МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.В.Корняков*

"24" ____04____ *20 26 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
(адаптированная программа)

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин
Кафедра: Нефтегазового дела
Институт: Недропользования

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Смирнов/*

Директор института _____ */ А.Н.Шевченко/*

Руководитель ООП _____ */ Н.А.Буглов/*

Зав.кафедрой _____ */ Н.А.Буглов/*

21.03.01 Бурение нефтяных и газовых скважин (адаптированная программа) (НДб-26), год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [11 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7996	3569	3533	3599	828	208	48	256	18	478	130	80	304	18	454	160	32	240		352	208	64	192		572	192	80	176		412	160	32	256		484	160		272		500	99	22	162		347	
Обязательная часть							132	5080	2294	2258	2282	504	208	48	256	18	478	130	80	304	18	454	112		208		284	192	64	160		512	112	48	96		280	48		80		120			16		16	44		52		138	
Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**	**2568**	**111222334446**	**1**			**32**	**1152**	**590**	**554**	**454**	**108**	**64**		**128**	**18**	**78**	**18**		**112**	**18**	**86**			**48**		**60**	**16**		**64**		**100**			**32**		**40**	**32**		**32**		**80**							**8**		**10**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	58	1234				12	432	232	232	146	54			64		8			64		8			32		40			32		40			32		40													8		10	206
Б1.Б.01.02	История России	2	1				4	144	116	80	10	18	32		16	18	6	16		16	18	4																															201
Б1.Б.01.03	Философия	6					3	108	32	32	40	36																										16		16		40											201
Б1.Б.01.04	Экономика		1				2	72	32	32	40		16		16		40																																				123
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		2				2	72	32	32	40									32		40																															213
Б1.Б.01.06	Правоведение		6				2	72	32	32	40																											16		16		40											151
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	48	48	60																	16		32		60																					401
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		2				1	36	2	2	34							2				34																															201
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		3				1	36	16	16	20														16		20																										201
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			2	72	48	48	24		16		32		24																																				201
Б1.Б.02	**Фундаментальный модуль**	**1123**	**112**	**122**			**31**	**1116**	**512**	**512**	**460**	**144**	**128**	**48**	**80**		**248**	**64**	**48**	**80**		**168**	**32**		**32**		**44**																										
Б1.Б.02.01	Математика	3	12				10	360	192	192	132	36	32		32		44	32		32		44	32		32		44																										302
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				8	288	128	128	124	36	32	16	16		80	32	16	16		44																															303
Б1.Б.02.03	Химия	1					4	144	64	64	44	36	32	16	16		44																																				135
Б1.Б.02.04	Информационные технологии	1		2			5	180	64	64	80	36	16	16			40		32			40																															302
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			12			4	144	64	64	80		16		16		40			32		40																															310
Б1.Б.03	**Базовый модуль направления**	**2334446**	**234445555 8**			**23**	**65**	**2340**	**952**	**952**	**1136**	**252**	**16**		**16**		**112**	**48**	**32**	**48**		**160**	**80**		**96**		**148**	**144**	**64**	**64**		**340**	**112**	**48**	**48**		**224**	**16**		**32**		**24**						**44**		**44**		**128**	
Б1.Б.03.01	Теоретическая механика	3					4	144	64	64	44	36											32		32		44																										306
Б1.Б.03.02	Теория механизмов и машин		4				3	108	48	48	60																	32		16		60																					307
Б1.Б.03.03	Сопротивление материалов	4					4	144	64	64	44	36																32	32			44																					306
Б1.Б.03.04	Детали машин		5				3	108	48	48	60																						32		16		60															307
Б1.Б.03.05	Гидравлика	3				3	4	144	64	64	44	36											32		32		44																										103
Б1.Б.03.06	Нефтегазовая гидромеханика	6	5				5	180	96	96	48	36																					16		32		24	16		32		24										127
Б1.Б.03.07	Термодинамика и теплопередача		4				3	108	32	32	76																	16		16		76																					138
Б1.Б.03.08	Электротехника	4					4	144	48	48	60	36																32	16			60																					140
Б1.Б.03.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		5				3	108	48	48	60																						32	16			60															126
Б1.Б.03.10	Геология и литология	2				2	6	216	96	96	84	36						32	32	32		84																															127
Б1.Б.03.11	Геология нефти и газа		3				3	108	48	48	60												16		32		60																										127
Б1.Б.03.12	Химия нефти и газа		5				4	144	64	64	80																						32	32			80															136
Б1.Б.03.13	Контрольно-изнерительное оборудование в нефтегазовом производстве		8				3	108	44	44	64																																					22		22		64	127
Б1.Б.03.14	Экономика и менеджмент в нефтегазовом производстве		8				3	108	44	44	64																																					22		22		64	123
Б1.Б.03.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	48	48	60																	16	16	16		60																					307
Б1.Б.03.16	Экологическая безопасность	4					3	108	32	32	40	36																16		16		40																					127
Б1.Б.03.17	Введение в профессиональную деятельность		2				7	252	64	64	188		16		16		112	16		16		76																																127
Б1.Б.04	**Модуль проектной деятельности**		**4**				**2**	**72**	**32**	**32**	**40**																	**32**				**40**																					
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		4				2	72	32	32	40																	32				40																					402
Б1.Б.05	**Модуль по физической культуре и спорту**		**1**				**2**	**72**	**32**	**32**	**40**				**32**		**40**																																			
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	32	40				32		40																																			208
Б1.Б.06	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**234567**					**328**	**176**	**176**	**152**									**64**		**40**			**32**		**32**			**32**		**32**			**16**		**16**			**16**		**16**			**16**		**16**						
Б1.Б.06.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**234567**					**328**	**176**	**176**	**152**									**64**		**40**			**32**		**32**			**32**		**32**			**16**		**16**			**16**		**16**			**16**		**16**						
Б1.Б.06.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.03	Бокс		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.04	Спортивные танцы		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.05	Фитнес-технологии		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.07	Адаптивная физическая культура		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.08	Военно-прикладная физическая подготовка		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Б1.Б.06.ДВ.01.09	Спортивные игры		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16						208
Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная)							81	2916	1275	1275	1317	324											48	32	32		68	16		32		60	80	32	80		132	112	32	176		364	160		256		484	55	22	110		209	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**			**5678**			**8**	**288**	**118**	**118**	**170**																								**32**		**40**			**32**		**40**			**32**		**40**			**22**		**50**	
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			5678			8	288	118	118	170																								32		40			32		40			32		40			22		50	127
Б1.В.02	**Модуль профильной подготовки**	**356677788**	**345566777 77888**		**678**		**64**	**2304**	**1029**	**1029**	**951**	**324**											**48**	**32**	**32**		**68**	**16**		**32**		**60**	**80**	**32**	**48**		**92**	**64**	**32**	**96**		**204**	**160**		**192**		**368**	**55**	**22**	**88**		**159**	
Б1.В.02.01	Статистический анализ и планирование эксперимента		3				3	108	64	64	44												32		32		44																											127
Б1.В.02.02	Наклонно-направленное, горизонтальное бурение и зарезка боковых стволов	7	8				6	216	108	108	72	36																															32		32		44	22		22		28	127
Б1.В.02.03	Системы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых несторождений	6	5				6	216	80	80	100	36																					32		16		60	16		16		40											127
Б1.В.02.04	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	7	56		7		6	216	112	112	68	36																					32	16	16		8	16		16		40			16		20						127

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

21.03.01 Бурение нефтяных и газовых скважин (адаптированная программа) (НДб-26), год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [11 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Б1.В.02.05	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		78		8		5	180	97	97	83																															32		32		44	11	22			39	127
Б1.В.02.06	Буровые технологические жидкости	5	6				5	180	80	80	64	36																					16	16	16		24		16	16		40											127
Б1.В.02.07	Крепление нефтяных и газовых скважин	6			6		4	144	48	48	60	36																										16		32		60											127
Б1.В.02.08	Заканчивание скважин		7				3	108	48	48	60																															16		32		60						127
Б1.В.02.09	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин		7				3	108	64	64	44																															32		32		44						127
Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				**3**	**108**	**48**	**48**	**60**																	**16**		**32**		**60**																					
Б1.В.02.ДВ.01.01	Физика горных пород		4				3	108	48	48	60																	16		32		60																					119
Б1.В.02.ДВ.01.02	Физика пласта		4				3	108	48	48	60																	16		32		60																					127
Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**					**3**	**108**	**48**	**48**	**24**	**36**											**16**	**32**			**24**																										
Б1.В.02.ДВ.02.01	Программные продукты в математическом моделировании	3					3	108	48	48	24	36											16	32			24																										127
Б1.В.02.ДВ.02.02	Прикладная физическая и коллоидная химия	3					3	108	48	48	24	36											16	32			24																										127
Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**	**6**				**6**	**216**	**80**	**80**	**100**	**36**																										**16**	**16**	**16**		**24**	**16**		**16**		**76**						
Б1.В.02.ДВ.03.01	Бурение скважин на шельфе	7	6				6	216	80	80	100	36																										16	16	16		24	16		16		76						127
Б1.В.02.ДВ.03.02	Технология капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин	7	6				6	216	80	80	100	36																										16	16	16		24	16		16		76						127
Б1.В.02.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**	**7**				**4**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**																															**16**		**16**		**40**			**22**		**14**	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Информационные технологии в нефтяном и газовом производстве	8	7				4	144	54	54	54	36																															16		16		40			22		14	127
Б1.В.02.ДВ.04.02	Компьютерное проектирование цикла строительства скважин	8	7				4	144	54	54	54	36																															16		16		40			22		14	127
Б1.В.02.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**	**7**				**4**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**																															**16**		**16**		**40**			**22**		**14**	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Реконструкция и восстановление скважин	8	7				4	144	54	54	54	36																															16		16		40			22		14	127
Б1.В.02.ДВ.05.02	Технологические основы освоения и глушения нефтяных и газовых скважин	8	7				4	144	54	54	54	36																															16		16		40			22		14	127
Б1.В.02.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				**3**	**108**	**44**	**44**	**64**																																					**22**		**22**		**64**	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Предупреждение и ликвидация ГНВП при бурении		8				3	108	44	44	64																																					22		22		64	127
Б1.В.02.ДВ.06.02	Предупреждение и ликвидация ГНВП при капитальном ремонте		8				3	108	44	44	64																																					22		22		64	127
Б1.В.03	**Дополнительный модуль**		**667**				**9**	**324**	**128**	**128**	**196**																											**48**		**48**		**120**			**32**		**76**						
Б1.В.03.01	Техника безопасности при строительстве нефтяных и газовых скважин		6				3	108	32	32	76																											16		16		76											127
Б1.В.03.02	Геофизические исследования скважин		6				3	108	64	64	44																											32		32		44											119
Б1.В.03.03	Управление качеством буровых работ		7				3	108	32	32	76																																		32		76					127
Блок 2.Практика							18	648			648											108										216										216										108	
Обязательная часть							9	324			324											108										216																					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	108			108											108																															127
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4			6	216			216																					216																					127
Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная)							9	324			324																															216										108	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			6			6	216			216																															216											127
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			3	108			108																																								108	127
Б3.Б.Государственная итоговая аттестация							9	324			324																																									324	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324			324																																									324	127
ФТД.Факультативные дисциплины							22	792	266	266	454	72									64		44			96		192	16		80		84										2				70			8		64	
ФТД.01	Геологические основы выбора процессов бурения		4				2	72	32	32	40																		16		16		40																					127
ФТД.02	Образовательный форсайт		7				2	72	2	2	70																																2				70						127
ФТД.03	Подготовка к сдаче квалификационного экзамена по иностранному языку		8				2	72	8	8	64																																							8		64	206
ФТД.04	Китайский язык	24	3				12	432	192	192	168	72									64		44			64		80			64		44																					206
ФТД.05	Социальная адаптация в коллективе		3				2	72	16	16	56															16		56																										201
ФТД.06	Адаптационные информационные технологии		3				2	72	16	16	56															16		56																										302
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3569	3533	4571	828	208	48	256	18	478	130	80	304	18	562	160	32	240		352	208	64	192		788	192	80	176		412	160	32	256		700	160		272		500	99	22	162		779	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																																				
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																																				
	з.е. на курсах (без факультативов)																																																				

ОИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде