Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений

Кафедра: Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0803010034_ОП-22.plm.plx', код направления 08.03.01, профиль : Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3686	3686	3410	792		28.5	25.5	27.5	26.5	28	23	29	22
Обязательная часть							130	130	5008	5008	2574	2574	1894	540		28.5	25.5	27.5	26.5	12		4	6
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.02	Философия		3			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5			4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.О.05	Правоведение		3			3	3	108	108	72	72	36					3					
+	Б1.О.06	Проектная деятельность		3			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.08	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		5			2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.09	Экономическая культура и финансовая грамотность		4			3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1234			2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.11	Прикладная физическая культура и спорт		123456					328	328	306	306	22										
+	Б1.О.12	Математика	2	1			9	9	324	324	180	180	108	36		4	5						
+	Б1.О.13	Физика	2	1			8	8	288	288	198	198	54	36		4	4						
+	Б1.О.14	Химия	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.15	Информационные технологии в строительстве	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.16	Строительные материалы	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4					
+	Б1.О.17	Геодезия		2			3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.18	Геология		2			2	2	72	72	54	54	18				2						
+	Б1.О.19	Инженерная экология в строительстве		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3							
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	5		5		4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5			2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.24	Электроснабжение с основами электротехники		4			3	3	108	108	36	36	72						3				
+	Б1.О.25	Теоретическая механика	2				4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.О.26	Сопротивление материалов	4				3	3	108	108	54	54	18	36					3				
+	Б1.О.27	Техническая механика	3				4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.28	Механика грунтов		3			3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.29	Основания и фундаменты		4	4		3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.30	Строительные машины и основы автоматизации		4			2	2	72	72	54	54	18						2				
+	Б1.О.31	Теплогазоснабжение и вентиляция с основами теплотехники	3			3	4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.32	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4		4	3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования		2			2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.34	Основы информационного моделирования		4			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.35	Транспортные системы при обеспечении строительных процессов		3		3	3	3	108	108	72	72	36					3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0803010034_ОП-22.plm.plx', код направления 08.03.01, профиль : Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.36	Эксплуатация и техническая оценка объектов строительства		8			2	2	72	72	38	38	34										2
+	Б1.О.37	Основы организации и управления в строительстве	7		7		4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.О.38	Экономика строительства	8			8	4	4	144	144	52	52	56	36									4
+	Б1.О.39	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1			2	2	72	72			72			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80	2880	2880	1112	1112	1516	252						16	23	25	16
+	Б1.В.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры		6			4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.В.02	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	6			6	5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.03	Инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции	5			5	6	6	216	216	72	72	108	36						6			
+	Б1.В.04	Механика жидкости и газа		5			4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.05	Энергосбережение в системах ВиВ и ТГВ	8			8	4	4	144	144	52	52	56	36									4
+	Б1.В.06	Защита от коррозии объектов трубопроводных систем		7			4	4	144	144	72	72	72									4	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**6**		**6**	3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кондиционирование вод питьевого и хозяйственного назначения		6		6	3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теплотехники		6		6	3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**6**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автономные системы водоснабжения и водоотведения		6			3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микроклимат помещений		6			3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**7**		**7**	7	**7**	**252**	**252**	**72**	**72**	**180**									7	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Водоснабжение промышленных предприятий		7		7	7	7	252	252	72	72	180									7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение		7		7	7	7	252	252	72	72	180									7	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**56**										3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эколого-экономические проблемы систем водоснабжения и водоотведения		8			3	3	108	108	52	52	56										3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана воздушного бассейна		8			3	3	108	108	52	52	56										3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**7**			6	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**144**									6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аварийный ремонт систем водоснабжения и водоотведения		7			6	6	216	216	72	72	144									6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции		7			6	6	216	216	72	72	144									6	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**8**	**8**		6	**6**	**216**	**216**	**38**	**38**	**178**										6
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программные комплексы для систем ВиВ		8	8		6	6	216	216	38	38	178										6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные комплексы для систем ТГВ и ОВБ		8	8		6	6	216	216	38	38	178										6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**5667**	**8**	**668**	**57**	25	**25**	**900**	**900**	**358**	**358**	**398**	**144**						6	8	8	3
+	Б1.В.ДВ.07.01	**Водоснабжение и водоотведение**	**5667**	**8**	**668**	**57**	25	**25**	**900**	**900**	**358**	**358**	**398**	**144**						6	8	8	3
+	Б1.В.ДВ.07.01.0	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	5			5	6	6	216	216	72	72	108	36						6			
+	Б1.В.ДВ.07.01.0	Инженерные сети и оборудование	6		6		4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.В.ДВ.07.01.0	Санитарно-техническое оборудование зданий	6		6		4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.В.ДВ.07.01.0	Очистка сточных вод	7			7	8	8	288	288	90	90	162	36								8	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0803010034_ОП-22.plm.plx', код направления 08.03.01, профиль : Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.07.01.0	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		8	8		3	3	108	108	52	52	56										3
-	Б1.В.ДВ.07.02	**Теплогазоснабжение и вентиляция**	**5667**	**68**	**668**	**57**	25	**25**	**900**	**900**	**358**	**358**	**398**	**144**						6	8	8	3
-	Б1.В.ДВ.07.02.0	Отопление	5			5	6	6	216	216	72	72	108	36						6			
-	Б1.В.ДВ.07.02.0	Теплоснабжение городов и населенных пунктов	6		6		4	4	144	144	72	72	36	36							4		
-	Б1.В.ДВ.07.02.0	Вентиляция гражданских зданий	6	6	6		4	4	144	144	72	72	36	36							4		
-	Б1.В.ДВ.07.02.0	Газоснабжение	7			7	8	8	288	288	90	90	162	36								8	
-	Б1.В.ДВ.07.02.0	Вентиляция промышленных зданий		8	8		3	3	108	108	52	52	56										3
Блок 2.Практика							24	24	864	864			864				6		6		9		3
Обязательная часть							15	15	540	540			540				6		6				3
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108			108				3						
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика		2			3	3	108	108			108				3						
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108			108										3
+	Б2.О.04(П)	Технологическая практика.		4			6	6	216	216			216						6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324			324								9		
+	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика		6			6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика		6			3	3	108	108			108								3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216										6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	180	180	180			2	2	2	2		2		
+	ФТД.01	Введение в инженерную деятельность		1234			8	8	288	288	144	144	144			2	2	2	2				
+	ФТД.02	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии		6			2	2	72	72	36	36	36								2		