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: заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

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_ЗП-21.plz.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения не

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									209	209	7524	7524	996.1	889	6209.6	318.3		50	44	42	41	32
Обязательная часть									117	117	4212	4212	515.3	461	3516	180.7		42	31	25	14	5
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1133					2	2	72	72	15	12	42.2	14.8		1		1		
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	15	12	122.4	6.6		4				
+	Б1.О.03	Химия		1				1	3	3	108	108	12.9	12	91.4	3.7		3				
+	Б1.О.04	Информационные технологии		1				1	3	3	108	108	12.9	12	91.4	3.7		3				
+	Б1.О.05	Математика	1	12				112	12	12	432	432	53.4	48	364.6	14		9	3			
+	Б1.О.06	Физика	1	12				112	11	11	396	396	53.7	48	328.3	14		8	3			
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	31.3	28	275	17.7		4	5			
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1				11	5	5	180	180	17.6	14	152.1	10.3		5				
+	Б1.О.09	Теория и практика эффективного речевого общения		2				2	2	2	72	72	10.9	10	57.4	3.7			2			
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2					2	3	3	108	108	15	12	86.4	6.6		1	2			
+	Б1.О.11	Социальная антропология		2				2	2	2	72	72	8.6	8	59.7	3.7		1	1			
+	Б1.О.12	Философия	2					2	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6		1	3			
+	Б1.О.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2				2	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7		1	2			
+	Б1.О.14	Гидравлика		2				2	3	3	108	108	12.9	12	91.4	3.7		1	2			
+	Б1.О.15	Сопротивление материалов		2				2	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7			3			
+	Б1.О.16	Эксплуатационные материалы		2				2	4	4	144	144	14.9	14	125.4	3.7			4			
+	Б1.О.17	Финансовая грамотность		3				3	2	2	72	72	8.6	8	59.7	3.7				2		
+	Б1.О.18	Теория механизмов и машин		3		3			3	3	108	108	18.9	18	85.4	3.7			1	2		
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6				4		
+	Б1.О.20	Теоретическая и прикладная электротехника в отрасли		3				3	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7				3		
+	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа	3			3		3	6	6	216	216	23	20	186.4	6.6				6		
+	Б1.О.22	Детали машин		3		3			3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7				3		
+	Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность		4				4	2	2	72	72	8.6	8	59.7	3.7				1	1	
+	Б1.О.24	Термодинамика и теплопередача		4				4	3	3	108	108	10.6	10	93.7	3.7				1	2	
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	3	3	108	108	8.6	8	95.7	3.7				1	2	
+	Б1.О.26	Основы работоспособности технических систем	4					4	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6				1	3	
+	Б1.О.27	Экономическая теория		4				4	2	2	72	72	8.6	8	59.7	3.7					2	
+	Б1.О.28	Силовые агрегаты		4		4			3	3	108	108	16.9	16	87.4	3.7					3	
+	Б1.О.29	Организационные аспекты регулирования деятельности на транспорте		5				5	2	2	72	72	8.9	8	59.4	3.7					1	1
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		5			5		4	4	144	144	17.9	17	122.4	3.7						4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92	3312	3312	480.8	428	2693.6	137.6		8	13	17	27	27
+	Б1.В.01	Прикладное программирование		2				2	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7			3			
+	Б1.В.02	Вычислительная техника и сети в отрасли		3				3	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7			1	2		
+	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта	3				3		4	4	144	144	20	17	117.4	6.6			1	3		
+	Б1.В.04	Защита от коррозии объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа	3			3			4	4	144	144	21	18	116.4	6.6			1	3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030033_ЗП-21.plz.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения не

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.05	Насосные и компрессорные станции		3				3	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7				3		
+	Б1.В.06	Гидралические и пневматические системы		4			4		3	3	108	108	17.9	17	86.4	3.7				1	2	
+	Б1.В.07	Неразрушающие методы контроля	3					3	3	3	108	108	17	14	84.4	6.6				3		
+	Б1.В.08	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта объектов нефтепродуктообеспечения		4			4		3	3	108	108	17.9	17	86.4	3.7				1	2	
+	Б1.В.09	Основы теории надежности		4				4	2	2	72	72	12.9	12	55.4	3.7					2	
+	Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		4				4	3	3	108	108	10.6	10	93.7	3.7					3	
+	Б1.В.11	Подготовка нефти и газа к транспорту		4			4		3	3	108	108	17.9	17	86.4	3.7					3	
+	Б1.В.12	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4				4	4	4	4	144	144	20	17	117.4	6.6					4	
+	Б1.В.13	Ресурсосберегающие технологии		5				5	3	3	108	108	16.9	16	87.4	3.7					1	2
+	Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		5		5			3	3	108	108	23.2	22	81.1	3.7						3
+	Б1.В.15	Основы научных исследований		5				5	2	2	72	72	8.6	8	59.7	3.7						2
+	Б1.В.16	Безопасность производства		5				5	2	2	72	72	8.6	8	59.7	3.7						2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**	3	**3**	**108**	**108**	**8.6**	**8**	**95.7**	**3.7**		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники		1				1	3	3	108	108	8.6	8	95.7	3.7		3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли		1				1	3	3	108	108	8.6	8	95.7	3.7		3				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**					**1**	4	**4**	**144**	**144**	**17**	**14**	**120.4**	**6.6**		4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия топлив	1					1	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6		4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия нефти и газа	1					1	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6		4				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**				**2**		4	**4**	**144**	**144**	**20**	**17**	**117.4**	**6.6**		1	3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы использования горюче-смазочных материалов	2				2		4	4	144	144	20	17	117.4	6.6		1	3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы трубопроводного транспорта	2				2		4	4	144	144	20	17	117.4	6.6		1	3			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**2**					**2**	4	**4**	**144**	**144**	**17**	**14**	**120.4**	**6.6**			4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химмотология	2					2	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6			4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология трубопроводно-строительных материалов и изделий	2					2	4	4	144	144	17	14	120.4	6.6			4			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**21**	**18**	**116.4**	**6.6**				1	3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные средства ТиТТМК	4			4			4	4	144	144	21	18	116.4	6.6				1	3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сооружение и эксплуатация насосных и компрессорных станций	4			4			4	4	144	144	21	18	116.4	6.6				1	3	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**					**4**	4	**4**	**144**	**144**	**15**	**12**	**122.4**	**6.6**					4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газов	4					4	4	4	144	144	15	12	122.4	6.6					4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Машины и оборудование для строительства газонефтепроводов	4					4	4	4	144	144	15	12	122.4	6.6					4	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**19.2**	**18**	**85.1**	**3.7**					1	2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая диагностика объектов трубопроводного транспорта		5				5	3	3	108	108	19.2	18	85.1	3.7					1	2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы контроля качества горюче-смазочных материалов		5				5	3	3	108	108	19.2	18	85.1	3.7					1	2
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**25.3**	**22**	**112.1**	**6.6**					1	3
+	Б1.В.ДВ.08.01	Средства и агрегаты заправки (налива) транспортных средств	5			5			4	4	144	144	25.3	22	112.1	6.6					1	3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Устройство и эксплуатация технических средств для ремонта объектов трубопроводного транспорта	5			5			4	4	144	144	25.3	22	112.1	6.6					1	3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2303030033_ЗП-21.plz.plx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта, хранения и распределения не

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**5**			**5**		**5**	5	**5**	**180**	**180**	**25.6**	**22**	**147.8**	**6.6**					1	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сооружения и технологическое оборудование объектов нефтепродуктообеспечения	5			5		5	5	5	180	180	25.6	22	147.8	6.6					1	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование и расчет газонефтепроводов	5			5		5	5	5	180	180	25.6	22	147.8	6.6					1	4
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**					**5**	4	**4**	**144**	**144**	**21.3**	**18**	**116.1**	**6.6**						4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Контроль и диагностика объектов НПО и ГС	5					5	4	4	144	144	21.3	18	116.1	6.6						4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Сооружение и ремонт газонефтепроводов	5					5	4	4	144	144	21.3	18	116.1	6.6						4
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**5**			**5**		**5**	5	**5**	**180**	**180**	**33.6**	**30**	**139.8**	**6.6**						5
+	Б1.В.ДВ.11.01	Нефтебазы и АЗС	5			5		5	5	5	180	180	33.6	30	139.8	6.6						5
-	Б1.В.ДВ.11.02	Хранилища нефти, нефтепродуктов и газа	5			5		5	5	5	180	180	33.6	30	139.8	6.6						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			5				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			3				6	6	216	216	4	4	212					6		
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4				6	6	216	216	4	4	212						6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	22	302							9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	22	22	302							9
ФТД.Факультативные дисциплины									5	5	180	180	23.5	22	145.4	11.1				1	2	2
+	ФТД.01	Системы автоматизированного проектирования трубопроводного транспорта		4				4	3	3	108	108	14.9	14	89.4	3.7				1	2	
+	ФТД.02	Методология выполнения бакалаврской работы		55				55	2	2	72	72	8.6	8	56	7.4						2