МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Добыча и транспортировка нефти и газа

Кафедра: Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНиГМ_ИНГ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

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 '2103010033_ОП-21.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Добыча и транспортировка нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	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	3905	3784	3176.6	806.4		30.5	26.5	28	26	25.5	28.5	30	15
Обязательная часть									104	104	4072	4072	2194.3	2138	1508.1	369.6		20.5	20.5	21	12	14.5	12.5	3	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	142.4	140	148	33.6		2	2	2	3				
+	Б1.О.02	Физика	2	13					11	11	396	396	222.9	216	139.5	33.6		4	5	2					
+	Б1.О.03	Математика	3	12					12	12	432	432	259.8	252	138.6	33.6		4	3	5					
+	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2					5	5	180	180	76.2	72	70.2	33.6		3	2						
+	Б1.О.06	Химия		1					3	3	108	108	54.9	54	53.1			3							
+	Б1.О.07	Информационные технологии	2						4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6			4						
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	76.2	72	34.2	33.6			4						
+	Б1.О.09	Философия	3						4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6				4					
+	Б1.О.10	Культурология		3					2	2	72	72	36.9	36	35.1					2					
+	Б1.О.11	**Прикладная механика**		**345**					8	**8**	**288**	**288**	**140.6**	**138**	**147.4**					3	3	2			
+	Б1.О.11.01	Сопротивление материалов		3					3	3	108	108	54.9	54	53.1					3					
+	Б1.О.11.02	Теория механизмов и машин		4					3	3	108	108	48.8	48	59.2						3				
+	Б1.О.11.03	Детали машин и основы конструирования		5					2	2	72	72	36.9	36	35.1							2			
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					3	3	108	108	54.9	54	53.1					3					
+	Б1.О.13	Экология		4					2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
+	Б1.О.14	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4						4	4	144	144	67.2	64	43.2	33.6					4				
+	Б1.О.15	Электротехника		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.О.16	Термодинамика и теплопередача	5						3	3	108	108	57.3	54	17.1	33.6						3			
+	Б1.О.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5					2	2	72	72	36.9	36	35.1							2			
+	Б1.О.18	Иностранный язык профессиональный		5					3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.19	Экономика		6					3	3	108	108	48.8	48	59.2								3		
+	Б1.О.20	Правоведение		6					2	2	72	72	32.8	32	39.2								2		
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6							4		
+	Б1.О.22	Основы математического моделирования		6					3	3	108	108	48.8	48	59.2								3		
+	Б1.О.23	Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли		7					3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1256					2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.О.25	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328	328											
+	Б1.О.26	Противодействие экстремизму и терроризму		5					1	1	36	36	18	18	18							1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									106	106	3816	3816	1710.7	1646	1668.5	436.8		10	6	7	14	11	16	27	15
+	Б1.В.01	Геология и литология	1						4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
+	Б1.В.02	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1					2	2	72	72	36.9	36	35.1			2							
+	Б1.В.03	Основы разработки и эксплуатации нефтяных месторождений		1					2	2	72	72	36.9	36	35.1			2							
+	Б1.В.04	Основы трубопроводного транспорта углеводородного сырья		1					2	2	72	72	36.9	36	35.1			2							
+	Б1.В.05	Геология нефти и газа		2					3	3	108	108	54.9	54	53.1				3						
+	Б1.В.06	Физическая и коллоидная химия		2					3	3	108	108	54.9	54	53.1				3						
+	Б1.В.07	Химия нефти и газа		3					2	2	72	72	36.9	36	35.1					2					
+	Б1.В.08	Геологические основы разработки НГМ	3						3	3	108	108	39.3	36	35.1	33.6				3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2103010033_ОП-21.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Добыча и транспортировка нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	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.09	Механика сплошной среды	4						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6					4				
+	Б1.В.10	Нефтегазопромысловая геология		4					2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
+	Б1.В.11	Методы и средства исследований		4					2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
+	Б1.В.12	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		6					3	3	108	108	48.8	48	59.2								3		
+	Б1.В.13	Промышленная и экологическая безопасность		6					3	3	108	108	48.8	48	59.2								3		
+	Б1.В.14	Основы экономики и организации нефтегазового производства		7					3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	Б1.В.15	Система сбора и подготовки скважинной продукции	7			7			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6								5	
+	Б1.В.16	Обустройство нефтяных и газовых промыслов		8					3	3	108	108	64.8	64	43.2										3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**54.9**	**54**	**17.1**					2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизические исследования скважин		3					2	2	72	72	54.9	54	17.1					2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия полимеров		3					2	2	72	72	54.9	54	17.1					2					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Насосно-силовое и компрессорное оборудование		3					2	2	72	72	54.9	54	17.1					2					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**						4	**4**	**144**	**144**	**68**	**64**	**42.4**	**33.6**					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика пласта	4						4	4	144	144	68	64	42.4	33.6					4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Петрофизика	4						4	4	144	144	68	64	42.4	33.6					4				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Защита от коррозии объектов нефтегазовой отрасли	4						4	4	144	144	68	64	42.4	33.6					4				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**32.8**	**32**	**39.2**						2				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технологии освоения скважин		4					2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические основы инженерной геологии		4					2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
+	Б1.В.ДВ.03.03	Основы проектирования трубопроводных систем		4					2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**54.9**	**54**	**53.1**							3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Подземная гидромеханика		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разрушение горных пород при бурении нефтяных и газовых скважин		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
-	Б1.В.ДВ.04.03	Механика растрескивания и разрушения трубопроводных систем		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**5**			**5**			5	**5**	**180**	**180**	**79.2**	**75**	**67.2**	**33.6**						5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка нефтяных и газовых месторождений	5			5			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6						5			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Буровое оборудование для строительства нефтяных и газовых скважин	5			5			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6						5			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Проектирование и расчет газонефтепроводов	5			5			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6						5			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**54.9**	**54**	**53.1**							3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидродинамические исследования пластов и скважин		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химическая механика тампонажных растворов		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Материалы для сооружения трубопроводов		5					3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**6**						4	**4**	**144**	**144**	**51.2**	**48**	**59.2**	**33.6**							4		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программные продукты при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	6						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6							4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2103010033_ОП-21.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Добыча и транспортировка нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	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.07.02	Программные продукты при бурении нефтяных и газовых месторождений	6						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6							4		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Программные продукты для моделирования технологических процессов трубопроводного транспорта	6						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6							4		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**6**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**54.2**	**51**	**56.2**	**33.6**							4		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка газовых, газоконденсатных и газонефтяных месторождений	6			6			4	4	144	144	54.2	51	56.2	33.6							4		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	6			6			4	4	144	144	54.2	51	56.2	33.6							4		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Сооружение и ремонт газонефтепроводов	6			6			4	4	144	144	54.2	51	56.2	33.6							4		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**6**					2	**2**	**72**	**72**	**32.8**	**32**	**39.2**								2		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление продуктивностью нефтяных и газовых скважин		6					2	2	72	72	32.8	32	39.2								2		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Буровые технологические жидкости и промывка		6					2	2	72	72	32.8	32	39.2								2		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Диагностика трубопроводных систем		6					2	2	72	72	32.8	32	39.2								2		
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**						5	**5**	**180**	**180**	**76.2**	**72**	**70.2**	**33.6**								5	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация горизонтальных и наклонно-направленных скважин	7						5	5	180	180	76.2	72	70.2	33.6								5	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Наклонно-направленное бурение	7						5	5	180	180	76.2	72	70.2	33.6								5	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Хранилища нефти, нефтепродуктов и газа	7						5	5	180	180	76.2	72	70.2	33.6								5	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**7**			**7**			6	**6**	**216**	**216**	**79.2**	**75**	**103.2**	**33.6**								6	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7			7			6	6	216	216	79.2	75	103.2	33.6								6	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	7			7			6	6	216	216	79.2	75	103.2	33.6								6	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Технологические процессы нефтеперекачивающих и компрессорных станций	7			7			6	6	216	216	79.2	75	103.2	33.6								6	
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**7**			**7**			5	**5**	**180**	**180**	**79.2**	**75**	**67.2**	**33.6**								5	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Методы увеличения нефтеотдачи пластов	7			7			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6								5	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Геомеханика	7			7			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6								5	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Машины и оборудование для строительства газонефтепроводов	7			7			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6								5	
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**7**					3	**3**	**108**	**108**	**54.9**	**54**	**53.1**									3	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Поддержание пластового давления на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами		7					3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Специальные работы в скважинах		7					3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
-	Б1.В.ДВ.13.03	Морские трубопроводы		7					3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**	**8**			**8**			5	**5**	**180**	**180**	**71**	**67**	**75.4**	**33.6**									5
+	Б1.В.ДВ.14.01	Проектирование разработки углеводородных месторождений	8			8			5	5	180	180	71	67	75.4	33.6									5
-	Б1.В.ДВ.14.02	Управление скважинами при ГНВП	8			8			5	5	180	180	71	67	75.4	33.6									5
-	Б1.В.ДВ.14.03	Специальные методы перекачки углеводородного сырья	8			8			5	5	180	180	71	67	75.4	33.6									5
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**	**8**						4	**4**	**144**	**144**	**51.2**	**48**	**59.2**	**33.6**									4
+	Б1.В.ДВ.15.01	Капитальный и подземный ремонт скважин	8						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6									4
-	Б1.В.ДВ.15.02	Геолого-технологические исследования	8						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6									4
-	Б1.В.ДВ.15.03	Аварийно-восстановительные работы на объектах трубопроводного транспорта	8						4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6									4

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2103010033_ОП-21.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Добыча и транспортировка нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	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.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**48.8**	**48**	**59.2**										3
+	Б1.В.ДВ.16.01	Практические основы моделирования процессов добычи углеводородов		8					3	3	108	108	48.8	48	59.2										3
-	Б1.В.ДВ.16.02	Заканчивание скважин		8					3	3	108	108	48.8	48	59.2										3
-	Б1.В.ДВ.16.03	Ресурсосберегающие технологии трубопроводного транспорта		8					3	3	108	108	48.8	48	59.2										3
Блок 2.Практика									21	21	756	756	14	14	742				3		6		6		6
Обязательная часть									12	12	432	432	8	8	424								6		6
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216	4	4	212								6		
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	4	4	212										6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	6	6	318				3		6				
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108	2	2	106				3						
+	Б2.В.02(П)	технологическая практика			4				6	6	216	216	4	4	212						6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	36	36	252	36									9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	14	14	58	36									3
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	22	22	194										6
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	85.7	84	94.3								3	2	
+	ФТД.01	Основы корпоративной этики		7					2	2	72	72	36.9	36	35.1									2	
+	ФТД.02	Основы технологии проектирования строительства скважин		6					3	3	108	108	48.8	48	59.2								3		