МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа

Кафедра: Кафедра топливообеспечения и горюче-смазочных материалов (ТОиГСМ_ИНГ)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

Виды профессиональной деятельности
экспериментально-исследовательская
сервисно-эксплуатационная

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 '2303030009_ОП-19.plm.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения н

-	-	-	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	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)								212	212	7960	7960	3614	3614	3554	792		26.5	27.5	27	27	29.5	24.5	27	23
Базовая часть								120	120	4320	4320	1892	1892	2104	324		24.5	24.5	19	24	12.5	6.5	5	4
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	136	136	152	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.05	Экономическая теория		6				3	3	108	108	48	48	60								3		
+	Б1.Б.06	Экономика предприятия		8			8	4	4	144	144	60	60	84										4
+	Б1.Б.07	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	3	108	108	48	48	60				3						
+	Б1.Б.08	Транспортное право		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.Б.09	Математика	3	12				16	16	576	576	260	260	280	36		6	5	5					
+	Б1.Б.10	Информатика		2				3	3	108	108	48	48	60				3						
+	Б1.Б.11	Физика	2	13				14	14	504	504	224	224	244	36		5	5	4					
+	Б1.Б.12	Экология		4				3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.13	Химия		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				7	7	252	252	68	68	148	36		4	3						
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3						
+	Б1.Б.16	Сопротивление материалов		4				3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин		4		4		3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.18	Детали машин		5		5		3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.Б.21	Гидравлика		3				3	3	108	108	36	36	72					3					
+	Б1.Б.22	Теплотехника		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.24	Электротехника		4				3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.25	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	4			4		5	5	180	180	64	64	80	36					5				
+	Б1.Б.26	Силовые агрегаты		6		6		3	3	108	108	48	48	60								3		
+	Б1.Б.27	Эксплуатационные материалы		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.28	Основы работоспособности технических систем	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4			
Вариативная часть								92	92	3640	3640	1722	1722	1450	468		2	3	8	3	17	18	22	19
+	Б1.В.01	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО		6			6	3	3	108	108	48	48	60								3		
+	Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.03	Вычислительная техника и сети в отрасли		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.04	Прикладное программирование		4				3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.В.05	Основы теории надежности		6				3	3	108	108	48	48	60								3		
+	Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО		5			5	3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.07	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	5				5	4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.В.08	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		8		8		3	3	108	108	60	60	48										3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030009_ОП-19.plm.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения н

-	-	-	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	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.
+	Б1.В.09	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		8				3	3	108	108	60	60	48										3
+	Б1.В.10	Насосные и компрессорные станции	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4		
+	Б1.В.11	Подготовка нефти и газа к транспорту		7			7	3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.12	Основы научных исследований		8				2	2	72	72	36	36	36										2
+	Б1.В.13	Защита от коррозии объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа	5			5		4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	7				7	4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.15	Промышленная безопасность		8				3	3	108	108	48	48	60										3
+	Б1.В.16	Ресурсосберегающие технологии		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.17	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**60**	**36**							4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мобильные средства ТиТТМК	6			6		4	4	144	144	48	48	60	36							4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сооружение и эксплуатация насосных и компрессорных станций	6			6		4	4	144	144	48	48	60	36							4		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**					3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**24**	**36**			3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Органическая химия топлив	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия нефти и газа	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**				**3**	4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**				4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы использования горюче-смазочных материалов	3				3	4	4	144	144	54	54	54	36				4					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы трубопроводного транспорта	3				3	4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**3**					4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**60**	**36**				4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химмотология	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология трубопроводно-строительных материалов и изделий	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4					
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**							4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газов	6					4	4	144	144	32	32	76	36							4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Машины и оборудование для строительства газонефтепроводов	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**					4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**48**	**36**									4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология ремонта и восстановления объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения	8					4	4	144	144	60	60	48	36									4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Сооружение и ремонт газонефтепроводов	8					4	4	144	144	60	60	48	36									4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техническая диагностика объектов трубопроводного транспорта		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы контроля качества горюче-смазочных материалов		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**7**			**7**		4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**								4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Средства и агрегаты заправки (налива) транспортных средств	7			7		4	4	144	144	54	54	54	36								4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030009_ОП-19.plm.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения н

-	-	-	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	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.09.02	Устройство и эксплуатация технических средств для ремонта объектов трубопроводного транспорта	7			7		4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**			**7**		5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Сооружения и технологическое оборудование объектов нефтепродуктообеспечения	7			7		5	5	180	180	72	72	72	36								5	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование и расчет газонефтепроводов	7			7		5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**			**8**		4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**48**	**36**									4
+	Б1.В.ДВ.11.01	Нефтебазы и АЗС	8			8		4	4	144	144	60	60	48	36									4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Хранилища нефти, нефтепродуктов и газа	8			8		4	4	144	144	60	60	48	36									4
Блок 2.Практики								22	22	792	792			792				6		6		6		4
Вариативная часть								22	22	792	792			792				6		6		6		4
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)			2			6	6	216	216			216				6						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)			4			6	6	216	216			216						6				
+	Б2.В.03(П)	технологическая практика			6			6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			4	4	144	144			144										4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
Базовая часть								6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы								5	5	180	180	84	84	96									4	1
+	ФТД..01	Методология выполнения бакалаврской работы		78				2	2	72	72	30	30	42									1	1
+	ФТД..02	Системы автоматизированного проектирования трубопроводного транспорта		7				3	3	108	108	54	54	54									3	