

Учебный план основной образовательной программы Приборы и методы экспериментальной физики (в области детекторов физических величин)

по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия»

Научная специальность: 1.3.2 «Приборы и методы экспериментальной физики»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

очная форма обучения

2021 год приема

План одобрен УМС ИФТИС.
 Протокол №1 от 21.12.2022

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	49	50	51	52								
1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – рассредоточенная практика, Н – рассредоточенная научно-исследовательская работа, Г – государственный экзамен, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												Практическая подготовка	Компетенции				
					1 курс							2 курс							3 курс							4 курс												
					1 18 нед (ТО: 13 нед)			2 20 нед (ТО: 17 нед)				3 18 нед (ТО: 15 нед)			4 21 нед (ТО: 17 нед)				5 18 нед (ТО: 15 нед)			6 21 нед (ТО: 17 нед)				7 18 нед			8 16 нед (ТО: 12 нед)									
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр			СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		30	1080																																		
Б1.Б	Базовая часть		9	324																																		
Б1.Б.1	История и философия науки	54	5	180	52	26	26	20	3	68	34	34	4	3(36)																								
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26	26	10	3	34	34	38	3(36)																										
Б1.В	Вариативная часть		21	756																																		
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	4	144																																		
Б1.В.2	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108																																		
Б1.В.3	Методология планирования и проведения научного исследования	17	3	108																																		
Б1.В.4	Научная визуализация	75	2	72																																		
Б1.В.5	Современные детекторы ядерных излучений	24	3	108																																		
Б1.В.6	Специальные методы обработки экспериментальных данных	24	3	108																																		
Б1.В.7	Приборы и методы экспериментальной физики	24	3	108																																		
Б2	Практики		12	432																																		
Б2.В	Вариативная часть		12	432																																		
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	24	6	216																																		
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	24	6	216																																		
Б3	Научные исследования		189	6804																																		
Б3.В	Вариативная часть		189	6804																																		
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	24	189	6804																																		
Б4	Государственная итоговая аттестация		9	324																																		
Б4.ОД	Базовая часть		9	324																																		
Б4.ОД.1	Государственный экзамен	24	3	108																																		
Б4.ОД.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)	24	6	216																																		
Ф	Факультативы		1	36																																		
Ф.1	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	24	1	36																																		
					78	26	52	894	102	34	68	978	60	45	15	876	68	42	26	1048	30	15	15	906	68	34	34	1012					972	0 + 24	0 + 24	1116 + 12		
Итого:					240	8640	27 ЗЕТ	33 ЗЕТ	26 ЗЕТ	34 ЗЕТ	27 ЗЕТ	33 ЗЕТ	28 ЗЕТ	32 ЗЕТ	0 ч																							

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции																				
					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																										
					1 18 нед (ТО: 13 нед)					2 20 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 15 нед)					4 21 нед (ТО: 17 нед)							7 18 нед					8 16 нед (ТО: 12 нед)														
Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт																	
	Объем аудиторных занятий (ч/нед)				4.33					5.1					3.33					3.24					1.67					3.24					1.5											
	Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				54					54					52					53.14					52					51.43					54					51.75						
	Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)									36										54					36					54					36					36						
	Зачет				3										2					2					1					1										+1						
	Зачет с оценкой																																													
	Экзамен									3										3					1					3					1					1						

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ИФТИС Берестов А.В.

Начальник отдела аспирантуры Самоиленко Н.В.