Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2022 14:06:27

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по

Жразовательной деятельности

Е.В. Тумакова

01.06 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление: 03.03.02 Физика Профиль: Фундаментальная физика Академический бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 года

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская (основной)

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Физико-технический институт УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат) Профиль: Фундаментальная физика Очная форма обучения

																		э. фор	ома обучения														
		Распре,	еделение форм контр	гроля Всего	часов		Часы ауд	диторной раб	оты	боты, работу										Pa	аспред	деление нагр	рузки по	периодам									
			по периодам							_ & & _				1 курс	:				2 ку	урс				3	курс				4 K	урс			-
NO	Hanney careing and market		нные				ятия	нятия нятия		орной ятельн щегося	Г	Тервый с	еместр		Вто	рой се	местр	Т	ретий семестр	Четвеј	ртый с	семестр	Пя	ятый семестр		Шестой семестр		Седьмої	й семестр	Вос	сьмой сег	местр	енции
Νō	Наименование дисциплины		нцирован	еских	KMX		1е зан:	ble 3ar We 3ar		Часы внеаудите пючая самостоя обучаю												Количеств	о неделі	Ь									Компет
		ЭНРІ	вренці		иичесь	z	ически	5ораторные рактические подгруппам		ы вне тая са о(16				17			17		17			17		17			17		12		Ā
		экзаме	зачёть 1иффе зачёть	урсов устрон	\каде _г	е.	Тракт	Табора практ по под	Зсего	Час				лб/		_	лб/		лб/			лб/		лб/			лб/		лб/		_ .	лб/	
	исциплины (модули) рвая часть	(1)	[6] [4.6] [4	- `							3.6.	ן אן	"	1131111 3	.е. г	л	11 1131111	3.6.	Л 11 1131111	3.e.)	,, ,	11 1131111	3.E.	л ј н јнзин	1 3.0	е. ј л ј п јп	131111 3.e.		11 1131111	3.E.	Л	11 1131111	
Da30				27						20																							011.0
1	Безопасность жизнедеятельности*		1	27	36	1 0	16	0	16	20	1		16																				ОК-9
2	Принципы естественнонаучного познания	1		135	180	5 24	30	0	54	126	5	24	30																				ОК-7,ОПК-1
3	Россия и мир	2		135	180	5 24	30	0	54	126					5	24	30																OK-2,3
3.1	История			54	72	2 24		0	24	48					2	24																	OK-2,3
3.2	Проектно-исследовательская работа			81	108	3	30	0	30	78					3		30																OK-2,3
4	Управление проектами	4		81	108	3 8	16	0	24	84										3 8	8	16											ОК-3,4,6,ОПК-9
5	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности*		1	54	72	2 12	52	0	64	8	2	12	52																				OK-8
6	Философия: технологии мышления	1		135	180	5 24	30	0	54	126	5	24	30																				ОК-1,ОПК-8
7	Цифровая культура	2		135	180	5 12	20	20	52	128					5	12	20 20																ОК-5,ОПК-4,5,6
8	Иностранный язык		1,2	108	144	4 0	128	0	128	16	2		64		2		64																ОК-5,ОПК-7
9	Математика																																
9.1	Дополнительные главы математики для физиков	4	3	243	324	9 68	86	0	154	170								4	34 52	5 3	34	34											ОПК-2
9.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3		108	144	4 34	34	0	68	76								4	34 34														ОПК-2
9.3	Математический анализ	2,3		270	360	10 68	104	0	172	188					5	34	52	5	34 52														ОПК-2
10	Общая физика																																
10.1	Оптика	4		216	288	8 34	52	68	154	134										8 3	34	52 68											ОПК-3
10.2	Механика	1		216	288	8 32	48	64	144	144	8	32	48	64																			ОПК-3
10.3	Молекулярная физика	2		216	288	8 34	52	68	154	134					8	34	52 68																ОПК-3
10.4	Физика атома, ядра и элементарных частиц	5		135	180	5 34	34	34	102	78													5	34 34 34									ОПК-3
10.5	Электричество и магнетизм	3		216	288	8 34	52	68	154	134								8	34 52 68														ОПК-3
11	Теоретическая физика																																
11.1	Электродинамика	5		108	144	4 34	34	0	68	76													4	34 34									ОПК-3
11.2	Квантовая теория	6		108	144	4 34	34	0	68	76															4	34 34							ОПК-3
11.3	Теоретическая механика	4		108	144	4 34	34	0	68	76										4 3	34	34											ОПК-3

												_																												
	Распре		е форм ко	онтроля	Bcero 4	насов		Часы ауд	торной рабо	ты	оты, работу												Распре	еделени	ие нагру	зки по г	периода	эм												
		HO HE	ериодам								рабог кую ру				1 курс						2	курс						3	3 курс						4 H	урс				
№ Наименование дисциплины			энные					нтия	нятия		торной эятельн	. г	Тервый с	еместр		Второ	й семес	тр	Т	ретий се	еместр	·	Нетвертый	семест	р	Пят	тый сем	естр		Шестой	семест	р	Седь	мой се	еместр	В	осьмой с	семестр		тенции
			иров	эботь	ески	КИХ		ие за	ые за кие з		зауди Імосто													Колі	ичество	недель														Сомпе
	₽		пнаф	ые р	оми	ичес		ческі	торн ичес групг		BH6 BA CG		16				17			17			17				17			1	.7			17			12			_
	Экзаме	Зачёть	Диффе зачёты	Курсов	Астрон	Академ з.е.	Лекции	Практи	Лабора / практ по по	Всего	Час	3.e.	л	л пз	5/ пп з.е.	Л	п	лб/ пзпп	3.e.	л	лб/п		л		лб/ пзпп	s.e.	л	лб, п пзп		л	п	лб/ пзпп	3.e.	л	лб/ п пзпп	3.e.	л	лб		
11.4 Термодинамика и статистическая физика	7,8				270	360 10	64	64	0	128	232																						5 3	34	34	5	30	30		ОПК-3
11.5 Физика конденсированного состояния	7				135	180 5	34	34	0	68	112																						5 3	34	34					ОПК-3
12 Вычислительная физика и численные методы	6	5			216	288 8	68	68	0	136	152															4	34	34	4	34	34									ОПК-6
13 Радиофизика и основы микроэлектроники		6			162	216 6	34	0	68	102	114																		6	34		68								ОПК-3
14 Линейные и нелинейные уравнения физики	5				108	144 4	34	34	0	68	76															4	34	34												ОПК-2,3
Итого: Базовая часть	22	7	0	0	3 645	4 860 13	778	1 086	390	2 254	2 606	23	92	240 6	4 25	104	218	88	21	136	190 68	20	110	136	68	17 1	136 1	36 34	14	102	68	68	10	68	68	5	30	30		
Элективная физическая культура и спорт	1	T	T	1 1	-		T	T	Τ		T		П	1		_	1	T		1				Т			_	1			l								1	
1 Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4,5 ,6	5		246	328 0	0	318	0	318	10						62				64			64			1	54			64									OK-8
Итого: Элективная физическая культура и спорт	0	5	0	0	246	328 0	0	318	0	318	10						62			\perp	64			64				54			64			\perp						
Вариативная часть	Т	Τ	Т		Т	Т	Т	Т	Τ				П	Т			Т	Τ		Т			т т	Т			Т	Т			Π				Т		Т		т	
1 Научно-проектный семинар		7,8				324 9		0	60	88	236																						4	18	32	5	10	2	8	ОК-3,ПК-1,2
Итого: Вариативная часть	_	2				324 9			60	88	236																							18	32	5	10	2:	8	
Итоги: Б1 Дисциплины по выбору Итого: Б1 Дисциплины (модули)	5	13 27				2 700 75 8 212 219			68 518	1 038 3 698	1 662 4 514	27	32 124	48 288 6	8		68	_	8 29		34 34 288 102		142	68		13 (30 2		02 34	13		110 242		17 1 31 1		114 34 182 66	14		34 64 2		
Б2 Практики	1 27			_ •	0 139	0 212 215	1 1 198	1 982	210	3 098	1 7317	2/	124	200 0	4 33	130	348	- 88	29	100	200 102	- 28	142	200	00	30 2	202 3	02 34	21	100	242	00	31 1	.00 2	00		,,,	04 2	<u> </u>	
Вариативная часть																																								
Учебная практика																																								
1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4			81	108 3	0	0	0	0	108												2 н.																	ПК-1,2
Итого: Учебная практика	0	1	0	0	81	108 3	0	0	0	0	108											3																		
Производственная практика																																								
1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	6			81	108 3	0	0	0	0	108																			2	н.									ПК-1,2
2 Преддипломная практика		8				216 6		0	0	0	216																										4 н. едоточенн	ая практик	a	ПК-1,2
Итого: Производственная практика						324 9				0	324																		3						_	6				
Итого: Вариативная часть Итого: Б2 Практики		3				432 12 432 12			0	0	432 432											3							3							6				
итого: 62 практики Б3 Государственная итоговая аттестация				_ "	324	+32 12		0		U	+32											3							3							U				
Базовая часть																																								
Защита выпускной квалификационной работы, 1 включая подготовку к процедуре защиты и	8				243	324 9	0	0	0	0	324																										6 н.		1,	ОК- 2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК- ,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-
процедуру защиты		1						1	1									1						_													1	1		1,2,ДПК-1,2,3
Итого: 53 Государственная итоговая аттестация	1 28	0	0		243	324 9 8 968 240		0	0	0	324 5.270		12.	200 -	4 2-	400	240		20	169	200 102	-	142	269	68	30 3	202 -	02 24	30	160	242	60	21 1	86 4	182 66	9	72	64 3		
Итого за весь срок обучения Обязательных экзаменов	28	30	٠,	- 0	J /20	240	1 198	1 982	518	3 698	3 2/0	27	124		4 33		4	88	29	168	200 102	31	4		00	30 2	4	UZ 34	30	168		00	31 1	4	102 00	29	2			
Обязательных зачётов													3				4			4			3				4			- 2				3			1			
		_																												_	_									

[%] лекционных

35,44

[%] лекционных
* - проводится в онлайн формате

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Физико-технический институт УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат) Профиль: Фундаментальная физика Очная форма обучения

														ил фор		,																			
		Pa	спределе	ение ф	орм		его		Uacı	ы аудиторной р	эботы	угод										Распред	целени	е нагрузки	по пері	иодам									
		КОН	нтроля по	о перис	одам	ча	СОВ		чась			аботь ю раб			1 к	урс					2 кур	С				3	курс					4 к	урс		
Νō	Наименование дисциплины			ІННЫЕ						занятия е занятия / занятия по		Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу	∏eroca □	ервый сег	местр	Втор	оой семе	естр	Трет	гий сем	естр Ч	етверт	ый сем	иестр Па	ятый сем	местр	Ше	стой се	местр	Седь	мой сег	иестр	Восы	иой сем	естр
		_		нцирова	в работы	ических	еских			ские занрные за ские зан		внеауди	ооучак 	16			17			17			17		17			17			17			12	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцирова зачёты	Курсовые	Астрономических	Академических	3.e.	Лекции	Практические занятия Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего	Часы	Л	п	лб/ пзпп	л	п	лб/ пзпп	л	п	лб/ пзпп	л		лб/ пзпп л	п	лб/ пзпп	ı л	п	лб/ пзпп	л	п	лб/ пзпп	л	п	лб/ пзпп
Эле	ктивная физическая культура и спорт	,						.,	<u> </u>																				1						
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта																																		
1.1	Стрейчинг																																		
1.2	Бокс																																		
1.3	Тхэквондо																																		
1.4	Дзюдо																																		
1.5	Волейбол																																		
1.6	Баскетбол																																		
1.7	Мини-футбол		2,3,4,5, 6			246	328			318	318	10					62			64			64		64			64							
1.8	Настольный теннис																																		
1.9	Плавание																																		
1.10	Тренажёрный зал																																		
1.11	Оздоровительная аэробика																																		
1.12	Специальная медицинская группа																																		
1.13	Лыжный спорт																																		
	Легкая атлетика																																		
Ито спо	го: Элективная физическая культура и от	0	5	0	0	246	328			318	318	10					62			64			64		64			64							

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Физико-технический институт УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат) Профиль: Фундаментальная физика Очная форма обучения

		_																	T - F -	,												
		Распре	деление фо	орм кон	троля ,	Всего ча			Hagi i avgu	торной работ		ы, боту									F	аспределение н	агрузки по пер	риодам								
			по перио	одам		DCELO Mai	JOB		часы ауди	порнои расоп		работ Ио ра			1 ку	урс					2 курс			:	3 курс				4 кур	ıc		
Νō	Наименование дисциплины		911110	анные	_				нятия	анятия анятия	,	торной р эятельну эщегося	Перв	вый семес	тр	Вто	рой сем	естр	Треті	ій семестр	Четве	ртый семестр	Пятыі	й семестр	Шес	стой семестр		Седьмой семе	стр	Восьмої	семестр	тенции
			000	apog _v	Эроть	эски	ž		1e 3a	ble 38 KNE 3 am		ауди мостс јучан										Количес	ство недель									ОМПЕ
		Экзамены	Зачёты	дифференці зачёты	Курсовые ра	Астрономиче	Академичесь з.е.	Лекции	Практически	Лабораторні / практичесн по подгрупп	Всего	Часы внеаудиторной р включая самостоятельну обучающегося	3.e.	16	лб/ пзпп	3.e.	17	лб/	з.е. Л	17	лб/	17 лб/	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	17 лб	5/ 10 3.e.	17	лб/ впп з.е.	17	лб/	з.е. л	2 лб/	Ϋ́
Компоне	енты ОП, реализуемые в форме практической	і подго	товки	•	•		•	•	•																							
Б2 Прак	стики																															
Вариати	явная часть																															
Учебная	я практика																															
	рактика по получению первичных гофессиональных умений и навыков		4			81 1	08 3	0	0	0	0	108										2 н.										ПК-1,2
Итого: У	/ чебная практика	0	1	0	0	81 1	08 3	0	0	0	0	108									3											
	одственная практика					-																										
	рактика по получению профессиональных умений и зыта профессиональной деятельности		6			81 1	08 3	0	0	0	0	108														2 н.						ПК-1,2
2 Пре	реддипломная практика		8		:	162 2	16 6	0	0	0	0	216																			н. нная практика	ПК-1,2
Итого: П	Троизводственная практика	0	2	0	0 2	243 3	24 9	0	0	0	0	324													3					6		
14	52 Практики	0	3	_		224 4	32 12	0	0		_	432									3											

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Физико-технический институт УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат)

Профиль: Фундаментальная физика Очная форма обучения

						pria co												
			аспредел нтроля п	-	-	Всего	часов		Час	сы ауди	торной раб	ОТЫ	юты, работу					
№ п/п	Наименование дисциплины	191		Дифференцированные зачёты	ые работы	омических	мических			ческие занятия	торные /практические в по группам		сы внеаудиторной работь чая самостоятельную работь обучающегося			естр -7		Компетенции
		Экзамен	Зачёты	Диффе	Курсовь	Астроно	Академ	3.6.	Лекции	Практич	Лаборат	Всего	Час	3.e.	Л	П	лб/ пзпп	
Фан	ультативные дисциплины																	
1	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		1-7			54	72	2		18		18	54	2		18		ДУК-1, ДУК-2
2	Коммуникативный тренинг		1-7			54	72	2		18		18	54	2		18		ДУК-1, ДУК-2