтов	ОПК-1.3
Б1.0.02.08	Инженерная геодезия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.0.02.09	Инженерная геология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.02.10	Инженерная экология	ОПК-1.3
Б1.0.02.11	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.02.12	Соппротивление материалов	ОПК-1.3
Б1.0.02.13	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.02.14	Основы строительных конструкций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.02.15	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.02.16	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.02.17	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Б1.О.02.18	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.02.19	Основы организации строительного производства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.20	Технологические процессы в строительстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.21	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.22	Механизация строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.23	Экономика отрасли	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03	Модуль профильной направленности	ОПК-6.1; 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-5.3
Б1.О.03.01	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-6.1
Б1.О.03.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.03	Тепломассообменные процессы и установки	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.04	Техническая термодинамика и тепловые двигатели	ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.О.03.05	Строительная теплофизика	ПК-1.1
Б1.О.03.06	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ПК-1.1
Б1.О.03.07	Основы автоматизированного проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1.2
Б1.О.03.08	Отопление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.09	Вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.10	Горячее и холодное водоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.12	Монтаж и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.О.03.13	Теплоснабжение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.14	Газоснабжение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.15	Энергетическое обследование зданий, сооружений и инженерных сетей	ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-5.3
Б1.О.03.16	Энергоресурсосбережение в особых климатических зонах	ПК-1.2; ПК-5.1
Б1.О.03.17	Теплогенерирующие установки	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.18	Экологическая безопасность и природопользование в особых климатических зонах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.3
Б1.О.03.19	Современная тепловизионная диагностика объектов капитального строительства и инженерных систем	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.20	Современные подходы к оценке антропогенной нагрузки на окружающую среду	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.3
Б1.О.03.21	Техногенные аварии и управление техносферной безопасностью	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.3
Б1.О.03.22	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.3

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; 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-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01	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
Б1.В.01.01	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.03	Основы права	УК-2.4
Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики	УК-2.4
Б1.В.01.05	Лидерство и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.07	Культурология	УК-5.3
Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	УК-1.1; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Цифровая грамотность	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Имиджология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Общеуниверситетская дисциплина 3	
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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-5.3
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.0.01(У)	Изыскательская геологическая практика	ОПК-5.1
Б2.0.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-5.3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-5.3
Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-5.3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-5.3

БЗ	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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
БЗ.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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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
БЗ.О.01(Г)	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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
БЗ.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.3
ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.В.02	Энергоменеджмент в строительстве	ОПК-1.3

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