

План утвержд. ден. ученым советом университета
Протокол № 05 от 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
Кафедра: бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1170 от 20.10.2015

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 30.05.2022

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	854.3	782	6925.7			41	46	38	44	38		
Базовая часть									112	112	4032	4032	544.6	501	3487.4			38	36	29	9			
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	12	10	132			4					1	документоведения и философии
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	3	3	108	108	14	12	94				3				1	документоведения и философии
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1122				1122	9	9	324	324	49.2	48	274.8			4	5				45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		3				3	2	2	72	72	8.3	8	63.7					2			45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.05	Математика	122	1				1122	16	16	576	576	96.3	90	479.7			9	7				43	физики и высшей математики
+	Б1.Б.06	Физика	122					122	11	11	396	396	70	64	326			6	5				43	физики и высшей математики
+	Б1.Б.07	Химия	1					1	4	4	144	144	20	18	124			4					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.Б.08	Информатика	1					1	4	4	144	144	24	22	120			4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.09	Экология		2				2	2	2	72	72	14.3	14	57.7				2				42	химии, химических технологии, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2	2				22	6	6	216	216	30.3	28	185.7				6				40	механики
+	Б1.Б.11	Инженерная графика		11				11	4	4	144	144	18.6	18	125.4			4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	334			4		33	11	11	396	396	45.2	39	350.8					6	5			
+	Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	3					3	3	3	108	108	14	12	94					3			40	механики
+	Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	3					3	3	3	108	108	14	12	94					3			40	механики
+	Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	4			4			5	5	180	180	17.2	15	162.8						5		40	механики
+	Б1.Б.13	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	18	16	126				4				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	3	3				33	6	6	216	216	20.3	18	195.7					6			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3					3	3	3	108	108	14	12	94					3			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	3					3	3	3	108	108	12	10	96					3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	144	144	14.3	14	129.7						4		42	химии, химических технологии, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	6.3	6	65.7					2			4	физической культуры
+	Б1.Б.20	Правоведение		3				3	2	2	72	72	6.3	6	65.7					2			1	документоведения и философии
+	Б1.Б.21	Социология и политология		3				3	2	2	72	72	6.3	6	65.7					2			1	документоведения и философии
+	Б1.Б.22	Культурология		2				2	2	2	72	72	10.3	10	61.7				2				1	документоведения и философии
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	1					1	3	3	108	108	12	10	96			3					1	документоведения и философии
+	Б1.Б.24	Логика		2				2	2	2	72	72	10.3	10	61.7				2				1	документоведения и философии
Вариативная часть									95	95	3748	3748	309.7	281	3438.3			3	10	9	35	38		
+	Б1.В.01	Информационные технологии машин и оборудования		2				2	4	4	144	144	16.3	16	127.7				4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.02	Численные методы и проектирование машин оборудования		2				2	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности		3				3	4	4	144	144	6.3	6	137.7					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование машин и оборудования		3				3	2	2	72	72	6.3	6	65.7					2			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.05	Управление техническими системами		5				5	2	2	72	72	8.2	8	63.8							2	44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.06	Организация производства и менеджмент	4				4		4	4	144	144	12.2	10	131.8						4		45	экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.07	Введение в специальность		1					3	3	108	108	8.3	8	99.7			3					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.08	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	4					4	3	3	108	108	10	8	98						3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.09	Технология добычи нефти и газа	4					4	3	3	108	108	10	8	98						3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.10	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	5			5			4	4	144	144	14.2	12	129.8							4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.11	Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа	5			5			4	4	144	144	14.2	12	129.8							4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.12	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		5				5	2	2	72	72	6.2	6	65.8							2	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

+	Б1.В.13	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтегазовых промыслов	5					5	6	6	216	216	10	8	206								6	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.14	Основы проектирования	4			4			5	5	180	180	15.2	13	164.8							5		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.15	Основы технологии машиностроения	4	4				44	7	7	252	252	22.3	20	229.7							7		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.16	Техника экологической защиты Крайнего Севера при бурении и нефтегазодобычи		5				5	3	3	108	108	6.2	6	101.8								3	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.17	Диагностика нефтегазопромыслового оборудования		4					2	2	72	72	6.3	6	65.7							2		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223							328	328	31.5	30	296.5									4	физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	4	4	144	144	10.2	10	133.8								4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы управления базами данных		5				5	4	4	144	144	10.2	10	133.8								4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение при проектировании оборудования и машин		5				5	4	4	144	144	10.2	10	133.8								4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	4	4	144	144	14	12	130								4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	5					5	4	4	144	144	14	12	130								4	44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	5					5	4	4	144	144	14	12	130								4	44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3	3	108	108	8.3	8	99.7						3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории колебаний		3				3	3	3	108	108	8.3	8	99.7						3			40	механики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кинематика и динамика манипулятора		3				3	3	3	108	108	8.3	8	99.7						3			40	механики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4	3	3	108	108	8.3	8	99.7							3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование для нефтяных и газовых промыслов		4				4	3	3	108	108	8.3	8	99.7							3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теплотехнические расчеты в нефтяной и газовой промышленности		4				4	3	3	108	108	8.3	8	99.7							3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	4	4	144	144	12	10	132								4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидромашины, компрессоры и привод машин в нефтегазовой отрасли	5					5	4	4	144	144	12	10	132								4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидропривод машин и оборудования отрасли	5					5	4	4	144	144	12	10	132								4	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				4		4	5	5	180	180	8.3	8	171.7							5				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования				4		4	5	5	180	180	8.3	8	171.7							5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование процессов в нефтегазовой отрасли				4		4	5	5	180	180	8.3	8	171.7							5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		2				2	3	3	108	108	14.3	14	93.7					3						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы динамики машин и оборудования отрасли		2				2	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологических методов повышения износостойкости и восстановления деталей		2				2	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5					5	5	5	180	180	12	10	168								5			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Процессы и агрегаты нефтегазовых производств	5					5	5	5	180	180	12	10	168								5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерное моделирование процессов нефтегазовых производств	5					5	5	5	180	180	12	10	168								5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				4	3	3	108	108	6.3	6	101.7							3				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин		4				4	3	3	108	108	6.3	6	101.7							3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Надежность и диагностика гидромашин и гидроприводов		4				4	3	3	108	108	6.3	6	101.7							3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
Блок 2.Практики									24	24	864	864	17.7	8	846.3					7	7	7	3			
Вариативная часть									24	24	864	864	17.7	8	846.3					7	7	7	3			
+	Б2.В.01	Учебная практика				23					14	14	504	504	4.6	4	499.4				7	7				
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)				2					7	7	252	252	2.3	2	249.7				7				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				3					7	7	252	252	2.3	2	249.7					7			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.В.02	Производственная практика		5	44				10	10	360	360	13.1	4	346.9							7	3			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				4					4	4	144	144	3.6	2	140.4					4			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)				4					3	3	108	108	3.3	2	104.7					3			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)				5					3	3	108	108	6.2		101.8						3		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10.3	6	313.7								9			
Базовая часть									9	9	324	324	10.3	6	313.7									9		
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								3	3	108	108	10	6	98						3	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	

+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	6	216	216	0.3		215.7							6	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	14.3	14	57.7			2					
Вариативная часть									2	2	72	72	14.3	14	57.7			2					
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1				1	1	36	36	10.3	10	25.7				1				45	экономики, управления и рекламы
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		1				1	1	36	36	4	4	32				1				1	документоведения и философии