Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.И. Рыбнов*

«29» апреля 2022 г.

Рыбнов Евгений Иванович

Подписано цифровой подписью: Рыбнов Евгений Иванович

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство
(с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Направленность (профиль): Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции; Водопользования и экологии

Факультет: Институт безотрывных форм обучения

Квалификация:

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ С.Г. Головина/*

Проректор по учебно-методической работе _____ */ С.В. Михайлов/*

Декан ФИЭиГХ _____ */ И.И. Суханова/*

Директор ИБФО _____ */ Е.Б. Александрова/*

План Учебный план бакалавриата 'v_DOT_08.03.01_2022_1_ИС.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль) : Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. Факт	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								206	7416	1631.25		5440.5	344.25	278		
Обязательная часть								137	4932	1116.2		3579.3	236.5			
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		3					2	72	8		60	4		13	Техносферной безопасности
Б1.О.02	Иностранный язык			1				3	108	16.25		88	3.75		70	Межкультурной коммуникации
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	16.25		83	8.75		17	Истории и философии
Б1.О.04	Философия	2						4	144	32.25		103	8.75		17	Истории и философии
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4					3	108	24		80	4		13	Техносферной безопасности
Б1.О.06	Социальное взаимодействие		1	1				5	180	40.25		132	7.75		26	Менеджмента в строительстве
Б1.О.07	Правоведение			2				4	144	32.25		108	3.75		66	Правоведения
Б1.О.08	Высшая математика	12	1				112	11	396	106.9		267.6	21.5		7	Математики
Б1.О.09	Информационные технологии	1	1					6	216	40.25		163	12.75		47	Информационных технологий
Б1.О.10	Экология		2					2	72	16		52	4		50	Водопользования и экологии
Б1.О.11	Экономическая грамотность в условиях цифровой трансформации		2					3	108	16		88	4		45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.О.12	Физика	1	1					7	252	56.25		183	12.75		40	Строительной физики и химии
Б1.О.13	Химия		1					3	108	24		80	4		40	Строительной физики и химии
Б1.О.14	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	**1**	**11**				**11**	**9**	**324**	**57.85**		**249.4**	**16.75**			
Б1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					1	4	144	25.05		110.2	8.75		44	Начертательной геометрии и
Б1.О.14.02	Инженерная графика		1				1	3	108	16.8		87.2	4		44	Начертательной геометрии и
Б1.О.14.03	Компьютерная графика		1					2	72	16		52	4		44	Начертательной геометрии и
Б1.О.15	**Механика**	**22**	**2**				**222**	**11**	**396**	**98.9**		**275.6**	**21.5**			
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	2					2	4	144	33.05		102.2	8.75		59	Строительной механики
Б1.О.15.02	Механика жидкости и газа		2				2	3	108	32.8		71.2	4		50	Водопользования и экологии
Б1.О.15.03	Техническая механика	2					2	4	144	33.05		102.2	8.75		59	Строительной механики
Б1.О.16	**Инженерные изыскания в строительстве**		**2**	**1**		**2**	**1**	**6**	**216**	**42.3**		**165.95**	**7.75**			
Б1.О.16.01	Инженерная геодезия			1			1	4	144	25.05		115.2	3.75		69	Геодезии, землеустройства и
Б1.О.16.02	Инженерная геология		2			2		2	72	17.25		50.75	4		24	Геотехники
Б1.О.17	**Инженерные системы зданий и сооружений**	**22**	**3**		**22**	**3**		**11**	**396**	**76.25**		**298.25**	**21.5**			
Б1.О.17.01	Основы водоснабжения и водоотведения	2			2			4	144	25.5		109.75	8.75		50	Водопользования и экологии
Б1.О.17.02	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	2			2			4	144	25.5		109.75	8.75		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.17.03	Электротехника и электроснабжение		3			3		3	108	25.25		78.75	4		1	Электроэнергетики и электротехники
Б1.О.18	Техническая термодинамика	3				3		4	144	33.5		101.75	8.75		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.19	Строительная теплофизика			2			2	3	108	33.05		71.2	3.75		40	Строительной физики и химии
Б1.О.20	Строительные материалы		2					3	108	32		72	4		39	Технологии строительных материалов
Б1.О.21	Основы обеспечения микроклимата зданий			3		3		3	108	33.5		70.75	3.75		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.22	Информационные технологии графического проектирования		2				2	3	108	40.8		63.2	4		47	Информационных технологий
Б1.О.23	Средства механизации строительства		3					2	72	24		44	4		32	Наземных транспортно-
Б1.О.24	Механика грунтов			3			3	4	144	33.05		107.2	3.75		24	Геотехники
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		3					2	72	16		52	4		39	Технологии строительных материалов и метрологии
Б1.О.26	Экономика отрасли		4					3	108	24		80	4		45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.О.27	Проектирование инженерных систем	3			3			4	144	33.5		101.75	8.75		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		4				4	3	108	24.8		79.2	4		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.29	Основы архитектурно-строительных конструкций	2				2		4	144	25.75		109.5	8.75		9	Архитектурно-строительных конструкций
Б1.О.30	Технологии строительных процессов		3			3		3	108	25.25		78.75	4		38	Технологии строительного
Б1.О.31	Основы организации строительного производства			4			4	3	108	33.05		71.2	3.75		23	Организации строительства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								69	2484	515.05		1861.2	107.75	278		
Б1.В.01	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	3			3			6	216	41.5		165.75	8.75	24	50	Водопользования и экологии
Б1.В.02	Водопроводные сети	3			3			5	180	33.5		137.75	8.75	16	50	Водопользования и экологии
Б1.В.03	Водоотводящие сети	3				3		5	180	41.5		129.75	8.75	24	50	Водопользования и экологии
Б1.В.04	Отопление	3			3			4	144	33.5		101.75	8.75	16	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.05	Вентиляция	4			4			6	216	61.5		145.75	8.75	36	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.06	Газоснабжение	4			4			4	144	33.5		101.75	8.75	16	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.07	Теплоснабжение	4			4			5	180	33.5		137.75	8.75	16	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01**	**4455**	**3**	**45**	**44555**		**3**	**34**	**1224**	**236.55**		**940.95**	**46.5**	**130**		
Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 1: Системы теплогазоснабжения и вентиляции**	**4455**	**3**	**45**	**44555**		**3**	**34**	**1224**	**236.55**		**940.95**	**46.5**	**130**		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Тепломассообмен		3				3	3	108	24.8		79.2	4		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теплогенерирующие установки	4			4			6	216	31.5		175.75	8.75	18	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.03	Монтаж и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4			4			5	180	25.5		145.75	8.75	12	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.04	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	5		4	5			10	360	67.75		279.75	12.5	52	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование систем теплогазоснабжения			5	5			6	216	53.5		158.75	3.75	32	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.06	Кондиционирование воздуха	5			5			4	144	33.5		101.75	8.75	16	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 2: Системы водоснабжения и водоотведения**	**4455**	**3**	**45**	**44555**		**3**	**34**	**1224**	**236.55**		**940.95**	**46.5**	**120**		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидробиология (химия воды и микробиология)		3				3	3	108	24.8		79.2	4		50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.02	Водозаборные сооружения	4			4			5	180	25.5		145.75	8.75	12	50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.03	Очистка природных вод	4			4			7	252	37.5		205.75	8.75	24	50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.04	Очистка сточных вод	5		4	5			8	288	65.75		209.75	12.5	36	50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.05	Строительство систем водоснабжения и водоотведения			5	5			4	144	33.5		106.75	3.75	16	50	Водопользования и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.06	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	5			5			7	252	49.5		193.75	8.75	32	50	Водопользования и экологии
Блок 2.Практика								28	1008	1.8	1006.2			611.4		
Обязательная часть								20	720	1.5	718.5			323.7		
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика, геодезическая			1				3	108	0.3	107.7				69	Геодезии, землеустройства и
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2				3	108	0.3	107.7				25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика, геологическая			2				2	72	0.3	71.7				24	Геотехники
Б2.О.04(У)	Технологии информационного моделирования			3				3	108	0.3	107.7				9	Архитектурно-строительных конструкций
Б2.О.05(П)	Проектная практика			5				9	324	0.3	323.7			323.7	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	288	0.3	287.7			287.7		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4				8	288	0.3	287.7			287.7	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	15.5		200.5				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	15.5		200.5			25	Теплогазоснабжения и вентиляции
ФТД.Факультативные дисциплины								16	576	128		428	20			
ФТД.01	Иностранный язык профессионального общения		122					6	216	48		156	12		70	Межкультурной коммуникации
ФТД.02	Русский язык как иностранный		2					8	288	64		220	4		70	Межкультурной коммуникации
ФТД.03	Информационное моделирование в строительстве (BIM)		3					2	72	16		52	4		25	Теплогазоснабжения и вентиляции