МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе специалитета

08.05.01

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Специализация: специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Кафедра: Кафедра строительных конструкций и управляемых систем (СКиУС_ОПГС)

Квалификация: Инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский
технологический
изыскательский
экспертно-аналитический
контрольно-надзорный

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 специалитета '0805010031_ОП-21.pli.plx', код специальности 08.05.01, специализация : специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								297	297	11020	11020	5152	5152	4788	1080		28.5	25.5	29	25	25.5	28.5	26	28	28	26	27	
Обязательная часть								232	232	8680	8680	4072	4072	3744	864		28.5	25.5	26	25	15.5	23.5	26	25	15	7	15	
+	Б1.О.01	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4											
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3								
+	Б1.О.03	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		А				3	3	108	108	54	54	54												3		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5						
+	Б1.О.06	Правоведение (законодательство в строительстве)		6				2	2	72	72	54	54	18								2						
+	Б1.О.07	Математика	23	1				16	16	576	576	270	270	234	72		6	5	5									
+	Б1.О.08	Информатика		1				3	3	108	108	54	54	54			3											
+	Б1.О.09	Численные методы расчета строительных конструкций		7				4	4	144	144	54	54	90									4					
+	Б1.О.10	Экономика		8				3	3	108	108	54	54	54										3				
+	Б1.О.11	Физика	13	2				14	14	504	504	252	252	180	72		5	4	5									
+	Б1.О.12	Строительная физика		5				2	2	72	72	36	36	36							2							
+	Б1.О.13	Химия		1				3	3	108	108	54	54	54			3											
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				8	8	288	288	126	126	126	36		5	3										
+	Б1.О.15	Теоретическая механика	2	3			3	7	7	252	252	108	108	108	36			4	3									
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа		3				4	4	144	144	54	54	90					4									
+	Б1.О.17	Экология		2				3	3	108	108	54	54	54				3										
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	4				4	6	6	216	216	90	90	90	36					6								
+	Б1.О.19	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	6					3	3	108	108	36	36	36	36							3						
+	Б1.О.20	Строительная механика	5	6			5	9	9	324	324	126	126	162	36						6	3						
+	Б1.О.21	**Инженерное обеспечение строительства**	**2**	**4**				7	**7**	**252**	**252**	**108**	**108**	**108**	**36**			4		3								
+	Б1.О.21.01	Инженерная геодезия	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4										
+	Б1.О.21.02	Инженерная геология		4				3	3	108	108	54	54	54						3								
+	Б1.О.22	Строительные материалы	3	4				7	7	252	252	108	108	108	36				4	3								
+	Б1.О.23	Техническая теплотехника		3				3	3	108	108	54	54	54					3									
+	Б1.О.24	Архитектура		4			4	3	3	108	108	54	54	54						3								
+	Б1.О.25	Теоретические основы электротехники		4				3	3	108	108	54	54	54						3								
+	Б1.О.26	**Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений**		**566**			**66**	11	**11**	**396**	**396**	**198**	**198**	**198**							3	8						
+	Б1.О.26.01	Электроснабжение		5				3	3	108	108	54	54	54							3							
+	Б1.О.26.02	Теплогазоснабжение и вентиляция		6			6	4	4	144	144	72	72	72								4						
+	Б1.О.26.03	Водоснабжение и водоотведение		6			6	4	4	144	144	72	72	72								4						
+	Б1.О.27	Современные материалы в строительстве		7				4	4	144	144	54	54	90									4					
+	Б1.О.28	Механизация и автоматизация строительства		6				3	3	108	108	54	54	54								3						
+	Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	8	7			8	9	9	324	324	126	126	162	36								3	6				
+	Б1.О.30	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4							
+	Б1.О.31	Механика грунтов	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4						
+	Б1.О.32	Основания и фундаменты сооружений	7			7		5	5	180	180	54	54	90	36								5					

ПланСвод Учебный план специалитета '0805010031_ОП-21.pli.plx', код специальности 08.05.01, специализация : специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	7	8		8	7	10	10	360	360	144	144	180	36								5	5				
+	Б1.О.34	Металлические конструкции, включая сварку (общий курс)	8	7		8	7	10	10	360	360	162	162	162	36								5	5				
+	Б1.О.35	Конструкции из дерева и пластмасс	9	8		9		8	8	288	288	126	126	126	36									3	5			
+	Б1.О.36	Экономика строительства	9	8			8	8	8	288	288	126	126	126	36									3	5			
+	Б1.О.37	Управление проектами		В				3	3	108	108	72	72	36													3	
+	Б1.О.38	Обследование и испытание сооружений	А					4	4	144	144	54	54	54	36											4		
+	Б1.О.39	**Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений**		**ВВ**			**В**	7	**7**	**252**	**252**	**126**	**126**	**126**													7	
+	Б1.О.39.01	Эксплуатация зданий и сооружений		В			В	4	4	144	144	72	72	72													4	
+	Б1.О.39.02	Реконструкция зданий и сооружений		В				3	3	108	108	54	54	54													3	
+	Б1.О.40	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328															
+	Б1.О.41	Нелинейные задачи строительной механики		9				4	4	144	144	72	72	72											4			
+	Б1.О.42	Сейсмостойкость сооружений	В					5	5	180	180	72	72	72	36												5	
+	Б1.О.43	Противодействие экстремизму и терроризму		9				1	1	36	36	18	18	18											1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								65	65	2340	2340	1080	1080	1044	216				3		10	5		3	13	19	12	
+	Б1.В.01	Теория расчета пластин и оболочек		8				3	3	108	108	54	54	54										3				
+	Б1.В.02	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	А	9			9А	9	9	324	324	126	126	162	36										4	5		
+	Б1.В.03	Управляемые конструкции и системы		В			В	3	3	108	108	54	54	54													3	
+	Б1.В.04	Архитектура промышленных и гражданских зданий	6	5		56		9	9	324	324	108	108	180	36						4	5						
+	Б1.В.05	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		9				3	3	108	108	54	54	54											3			
+	Б1.В.06	**Дисциплины специализации**	**59А**	**5АВВ**		**9ВВ**	**А**	25	**25**	**900**	**900**	**468**	**468**	**324**	**108**						6				5	8	6	
+	Б1.В.06.01	Химия в строительстве		5				3	3	108	108	54	54	54							3							
+	Б1.В.06.02	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		А				3	3	108	108	54	54	54												3		
+	Б1.В.06.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	5					3	3	108	108	54	54	18	36						3							
+	Б1.В.06.04	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	9			9		5	5	180	180	90	90	54	36										5			
+	Б1.В.06.05	Организация строительного производства	А				А	5	5	180	180	72	72	72	36											5		
+	Б1.В.06.06	Металлические конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений		В		В		3	3	108	108	72	72	36													3	
+	Б1.В.06.07	Железобетонные конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений		В		В		3	3	108	108	72	72	36													3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**В**			**В**	3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**													3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по проектированию деревянных конструкций		В			В	3	3	108	108	54	54	54													3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций		В			В	3	3	108	108	54	54	54													3	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по проектированию металлических конструкций		В			В	3	3	108	108	54	54	54													3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**												3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций		А				3	3	108	108	54	54	54												3		

ПланСвод Учебный план специалитета '0805010031_ОП-21.pli.plx', код специальности 08.05.01, специализация : специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектурно-конструктивные, градостроительные и эстетические проблемы проектирования уникальных зданий		А				3	3	108	108	54	54	54												3		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					3									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Истории аварий и катастроф		3				3	3	108	108	54	54	54					3									
-	Б1.В.ДВ.03.02	История архитектуры и строительной техники		3				3	3	108	108	54	54	54					3									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**А**	**9**			**А**	4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**										1	3		
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	А	9			А	4	4	144	144	54	54	54	36										1	3		
+	Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в строительстве	А	9			А	4	4	144	144	54	54	54	36										1	3		
Блок 2.Практика								57	57	2052	2052	36	36	2016				6		6		6		6		6		27
Обязательная часть								24	24	864	864			864				6		6		6		6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2			6	6	216	216			216				6										
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			4			6	6	216	216			216						6								
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6			6	6	216	216			216								6						
+	Б2.О.04(П)	Исполнительская практика			8			6	6	216	216			216										6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	36	36	1152												6		27
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			А			3	3	108	108			108												3		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			С			27	27	972	972			972														27
+	Б2.В.03(П)	НИР		А				3	3	108	108	36	36	72												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.Факультативы								4	4	144	144	72	72	72												4		
+	ФТД.01	Формообразование уникальных зданий и сооружений в реализации программного обеспечения САПР		А				2	2	72	72	36	36	36												2		
+	ФТД.02	Научно-исследовательская работа		А				2	2	72	72	36	36	36												2		