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 объектов транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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
19.022	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	сервисно-эксплуатационный
-	экспериментально-исследовательский

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 '2303030033_ОП-21.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	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	3855.2	3741	3224	772.8		30.5	23.5	30	24	29.5	24.5	27	20
Обязательная часть										117	117	4540	4540	2368.7	2311	1835.3	336		23.5	19.5	26	21	15.5	5.5	2	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						3	3	108	108	54.9	54	53.1			3							
+	Б1.О.03	Информационные технологии		1				1		3	3	108	108	54.9	54	53.1			3							
+	Б1.О.04	Математика	3	12						12	12	432	432	267.6	260	130.8	33.6		4	4	4					
+	Б1.О.05	Физика	2	13					3	11	11	396	396	230.7	224	131.7	33.6		4	4	3					
+	Б1.О.06	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	138.4	136	152	33.6		2	2	2	3				
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2						5	5	180	180	72.1	68	74.3	33.6		3	2						
+	Б1.О.08	Теория и практика эффективного речевого общения		2						2	2	72	72	32.8	32	39.2				2						
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	2							3	3	108	108	51.2	48	23.2	33.6			3						
+	Б1.О.10	Социальная антропология		2						2	2	72	72	32.8	32	39.2				2						
+	Б1.О.11	Философия	3							4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6				4					
+	Б1.О.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3						3	3	108	108	54.9	54	53.1					3					
+	Б1.О.13	Гидравлика		3						3	3	108	108	36.9	36	71.1					3					
+	Б1.О.14	Сопротивление материалов		3						3	3	108	108	54.9	54	53.1					3					
+	Б1.О.15	Эксплуатационные материалы		3						4	4	144	144	54.9	54	89.1					4					
+	Б1.О.16	Финансовая грамотность		4						2	2	72	72	32.8	32	39.2						2				
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин		4		4				3	3	108	108	52.8	52	55.2						3				
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	4							4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6					4				
+	Б1.О.19	Теоретическая и прикладная электротехника в отрасли		4						3	3	108	108	48.8	48	59.2						3				
+	Б1.О.20	Конструкция и эксплуатационные свойства объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа	4			4				6	6	216	216	72	68	110.4	33.6					6				
+	Б1.О.21	Детали машин		5		5				3	3	108	108	58.9	58	49.1							3			
+	Б1.О.22	Промышленная и экологическая безопасность		5						2	2	72	72	36.9	36	35.1							2			
+	Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача		5						3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		5						3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.О.25	Основы работоспособности технических систем	5					5		4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6						4			
+	Б1.О.26	Экономическая теория		6						2	2	72	72	48.8	48	23.2								2		
+	Б1.О.27	Силовые агрегаты		6		6				3	3	108	108	52.8	52	55.2								3		
+	Б1.О.28	Организационные аспекты регулирования деятельности на транспорте		7						2	2	72	72	36.9	36	35.1									2	
+	Б1.О.29	Экономика предприятия		8			8			4	4	144	144	58.1	57	85.9										4
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.О.31	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										92	92	3312	3312	1486.5	1430	1388.7	436.8		7	4	4	3	14	19	25	16
+	Б1.В.01	Прикладное программирование		4						3	3	108	108	48.8	48	59.2						3				
+	Б1.В.02	Вычислительная техника и сети в отрасли		5				5		3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта	5				5			4	4	144	144	60.3	57	50.1	33.6						4			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030033_ОП-21.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	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.04	Защита от коррозии объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа	5			5			5	4	4	144	144	61.3	58	49.1	33.6						4			
+	Б1.В.05	Насосные и компрессорные станции		5					5	3	3	108	108	54.9	54	53.1							3			
+	Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы		6			6			3	3	108	108	51.8	51	56.2								3		
+	Б1.В.07	Неразрушающие методы контроля	6							3	3	108	108	51.2	48	23.2	33.6							3		
+	Б1.В.08	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта объектов нефтепродуктообеспечения		6			6			3	3	108	108	51.8	51	56.2								3		
+	Б1.В.09	Основы теории надежности		6				6		2	2	72	72	48.8	48	23.2								2		
+	Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		7						3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	Б1.В.11	Подготовка нефти и газа к транспорту		7			7			3	3	108	108	57.9	57	50.1									3	
+	Б1.В.12	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	7				7			4	4	144	144	60.3	57	50.1	33.6								4	
+	Б1.В.13	Ресурсосберегающие технологии		7				7		3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		8		8				3	3	108	108	59.1	58	48.9										3
+	Б1.В.15	Основы научных исследований		8				8		2	2	72	72	32.5	32	39.5										2
+	Б1.В.16	Безопасность производства		8						2	2	72	72	45.1	44	26.9										2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**		3	**3**	**108**	**108**	**36.9**	**36**	**71.1**			3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники		1				1		3	3	108	108	36.9	36	71.1			3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли		1				1		3	3	108	108	36.9	36	71.1			3							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**							4	**4**	**144**	**144**	**57.3**	**54**	**53.1**	**33.6**		4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия топлив	1							4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия нефти и газа	1							4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**				**2**			4	**4**	**144**	**144**	**54.2**	**51**	**56.2**	**33.6**			4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы использования горюче-смазочных материалов	2				2			4	4	144	144	54.2	51	56.2	33.6			4						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы трубопроводного транспорта	2				2			4	4	144	144	54.3	51	56.1	33.6			4						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**					**3**		4	**4**	**144**	**144**	**57.3**	**54**	**53.1**	**33.6**				4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химмотология	3					3		4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6				4					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология трубопроводно-строительных материалов и изделий	3					3		4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6				4					
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**			**6**				4	**4**	**144**	**144**	**55.2**	**52**	**55.2**	**33.6**							4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные средства ТиТТМК	6			6				4	4	144	144	55.2	52	55.2	33.6							4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сооружение и эксплуатация насосных и компрессорных станций	6			6				4	4	144	144	55.2	52	55.2	33.6							4		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**						**6**	4	**4**	**144**	**144**	**51.2**	**48**	**59.2**	**33.6**							4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газов	6						6	4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6							4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Машины и оборудование для строительства газонефтепроводов	6						6	4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6							4		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**				**7**		3	**3**	**108**	**108**	**54.9**	**54**	**53.1**									3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая диагностика объектов трубопроводного транспорта		7				7		3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы контроля качества горюче-смазочных материалов		7				7		3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**			**7**				4	**4**	**144**	**144**	**61.3**	**58**	**49.1**	**33.6**								4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Средства и агрегаты заправки (налива) транспортных средств	7			7				4	4	144	144	61.3	58	49.1	33.6								4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030033_ОП-21.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	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.08.02	Устройство и эксплуатация технических средств для ремонта объектов трубопроводного транспорта	7			7				4	4	144	144	61.3	58	49.1	33.6								4	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**7**			**7**				5	**5**	**180**	**180**	**80.2**	**76**	**66.2**	**33.6**								5	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сооружения и технологическое оборудование объектов нефтепродуктообеспечения	7			7				5	5	180	180	80.2	76	66.2	33.6								5	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование и расчет газонефтепроводов	7			7				5	5	180	180	80.2	76	66.2	33.6								5	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**8**							4	**4**	**144**	**144**	**57.5**	**54**	**52.9**	**33.6**									4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Контроль и диагностика объектов НПО и ГС	8							4	4	144	144	57.5	54	52.9	33.6									4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Сооружение и ремонт газонефтепроводов	8							4	4	144	144	57.5	54	52.9	33.6									4
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**			**8**		**8**		5	**5**	**180**	**180**	**72**	**68**	**74.4**	**33.6**									5
+	Б1.В.ДВ.11.01	Нефтебазы и АЗС	8			8		8		5	5	180	180	72	68	74.4	33.6									5
-	Б1.В.ДВ.11.02	Хранилища нефти, нефтепродуктов и газа	8			8		8		5	5	180	180	72	68	74.4	33.6									5
Блок 2.Практика										22	22	792	792	14	14	778				6		6		6		4
Обязательная часть										10	10	360	360	6	6	354				6						4
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	216	216	4	4	212				6						
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8					4	4	144	144	2	2	142										4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	8	8	424						6		6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	4	4	212						6				
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6					6	6	216	216	4	4	212								6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	22	22	302										9
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	22	22	302										9
ФТД.Факультативные дисциплины										5	5	180	180	82.9	82	97.1									4	1
+	ФТД.01	Системы автоматизированного проектирования трубопроводного транспорта		7						3	3	108	108	54.9	54	53.1									3	
+	ФТД.02	Методология выполнения бакалаврской работы		78						2	2	72	72	28	28	44									1	1