Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 12:27:38
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель программы
развития
_____Н.К. Федорова
03.05. 20 24

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Техническая физика в нефтегазовых технологиях
Уровень высшего образования: бакалавриат

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Год начала подготовки:	2021
Образовательный стандарт (ФГОС ВО):	ФГОС ВО (3++)
Идентификатор:	000077505

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Техническая физика в нефтегазовых технологиях
Уровень высшего образования: бакалавриат
Форма обучения: очная

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части)			Контактная работа					Самостоятельная работа	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции
															1 курс								2 курс								3 курс				4 курс								
															Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр				
															Количество недель																																
															14				14				14				14				14				14				9				7				
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических часов	Академических часов	зачетные единицы (з.е.)	Лекции (л)	Практические занятия (п)	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Консультации и иная контактная работа (к)	Всего		з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1 Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть																																															
1	Безопасность жизнедеятельности		1			27	**36**	**1**	0	16	0	0	16	20	1		16																													УК-8,УК-9
2	Вариационное исчисление	5				108	**144**	**4**	34	34	0	2	70	74																	4	34	34													ОПК-2
3	Высшая математика	4				162	**216**	**6**	34	68	0	2	104	112													6	34	68																	ОПК-2
4	Инженерная и компьютерная графика	3				162	**216**	**6**	18	46	34	2	100	116									6	18	46	34																				ОПК-6,ПК-1
5	Иностранный язык		1,2			108	**144**	**4**	0	128	0	12	140	4	2		64		2		64																									УК-4,УК-11
6	Компьютерная гидродинамика и теплофизика		8			108	**144**	**4**	0	0	60	8	68	76																													4			60	ОПК-6,ПК-2
7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3				108	**144**	**4**	34	34	0	2	70	74									4	34	34																					ОПК-2
8	Математический анализ	2,3				270	**360**	**10**	68	104	0	4	176	184					5	34	52		5	34	52																					ОПК-2
9	Метрология, стандартизация, сертификация	6				108	**144**	**4**	18	0	32	14	64	80																					4	18		32								ОПК-3,ОПК-4,ПК-1
10	Механика	1				216	**288**	**8**	32	48	56	10	146	142	8	32	48	56																												ОПК-3,ОПК-4
11	Молекулярная физика	2				216	**288**	**8**	34	52	68	2	156	132					8	34	52	68																								ОПК-3,ОПК-4
12	Общая химия	6				108	**144**	**4**	34	34	0	2	70	74																					4	34	34									ОПК-1
13	Объектно-ориентированное программирование	7				135	**180**	**5**	0	0	86	2	88	92																									5			86				ОПК-6,ПК-2
14	Оптика	4				162	**216**	**6**	34	52	34	2	122	94													6	34	52	34																ОПК-3,ОПК-4
15	Основы геологии и геофизики		5			108	**144**	**4**	34	16	0	2	52	92																	4	34	16													ОПК-1
16	Основы программирования		6			135	**180**	**5**	0	0	86	0	86	94																					5			86								ОПК-6
17	Принципы естественнонаучного познания	1				135	**180**	**5**	24	30	0	12	66	114	5	24	30																													УК-6
18	Россия и мир	2				135	**180**	**5**	24	30	0	12	66	114					5	24	30																									УК-1,УК-5
18.1	История					54	**72**	**2**	24	0	0	6	42	30					2	24																										УК-1,5
18.2	Проектно-исследовательская работа					81	**108**	**3**	0	30	0	6	72	36					3		30																									УК-1,5
19	Управление проектами	4				81	**108**	**3**	8	16	0	0	24	84													3	8	16																	УК-3,УК-10
20	Физика атома, ядра и элементарных частиц	5				135	**180**	**5**	34	30	34	2	100	80																	5	34	30	34												ОПК-3,ОПК-4
21	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности		1			54	**72**	**2**	12	52	0	2	66	6	2	12	52																													УК-7
22	Философия: технологии мышления	1				135	**180**	**5**	24	30	0	12	66	114	5	24	30																													УК-1,УК-5
23	Цифровая культура	2				135	**180**	**5**	12	20	20	12	64	116					5	12	20	20																								ОПК-5,ОПК-7,УК-2,УК-4
24	Численные методы технической физики		8			108	**144**	**4**	22	0	46	0	68	76																													4	22		46	ОПК-2,ПК-2
25	Электричество и магнетизм	3				162	**216**	**6**	34	52	34	2	122	94									6	34	52	34																				ОПК-3,ОПК-4
Итого: Обязательная часть		**19**	**8**	**0**	**0**	**3 321**	**4 428**	**123**	**568**	**892**	**590**	**120**	**2 170**	**2 258**	**23**	**92**	**240**	**56**	**25**	**104**	**218**	**88**	**21**	**120**	**184**	**68**	**15**	**76**	**136**	**34**	**13**	**102**	**80**	**34**	**13**	**52**	**34**	**118**	**5**			**86**	**8**	**22**		**106**	
Элективная физическая культура																																															
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4, 5,6			246	**328**	**0**	0	318	0	0	318	10							62				64				64				64				64									УК-7,УК-8
Итого: Элективная физическая культура		**0**	**5**	**0**	**0**	**246**	**328**	**0**	**0**	**318**	**0**	**0**	**318**	**10**							**62**				**64**				**64**				**64**				**64**										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
Обязательные дисциплины (модули)																																															
1	Сопротивление материалов и теория прочности	5				108	**144**	**4**	34	28	0	2	64	80																	4	34	28													ПК-2
2	Теоретическая и прикладная механика	4				135	**180**	**5**	34	46	0	2	82	98													5	34	46																	ПК-2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		**2**	**0**	**0**	**0**	**243**	**324**	**9**	**68**	**74**	**0**	**4**	**146**	**178**													**5**	**34**	**46**		**4**	**34**	**28**													
Итого: Дисциплины по выбору		**5**	**13**	**0**	**0**	**2 025**	**2 700**	**75**	**384**	**492**	**220**	**210**	**1 306**	**1 394**	**4**	**32**	**48**		**8**	**32**	**34**	**34**	**8**	**32**	**34**	**34**	**8**	**32**	**68**		**13**	**66**	**120**		**13**	**66**	**120**		**17**	**100**	**68**	**104**	**4**	**24**		**48**	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**7**	**13**	**0**	**0**	**2 268**	**3 024**	**84**	**452**	**566**	**220**	**214**	**1 452**	**1 572**	**4**	**32**	**48**		**8**	**32**	**34**	**34**	**8**	**32**	**34**	**34**	**13**	**66**	**114**		**17**	**100**	**148**		**13**	**66**	**120**		**17**	**100**	**68**	**104**	**4**	**24**		**48**	
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		**26**	**26**	**0**	**0**	**5 835**	**7 780**	**207**	**1 020**	**1 776**	**810**	**334**	**3 940**	**3 840**	**27**	**124**	**288**	**56**	**33**	**136**	**314**	**122**	**29**	**152**	**282**	**102**	**28**	**142**	**314**	**34**	**30**	**202**	**292**	**34**	**26**	**118**	**218**	**118**	**22**	**100**	**68**	**190**	**12**	**46**		**154**	
Б2 Практика																																															
Обязательная часть																																															
Учебная практика																																															
1	Ознакомительная практика		4			81	**108**	**3**	0	0	0	2	2	106														108																		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2
Итого: Учебная практика		**0**	**1**	**0**	**0**	**81**	**108**	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**106**													**3**																			
Производственная практика																																															
1	Научно-исследовательская работа		7,8			216	**288**	**8**	0	0	0	4	4	284																									144 Рассредоточенная практика				144 Рассредоточенная практика				ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,УК-1
2	Преддипломная практика		8			162	**216**	**6**	0	0	0	2	2	214																													216				ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2
3	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6,7			189	**252**	**7**	0	0	0	4	4	248																						144				108							ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2
Итого: Производственная практика		**0**	**5**	**0**	**0**	**567**	**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**10**	**10**	**746**																					**4**				**7**				**10**				
Итого: Обязательная часть		**0**	**6**	**0**	**0**	**648**	**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**852**													**3**								**4**				**7**				**10**				
Итого: Б2 Практика		**0**	**6**	**0**	**0**	**648**	**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**852**													**3**								**4**				**7**				**10**				
Б3 Государственная итоговая аттестация																																															

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части)			Контактная работа					Самостоятельная работа	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции
															1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
															Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр				
															Количество недель																																
															14				14				14				14				14				14				9				7				
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических часов	Академических часов	зачетные единицы (з.е.)	Лекции (л)	Практические занятия (п)	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Консультации и иная контактная работа (к)	Всего		з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Обязательная часть																																															
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				243	**324**	**9**	0	0	0	20	20	304																													324				ДПК-1,ДПК-2,ДПК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-
Итого: Обязательная часть		**1**	**0**	**0**	**0**	**243**	**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**20**	**20**	**304**																													**9**				
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		**1**	**0**	**0**	**0**	**243**	**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**20**	**20**	**304**																													**9**				
Итого за весь срок обучения		**27**	**32**	**0**	**0**	**6 726**	**8 968**	**240**	**1 020**	**1 776**	**810**	**366**	**3 972**	**4 996**	**27**	**124**	**288**	**56**	**33**	**136**	**314**	**122**	**29**	**152**	**282**	**102**	**31**	**142**	**314**	**34**	**30**	**202**	**292**	**34**	**30**	**118**	**218**	**118**	**29**	**100**	**68**	**190**	**31**	**46**		**154**	
Обязательных экзаменов															**3**				**4**				**4**				**4**				**4**				**3**				**3**				**2**			
Обязательных зачётов															**4**				**4**				**3**				**4**				**4**				**5**				**4**				**4**			
% лекционных											**28,16**																																				

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Техническая физика в нефтегазовых технологиях
Уровень высшего образования: бакалавриат
Форма обучения: очная

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части)			Контактная работа					Самостоятельная работа	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции
															1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
															Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр				
															Количество недель																														
															14				14				14				14				14				14				9				7				
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических часов	Академических часов	зачетные единицы (з.е.)	Лекции (л)	Практические занятия (п)	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Консультации и иная контактная работа (к)	Всего		з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49
Элективная физическая культура и спорт																																															
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4, 5,6			246	**328**			318			318	10							62				64				64				64				64											УК-7
1.1	Стрейчинг																																														
1.2	Бокс																																														
1.3	Тхэквондо																																														
1.4	Дзюдо																																														
1.5	Волейбол																																														
1.6	Баскетбол																																														
1.7	Мини-футбол																																														
1.8	Настольный теннис																																														
1.9	Плавание																																														
1.10	Тренажерный зал																																														
1.11	Оздоровительная аэробика																																														
1.12	Специальная медицинская группа																																														
1.13	Лыжный спорт																																														
1.14	Легкая атлетика																																														
1.15	Основы военной подготовки		5,6						26	66		4	96	36																		12	34			14	32										УК-7,8

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Техническая физика в нефтегазовых технологиях
Уровень высшего образования: бакалавриат
Форма обучения: очная

| № | Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик | Распределение форм промежуточной аттестации по периодам | | | | Объём образовательной программы (её части) | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | Распределение нагрузки по периодам | | | | |

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Техническая физика в нефтегазовых технологиях
Уровень высшего образования: бакалавриат
Форма обучения: очная

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части)			Контактная работа					Самостоятельная работа	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции
															1 курс								2 курс				3 курс								4 курс								
															Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр				
															Количество недель																																
															14				14				14				14				14				14				9				7				
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических часов	Академических часов	зачетные единицы (з.е.)	Лекции (л)	Практические занятия (п)	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Консультации и иная контактная работа (к)	Всего		з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Факультативные дисциплины (модули)																																															
1	Коммуникативный тренинг		2			54	**72**	**2**	0	18	0	0	18	54					2		18																										ДУК-1,ДУК-2
2	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		4			54	**72**	**2**	0	18	0	0	18	54													2		18																		ДУК-1,ДУК-2
Итого: Факультативные дисциплины (модули)		**0**	**2**	**0**	**0**	**108**	**144**	**4**	**0**	**36**	**0**	**0**	**36**	**108**					**2**		**18**						**2**		**18**																		