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*

«27» июня 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции; водопользования и экологии

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник управления учебной работы _____ /Т.В. Меньшикова/

Начальник управления лицензирования и аккредитации _____ / С.В. Михайлов/

Декан ФИЭиГХ _____ / И.И. Суханова/

План Учебный план бакалавриата 1ОВ.03.01_19_ИС.plx: код направления 08.03.01, профиль : Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр. работа	Факт	Экстерн	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт рель	Код	Наименование
		Сем. 1					Ауд.	Итого ауд. часов			Курс 1					Сем. 2					Курс 2					Сем. 3					Курс 3					Сем. 4					Курс 4					Сем. 5					Сем. 6					Энергетная эффект	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																										
Обязательная часть																																																											
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		+					2	72	34	2			32	38			2		32	38																																					41	Физического воспитания
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					6	216	68				68	112	36				34	74	36																																				15	Иностранных языков
Б1.О.03	История (история России, всемирная история)			1				3	108	8	4			4	100		4			4	100																																				17	Истории и философии
Б1.О.04	Философия			3				3	108	34	16			18	74								16	18	74																															17	Истории и философии
Б1.О.05	Культура речи и основы делового общения			3				2	72	34	16			18	38								16	18	38																															29	Иностранных языков
Б1.О.06	Социальные взаимодействие в отрасли			2				4	144	34	16			18	110					18	110																																				17	Истории и философии
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			4				3	108	48	16	20	12	60												16	20	12	60																												13	Технической безопасности строительства
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства.		+					7	3	108	52	34		18	56																															34		18	56								64	Градостроительной деятельности и самостроя
Б1.О.09	Высшая математика	12						112	11	396	170	68		102	234	72	34		68	70	36	34																																			7	Математики
Б1.О.10	Информационные технологии	1	2					2	6	216	100	32	68		116		16	34		50		16	34		58																															47	Информационных технологий
Б1.О.11	Физика	2	3					5	8	216	118	50	32	36	82	36	16	16	18	22		34	16	16	40	36																														40	Строительной физики и химии
Б1.О.12	Химия		3					3	3	108	50	16	16	18	58		16	16	18	58																																				40	Строительной физики и химии
Б1.О.13	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	**5**	**22**					**5**	**9**	**324**	**118**	**16**		**182**	**170**	**36**	**16**			**34**	**50**	**36**				**68**	**112**																															
Б1.О.13.01	Начертательная геометрия		1					1	4	144	50	16		34	58	36	16			34	50	36																																		44	Начертательной геометрии и инженерн
Б1.О.13.02	Инженерная графика		2					3	3	108	34			34	74											34	74																														44	Начертательной геометрии и инженерн
Б1.О.13.03	Компьютерная графика		2					2	2	72	34			34	38											34	38																														44	Начертательной геометрии и инженерн
Б1.О.14	**Механика**		**23**	**3**				**23**	**11**	**396**	**204**	**102**	**0**	**94**	**120**	**72**				**34**		**34**	**40**	**36**	**68**	**8**	**60**	**80**	**36**																												
Б1.О.14.01	Теоретическая механика		2					2	4	144	68	34		24	42	36				34		34	40	36																																	59	Строительной механики
Б1.О.14.02	Механика жидкости и газа		3					3	3	108	68	34	4	30	40											34	4	30	40																													50	Водоснабжения и экологии
Б1.О.14.03	Техническая механика		5					3	4	144	68	34	4	30	40	36										34	4	30	40	36																												59	Строительной механики
Б1.О.15	**Инженерные изыскания в строительстве**			**14**				**14**	**5**	**180**	**82**	**32**	**50**		**98**		**16**	**34**	**50**																																							
Б1.О.15.01	Инженерная геодезия			1				1	3	108	50	16	34		58		16	34	50																																					69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.О.15.02	Инженерная геология			4				4	2	72	32	16	16		40								16	16		40																														24	Летоведения
Б1.О.16	**Инженерные системы зданий и сооружений**	**46**	**5**		**44**			**11**	**396**	**146**	**48**	**48**	**50**	**170**	**72**								**32**	**32**	**32**	**120**	**72**	**16**	**16**	**18**	**50**																											
Б1.О.16.01	Основы водоснабжения и водоотведения	4			4			4	144	48	16	16	16	60	36								16	16	16	60	36																														50	Водоснабжения и экологии
Б1.О.16.02	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	4			4			4	144	48	16	16	16	60	36								16	16	16	60	36																														25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.16.03	Электротехника и электроснабжение		5					3	108	50	16	16	18	58																																											1	Электроэнергетики и электротехники
Б1.О.17	Экология		3					2	72	34	16	8	10	38									16	8	10	38																															50	Водоснабжения и экологии
Б1.О.18	Строительные материалы		3					3	108	68	34	34		40									34	34		40																															39	Технологии строительных материалов и материаловед
Б1.О.19	Основы архитектурно-строительных конструкций					3		4	144	50	16		34	58	36								16		34	58	36																														9	Архитектуры строительных конструкций
Б1.О.20	Механика грунтов		4					3	108	64	32	16	16	44												32	16	16	44																													24	Летоведения
Б1.О.21	Средства механизации строительства		5					2	72	50	16	16	18	22																																											70	Наземных транспортно-технологических средств
Б1.О.22	Технологии строительных процессов		6				6	3	108	42	14		28	66																																		14		28	66						30	Технологии и организации строительного производства
Б1.О.23	Основы организации строительного производства			6				6	3	108	56	28	14	24	52																																	28	14	24	52						23	Организации строительства
Б1.О.24	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					2	72	34	16	16		38																																											39	Технологии строительных материалов и материаловед
Б1.О.25	Основы технической эксплуатации объектов строительства		7					7	3	108	52	34		18	56																																											25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.26	Экономика отрасли		7					2	72	34	16			18	38																																											45	Экономики строительства и ЖКХ
								113	4140	1394	498	248	198	1898	862	120	108	208	108	72	134	50	208	112	144	108	50	148	108	72	98	84	60	264	72	27	27	38	80		42	24	42	42	118		108	34	34	108								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																											
Б1.В.01	Строительная теплофизика	1						3	4	144	68	34	16	16	40	36							34	16	16	40	36																														40	Строительной физики и химии
Б1.В.02	Информационные технологии графического проектирования			4				4	4	144	64	16	48		80											16	48		80																													47	Информационных технологий
Б1.В.03	Техническая термодинамика	4				4		4	144	64	32	8	24	44	36											32	8	24	44	36																												25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.04	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	5			5			6	216	84	34	16	34	96	36																24	16	24	96	36																						50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.05	Водопроводные сети	5			5			5	180	68	34	34		76	36																34		34	76	36																						50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.06	Основы обеспечения микроклимата зданий			5		5		3	108	68	34	34		40																	34		34	40																						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.07	Проектирование инженерных систем	5			5			4	144	68		68		40	36																68			40	36																						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.08	Водоотводные сети	6				6		5	180	70	28	14	28	74	36																						28	14	28	74	36															50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.09	Отопление	6			6			4	144	56	28	14	14	52	36																						28	14	14	52	36															25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.10	Вентиляция	6			6			6	216	98	42	14	42	82	36																						42	14	42	82	36															25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.11	Газоснабжение	6			6			4	144	56	28	14	14	52	36																						28	14	14	52	36															25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.12	Теплоснабжение	7			7			5	180	68	34		34	76	36																																										25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	162				162	166						34	34				34	34			32	32							34	30																			41	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по выбору**	**7788**	**5**	**76**	**7788**			**33**	**1188**	**518**	**156**	**32**	**330**	**526**	**144**													**16**	**8**	**26**	**58**																	**84**	**16**	**136**	**232**	**72**	**56**	**8**	**108**	**236**	**72**	
Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 1 Системы теплогазоснабжения и вентиляции**	**7788**	**5**	**76**	**7788**			**33**	**1188**	**518**	**156**	**32**	**330**	**526**	**144**													**16**	**8**	**26**	**58**																	**84**	**16**	**136**	**232**	**72**	**56**	**8**	**108**	**236**	**72**	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теплоснабжение		5		5			5	180	50	16	8	26	56																	16	8	26	58																									25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теплопотребляющие установки	7			7			6	216	84	34	16	34	96	36																															34	16	34	96	36							25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.03	Монтаж и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	7			7			4	144	68	34		34	40	36																															34		34	40	36							25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.04	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8		7	8			10	360	146	32		114	178	36																															16		34	58		16		80	120	36	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование систем теплогазоснабжения			8	8			6	216	114	16		98	102																																					64	64				25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.01.06	Кондиционирование воздуха	8			8			4	144	56	24	8	24	52	36																																			24	8	24	52	36	25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 2 Системы водоснабжения и водоотведения**	**7788**	**5**	**76**	**7788**			**33**	**1188**	**518**	**206**	**80**	**232**	**526**	**144**													**16**	**16**	**10**	**50**																	**102**	**32**	**102**	**232**	**72**	**88**	**32**	**112**	**236**	**72**	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Водоубытки (сами воды и неучтенности)		5		5			3	108	50	16	16	18	58																	16	16	10	58																									50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.02	Водозаборные сооружения	7			7			4	144	68	34		34	40	36																															34		34	40	36							50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.03	Очистка природных вод	7			7			7	252	100	34	16	50	116	36																															34	16	50	116	36							50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.04	Очистка сточных вод	8		7	8			8	288	140	58	32	50	112	36																															34	16	18	76		24	16	12	36	36	50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.05	Строительство систем водоснабжения и водоотведения			8	8			4	144	64	32		32	80																																				32		32	80		50	Водоснабжения и экологии
Б1.В.ДВ.01.02.06	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	8			8			7	252	96	32	16	48	120	36																																			32	16	48	120	36	50	Водоснабжения и экологии
								87	2460	1312	302	248	768	1448	504					36	36		34	18	50	74	36	48	50	50	158	20	118	92	192	192	108	120	36	120	296	144	118	26	170	208	108	36	8	108	236	72	
								201	5508	2306	1198	598	1017	3440	864	157	157	257	157	107	107	50	207	107	144	207	107	207	107	144	216	128	128	124	288	108	156	124	288	423	108	108	156	124	288	423	108	108	156	124	288	423	108