

План одобрен Ученым советом
Протокол от 31.03.2022 г. № 5

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) **Нефтегазовое дело**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра транспортных процессов и технологий*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год начала подготовки 2022

ФГОС ВО 96

09.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2022 года

Направление **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) **Нефтегазовое дело**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТПТ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108	37			36	1		71		10	61			Э					
История (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	1	39289	ТИРЗП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Философия	Б.1.Б.05	2	39287	ФЮП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ЭБГ	3	108	55	36	18		1		53			53			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	СПД	2	72	19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	5	39291	РЯЗ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	2	39292	РЯЗ	2	72	37		36		1		35			35			3					
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	3	51569	ФЮП	2	72	72		72										3					
Правоведение	Б.1.Б.11	3	39290	ТИРЗП	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39298	ИТС	3	108	55	18		36	1		53			53			Э					
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39299	ИТС	2	72	37	18		18	1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	2	39300	ЦПО	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39367	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	39368	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	39369	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	39370	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Основы экономики	Б.1.Б.15	3	44592	ЭУ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.16	1	45162	ТПТ	4	144	55	18	36		1		89		15	74			Э					
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.17	2	48524	ТПТ	4	144	73		72		1		71		15	56			Э					
Финансово-экономические основы производственно-технической деятельности	Б.1.Б.18	4	45166	ЭУ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Высшая математика	Б.1.Б.19	1	45168	ММ	5	180	73	36	36		1		107		20	87			Э					
Высшая математика	Б.1.Б.19	2	45169	ММ	4	144	73	36	36		1		71		20	51			Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.20	3	39952	ММ	4	144	55	18	36		1		89		20	69			Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Химия	Б.1.Б.21	1	45172	ЭБГ	2	72		37	18		18	1		35		10	25			3					
Физика	Б.1.Б.22	1	39987	ФТБ	4	144		73	36	36		1		71		10	61		Э						
Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б.1.Б.23	3	45174	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53		Э						
Теоретическая механика	Б.1.Б.24	3	45176	ТПП	4	144		73	36	36		1		71		10	61		Э						
Прикладная механика	Б.1.Б.25	4	45178	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Прикладная механика	Б.1.Б.25	5	45180	ТПП	4	144		73	36		36	1		71			71		Э						
Общий курс транспорта нефти и нефтепродуктов	Б.1.Б.26	5	48528	ТПП	4	144		55	36	18		1		89			89		Э						
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	Б.1.Б.27	4	48529	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Электротехника	Б.1.Б.28	4	48530	ТПП	4	144		73	36	18	18	1		71			71		Э						
Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	Б.1.Б.29	3	48531	ТПП	3	108		37	18	18		1		71			71			3					
Метрология, квалиметрия и стандартизация	Б.1.Б.30	3	48532	ТПП	3	108		37	18		18	1		71			71			3					
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	Б.1.Б.31	4	48533	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53			3					
Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	Б.1.Б.32	2	48527	ТПП	4	144		55	36	18		1		89			89		Э						
Управление проектами в нефтегазовой отрасли	Б.1.Б.33	5	48534	ТПП	3	108		37	18	18		1		71			71			3					
Транспортная инфраструктура нефти и газа	Б.1.Б.34	6	48535	ТПП	5	180		55	36	18		1		125			125		Э						
Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	Б.1.Б.35	4	48536	ТПП	4	144		55	36		18	1		89			89		Э						
Логистика нефтегазоснабжения	Б.1.Б.36	5	48537	ТПП	3	108		37	18	18		1		71			71			3					
Курсовое проектирование	Б.1.Б.37	7	48550	ТПП	5	180		6				1	5	174	174									КП	
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					137	4932	0	2243	900	918	378	42	5	2689	174	160	2355	0	21	21	1	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																									
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																									
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	СПД		65		55		54		1		10			10			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					137	4932	0	2243	900	918	378	42	5	2689	174	160	2355	0	21	21	1	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Б.1.В.01	5	48538	ТПП	5	180		73	36	18	18	1		107			107							
Эксплуатация нефтебаз и нефтехранилищ	Б.1.В.02	6	48539	ТПП	3	108		55	18	36		1		53			53							
Технологические машины и оборудование нефтегазового комплекса	Б.1.В.03	5	48540	ТПП	5	180		91	36	18	36	1		89			89							
Технологическая надежность магистральных трубопроводов	Б.1.В.04	6	48541	ТПП	4	144		73	36	36		1		71			71							
Диагностика оборудования газонефтепроводов	Б.1.В.05	6	48542	ТПП	5	180		73	36	18	18	1		107			107							
Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	Б.1.В.06	7	48543	ТПП	4	144		41	20	20		1		103			103							
Устройство и эксплуатация газораспределительных систем	Б.1.В.07	6	48544	ТПП	4	144		55	36		18	1		89			89							
Транспорт и хранение сжиженных газов	Б.1.В.08	6	48545	ТПП	4	144		55	36		18	1		89			89							
Автозаправочные комплексы	Б.1.В.09	7	48546	ТПП	3	108		61	40	20		1		47			47			3				
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					37	1332	0	577	294	166	108	9	0	755	0	0	755	0	8	1	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	Б.1.ДВ.А.01	4	48547	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Нормативы по защите окружающей среды	Б.1.ДВ.А.02	4	45233	ТПП	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Итого по группе					3	108	0	55	36	18	0	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0
Группа Б																								
Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	Б.1.ДВ.Б.01	7	48548	ТПП	3	108		61	40	20		1		47			47			3				
Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	Б.1.ДВ.Б.02	7	48549	ТПП	3	108		61	40	20		1		47			47			3				
Итого по группе					3	108	0	61	40	20	0	1	0	47	0	0	47	0	0	1	0	0	0	0
Итого по Элективным дисциплинам (модулям)					6	216	0	116	76	38	0	2	0	100	0	0	100	0	0	2	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					43	1548	0	693	370	204	108	11	0	855	0	0	855	0	8	3	0	0	0	0
Итого по блоку					180	6480	0	2936	1270	1122	486	53	5	3544	174	160	3210	0	29	24	1	0	0	0
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																								
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	48525	ТПП	3	108	3	2		1		1					106						ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	48526	ТПП	2	72	2	2		1		1							70					ЗПб		
Итого по обязательной части					5	180	5	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	2	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Вид практики: Учебная практика																										
Тип практики: технологическая																										
Учебная технологическая практика	Б.2.В.У.01	4	48551	ТПП	5	180	5	2		1		1						178						ЗП		
Вид практики: Производственная практика																										
Тип практики: эксплуатационная практика																										
Производственная эксплуатационная практика	Б.2.В.П.01	6	48552	ТПП	5	180	5	2		1		1						178						ЗП		
Тип практики: технологическая																										
Производственная технологическая практика	Б.2.В.П.02	7	48553	ТПП	9	324	6	2		1		1						322						ЗП		
Тип практики: преддипломная практика																										
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.03	8	48554	ТПП	18	648	12	2		1		1						646						ЗП		
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					37	1332	28	8	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	1324	0	0	0	0	4	0	
Итого по блоку					42	1512	33	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	1500	0	0	0	0	6	0	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	48555	ТПП	18	648	12	16				6	10	632				632						ВР	ЗВР	
Итого по обязательной части					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	0	1	1	
Итого по блоку					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	1	1		
ИТОГО по ОПОП					240	8640	45	2964	1270	1128	486	65	15	4176	174	160	3842	1500	29	24	1	0	7	1		
Факультативные дисциплины (модули)																										
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	4	45239	ТПП	2	72		37	18	18		1		35			35						3			
Кадровое обеспечение транспортных предприятий	Ф.02	6	45241	ТПП	2	72		37	18	18		1		35			35						3			
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					4	144	0	74	36	36	0	2	0	70	0	0	70	0	0	2	0	0	0	0	0	

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана
подготовки бакалавров по направлению **21.03.01 Нефтегазовое дело**
Направленность (профиль) **Нефтегазовое дело**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10							
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6											
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-10											
Б.1.Б.12	Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.13	Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-9												
Б.1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-4												
Б.1.Б.18	Финансово-экономические основы производственно-технической деятельности	ОПК-3	ОПК-7	УК-9										
Б.1.Б.19	Высшая математика	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Химия	ОПК-1												
Б.1.Б.22	Физика	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.Б.24	Теоретическая механика	ОПК-4												
Б.1.Б.25	Прикладная механика	ОПК-4												
Б.1.Б.26	Общий курс транспорта нефти и нефтепродуктов	ОПК-2	ОПК-7											
Б.1.Б.27	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1												
Б.1.Б.28	Электротехника	ОПК-1												
Б.1.Б.29	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	ОПК-7												
Б.1.Б.30	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-4												
Б.1.Б.31	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5										
Б.1.Б.32	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	ОПК-6	ОПК-7											
Б.1.Б.33	Управление проектами в нефтегазовой отрасли	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.34	Транспортная инфраструктура нефти и газа	ОПК-3												
Б.1.Б.35	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	ОПК-5	ОПК-6											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций											
Б.1.Б.36	Логистика нефтегазоснабжения	ОПК-5	ОПК-7										
Б.1.Б.37	Курсовое проектирование	ОПК-5	ПКВ-1										
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7											
Б.1.В.01	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.02	Эксплуатация нефтебаз и нефтехранилищ	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.03	Технологические машины и оборудование нефтегазового комплекса	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.04	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.05	Диагностика оборудования газонефтепроводов	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.06	Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта	ПКВ-1											
Б.1.В.07	Устройство и эксплуатация газораспределительных систем	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.08	Транспорт и хранение сжиженных газов	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.09	Автозаправочные комплексы	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.А.01	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	ПКВ-1											
Б.1.ДВ.А.02	Нормативы по защите окружающей среды	ПКВ-1											
Б.1.ДВ.Б.01	Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.Б.02	Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	ПКВ-2											
Б2	Блок 2 Практика	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3							
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1											
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3											
Б.2.В.П.01	Производственная эксплуатационная практика	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.2.В.П.02	Производственная технологическая практика	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.2.В.П.03	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-2									
Б.2.В.У.01	Учебная технологическая практика	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-10		
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-10		
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ПКВ-2											
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ПКВ-2											
Ф.02	Кадровое обеспечение транспортных предприятий	ПКВ-2											