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

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Эксплуатация и обслуживание систем сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа

Кафедра: Кафедра проектирования и эксплуатации газонефтепроводов (ПЭГ_ИНГ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
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
19.066	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	сервисно-эксплуатационный

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 '2303030034_ОП-22.plm.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание систем сбора, подготовки и транспортировки нефти

-	-	-	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.	КП	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)										209	209	7852	7852	3716.4	3580	3295.6	840		30.5	25.5	29.5	23.5	29	24	30	17
Обязательная часть										119	119	4612	4612	2366.4	2293	1876	369.6		26.5	21.5	29.5	19.5	13	5	4	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
+	Б1.О.02	Химия	1							4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация на русском языке		1						3	3	108	108	55.2	54	52.8			3							
+	Б1.О.04	Математика	3	12						12	12	432	432	252.2	244	146.2	33.6		4	4	4					
+	Б1.О.05	Физика	3	12					3	11	11	396	396	231.3	224	131.1	33.6		4	4	3					
+	Б1.О.06	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	147.3	144	143.1	33.6		2	2	2	3				
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2						5	5	180	180	72.4	68	74	33.6		3	2						
+	Б1.О.08	Информационные технологии	2					2		4	4	144	144	68	64	42.4	33.6			4						
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	2							3	3	108	108	51.2	48	23.2	33.6			3						
+	Б1.О.10	Основы профилактики коррупции		2						2	2	72	72	37.2	36	34.8				2						
+	Б1.О.11	Философия		3						2	2	72	72	37.2	36	34.8					2					
+	Б1.О.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3						3	3	108	108	55.2	54	52.8					3					
+	Б1.О.13	Гидравлика	3							3	3	108	108	39.3	36	35.1	33.6				3					
+	Б1.О.14	Сопротивление материалов		3						3	3	108	108	37.2	36	70.8					3					
+	Б1.О.15	Химия нефти и газа	3							4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6				4					
+	Б1.О.16	Правоведение		3						3	3	108	108	56.1	54	51.9					3					
+	Б1.О.17	Проектная деятельность		3						2	2	72	72	37.2	36	34.8					2					
+	Б1.О.18	Теория механизмов и машин		4		4				3	3	108	108	53.1	52	54.9						3				
+	Б1.О.19	Теоретическая и прикладная электротехника в отрасли		4						3	3	108	108	49.1	48	58.9						3				
+	Б1.О.20	Насосы и компрессоры		4						3	3	108	108	65.9	64	42.1						3				
+	Б1.О.21	Защита от коррозии объектов трубопроводного транспорта	4			4				4	4	144	144	55.2	52	55.2	33.6					4				
+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача		4						3	3	108	108	49.1	48	58.9						3				
+	Б1.О.23	Экономическая культура и финансовая грамотность		5						3	3	108	108	55.2	54	52.8							3			
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		5						4	4	144	144	74.1	72	69.9							4			
+	Б1.О.25	Детали машин		5		5				3	3	108	108	41.2	40	66.8							3			
+	Б1.О.26	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		5						2	2	72	72	37.2	36	34.8							2			
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		6						3	3	108	108	49.1	48	58.9								3		
+	Б1.О.28	Экономическая теория		6						2	2	72	72	49.1	48	22.9								2		
+	Б1.О.29	Экономика предприятия		7			7			4	4	144	144	58.2	57	85.8									4	
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт		1234						2	2	72	72	55.2	54	16.8			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.31	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	307.8	306	20.2										
+	Б1.О.32	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1						2	2	72	72			72			2							
+	Б1.О.33	Противодействие экстремизму и терроризму		5						1	1	36	36	18	18	18							1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										90	90	3240	3240	1350	1287	1419.6	470.4		4	4		4	16	19	26	17
+	Б1.В.01	Основы трубопроводного транспорта углеводородного сырья	2							4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6			4						
+	Б1.В.02	Технология трубопроводно-строительных материалов и изделий	45				5			8	8	288	288	111.5	105	109.3	67.2					4	4			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030034_ОП-22.plm.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание систем сбора, подготовки и транспортировки нефти

-	-	-	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.	КП	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.03	Сооружение и эксплуатация насосных и компрессорных станций	56			6	5			8	8	288	288	115.5	109	105.3	67.2						4	4		
+	Б1.В.04	Правила эксплуатации газонефтепроводов		5						4	4	144	144	74.1	72	69.9							4			
+	Б1.В.05	Проектирование и расчет газонефтепроводов	56			5	6			8	8	288	288	115.5	109	105.3	67.2						4	4		
+	Б1.В.06	Промысловые трубопроводы	6							5	5	180	180	68	64	78.4	33.6							5		
+	Б1.В.07	Машины и оборудование для строительства газонефтепроводов		6			6			3	3	108	108	52.1	51	55.9								3		
+	Б1.В.08	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		6						3	3	108	108	49.1	48	58.9								3		
+	Б1.В.09	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций		7					7	4	4	144	144	74.1	72	69.9									4	
+	Б1.В.10	Методы неразрушающего контроля		7						4	4	144	144	74.1	72	69.9									4	
+	Б1.В.11	Подготовка нефти и газа к транспорту	7				7			5	5	180	180	79.2	75	67.2	33.6								5	
+	Б1.В.12	Хранилища нефти, нефтепродуктов и газа	7			7				5	5	180	180	80.2	76	66.2	33.6								5	
+	Б1.В.13	Сооружение и ремонт газонефтепроводов	7			7				4	4	144	144	61.3	58	49.1	33.6								4	
+	Б1.В.14	Энергосберегающие технологии трубопроводного транспорта		8				8		3	3	108	108	41.3	40	66.7										3
+	Б1.В.15	Техническая диагностика на объектах трубопроводного транспорта		8						3	3	108	108	41.3	40	66.7										3
+	Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования объектов трубопроводного транспорта	8							4	4	144	144	63.4	60	47	33.6									4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**					**1**		4	**4**	**144**	**144**	**39.3**	**36**	**71.1**	**33.6**		4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	1					1		4	4	144	144	39.3	36	71.1	33.6		4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	1					1		4	4	144	144	39.3	36	71.1	33.6		4							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**						4	**4**	**144**	**144**	**74.1**	**72**	**69.9**									4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспорт и хранение сжиженных газов		7						4	4	144	144	74.1	72	69.9									4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Газораспределительные станции		7						4	4	144	144	74.1	72	69.9									4	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**8**							4	**4**	**144**	**144**	**43.4**	**40**	**67**	**33.6**									4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация аварийно-восстановительных работ	8							4	4	144	144	43.4	40	67	33.6									4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Устройство и эксплуатация технических средств для ремонта объектов трубопроводного транспорта	8							4	4	144	144	43.4	40	67	33.6									4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**8**						3	**3**	**108**	**108**	**41.3**	**40**	**66.7**										3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Морские трубопроводы		8						3	3	108	108	41.3	40	66.7										3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Особые условия и проблемы трубопроводных систем		8						3	3	108	108	41.3	40	66.7										3
Блок 2.Практика										22	22	792	792	15.2	14	776.8				6		6		6		4
Обязательная часть										10	10	360	360	6.6	6	353.4				6						4
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	216	216	4.3	4	211.7				6						
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8					4	4	144	144	2.3	2	141.7										4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	8.6	8	423.4						6		6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	4.3	4	211.7						6				
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6					6	6	216	216	4.3	4	211.7								6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20	20	304										9
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	20	20	304										9
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	70.3	68	73.7								2	2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030034_ОП-22.plm.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание систем сбора, подготовки и транспортировки нефти

-	-	-	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.	КП	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.
+	ФТД.01	Альтернативные источники энергии		6						2	2	72	72	33.1	32	38.9								2		
+	ФТД.02	Основы промышленной безопасности		7						2	2	72	72	37.2	36	34.8									2	