

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Российско-Таджикский (Славянский) университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Абдулсадова Т.А.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 28.04.21г

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Общая физика
Кафедра: Математики и физики
Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе

 / Гайнутдинова А.Г./

Начальник Учебно-методического управления

 / Фозилханов Д.О./

Декан

 / Махмадбегов Р.С./

Зав. кафедрой

 / Гойбов Д.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	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	
I																*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	У	У															*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П												*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К							*	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	16	16	32	16	14	30	16	12	28	16	6	22	112
Э Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	32
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_62_1234_4812.plx', код направления 03.03.02, профиль : Общая физика, год начала подготовки 2021

Курс 2																	Курс 3																
Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [14 нед]							Семестр 5 [16 нед]							Семестр 6 [12 нед]												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
30	1134	168	32	162	124	432	216	27	1028	136	28	166	104	378	216	30	1144	176	40	168	112	432	216	24	922	144	6	148	84	324	216		
24	918	120	16	130	92	398	162	19	740	94	14	124	76	270	162	13	532	64	8	104	48	200	108	13	526	60	6	100	36	162	162		
								3	108	24		10	8	12	54																		
2	72			16	16	40		3	108			14	14	26	54																		
4	144	24		12	12	42	54																										
2	72	16		8	8	40		2	72	14		8	6	44																			
2	72	16		8	8	40																											
4	144	16		8	8	58	54																										
2	72	16		8	8	40																											
4	144	16		8	8	58	54									2	72	16		8	8	40											
2	72	16		8	8	40		3	108	14		8	6	80											4	144	24	6	12	6	42	54	
																4	144	16		16	16	42	54										
								4	144	28		14	14	34	54																		
																2	72	16		8	8	40		2	72	12		6	6	48			
																								3	108	12		12	12	18	54		
																								4	144	12		12	12	54	54		
								2	72	14		14	14	30		3	108	16		8	8	22	54										
2	72		16		16	40		2	72		14		14	44		2	72		8		8	56											
	54				54				56			56					64			64						58			58				
6	216	48	16	32	32	34	54	8	288	42	14	42	28	108	54	17	612	112	32	64	64	232	108	11	396	84		48	48	162	54		
								2	72	14		14	14	30																			
																2	72	16		8	8	40											
																4	144	32		16	16	26	54										
																2	72	16	16	8	8	24											

Плпн Учебный план бакалавриата '03.03.02_62_1234_4812.plx', код направления 03.03.02, профиль : Общая физика, год начала подготовки 2021

Курс 4															Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [16 нед]							Семестр 8 [6 нед]							Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР				Конт роль		
30	1080	168	16	124	124	432	216	15	540	66	48	48	162	216					
7	252	40		28	28	102	54	3	108	12	12	12	18	54					
																6	Отечественной истории	УК-5	
																9	Философии и политологии	УК-1; УК-5	
																25	Экономической теории и мировой	УК-10	
																5	Английского языка (межфак)	УК-4	
																14	Русского языка	УК-4	
																16	Таджикского языка	УК-4	
																6	Отечественной истории	УК-5	
																13	Педагогик и методик преподавания	УК-3; УК-6; УК-9	
																9	Философии и политологии	УК-1; УК-5	
																29	Государственно-правовых дисциплин	УК-2	
																21	Туризма и сервиса	УК-8	
																23	Математики и физики	УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																22	Информатики и информационных систем	УК-1; ОПК-3; ПК-2	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2	
																24	Химии и биологии	УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-5	
																21	Туризма и сервиса	УК-2; УК-8	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																22	Информатики и информационных систем	УК-1; ОПК-3; ПК-2	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
5	180	24			12	12	78	54								23	Математики и физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
																23	Математики и физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
																23	Математики и физики	УК-7	
2	72	16			16	16	24									34	Физического воспитания	УК-6; УК-7	
																34	Физического воспитания		
																23	Математики и физики	УК-1; ПК-2	
23	828	128	16		96	96	330	162	12	432	54	36	36	144	162	23	Математики и физики	ПК-2	
																23	Математики и физики	УК-3; УК-6; УК-9; ПК-3; ПК-5	
																13	Педагогик и методик преподавания	ПК-1	
																23	Математики и физики	ПК-2	
																23	Математики и физики		
3	108	16			16	16	60												

Курс 2								Курс 3																	
Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [14 нед]				Семестр 5 [16 нед]				Семестр 6 [12 нед]									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
																	4	144	24		12	12	42	54	
4	144	32	16	16	16	10	54																		
								6	216	28	14	28	14	78	54										
2	72				32		40		4	144	14		28		102										
2	72				32		40		2	72			28		44										
									2	72	14				58										

Курс 4									Закрепленная кафедра						Компетенции			
Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [6 нед]					Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль		
															23	Математики и физики	ПК-2	
4	144	16	16	16	16	26	54								23	Математики и физики	ПК-2	
															23	Математики и физики	УК-1; ПК-4; ПК-5	
3	108	16		16	16	60									23	Математики и физики	УК-1; ПК-1	
5	180	32		16	16	62	54								23	Математики и физики	ПК-2	
								4	144	18	12	12	48	54	23	Математики и физики	УК-8; ПК-1	
								5	180	24	12	12	78	54	23	Математики и физики	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
															23	Математики и физики	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
															23	Математики и физики	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
															23	Математики и физики	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
5	180	32		16	16	62	54								23	Математики и физики	ПК-2; ПК-5	
																	ПК-4; ПК-5	
															23	Математики и физики	ПК-4; ПК-5	
															23	Математики и физики	ПК-4; ПК-5	
																	ПК-2	
															23	Математики и физики	ПК-2	
															23	Математики и физики	ПК-2	
																	ПК-2	
3	108	16		16	16	60									23	Математики и физики	ПК-2	
3	108	16		16	16	60									23	Математики и физики	ПК-2	
3	108	16		16	16	60											ПК-2	
															23	Математики и физики	ПК-2	
															23	Математики и физики	ПК-2	
								3	108	12	12	12	18	54			ПК-2	
								3	108	12	12	12	18	54	23	Математики и физики	ПК-2	
								3	108	12	12	12	18	54	23	Математики и физики	ПК-2	
																	УК-8	
															24	химии и биологии	УК-8	
															23	Математики и физики	УК-8	
								9	324					324				
								9	324					324				ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
															13	Педагогики, психологии и методики	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
															13	Педагогики, психологии и методики	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
															23	Математики и физики		
								9	324					324				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								6	216	2				214				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								3	108	2				106	23	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
								3	108					108	23	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
															15	Мировой литературы	УК-5	
															14	Русского языка	УК-4	
															32	Уголовного процесса и криминалистики	УК-2; УК-11	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Политология	
Б1.О.18	Программирование в профессиональной сфере	
Б1.О.24	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	
Б1.В.01	Основы функционального анализа	
Б1.В.08	Астрофизика	
Б1.В.09	Физика фундаментальных взаимодействий	
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.21	Экология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Б1.О.08	Педагогика и психология (включая дефектологию)	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Таджикский язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Практический курс русского языка	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	История таджикского народа	
Б1.О.09	Политология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировая литература	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Педагогика и психология (включая дефектологию)	
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.35	Физическая культура	
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.21	Экология	
Б1.В.11	Радиационная физика	
Б1.В.ДВ.06.01	Естественнонаучные основы эволюции природы	
Б1.В.ДВ.06.02	Геофизика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Педагогика и психология (включая дефектологию)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.12	Математический анализ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	ОПК
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Аналитическая геометрия	
Б1.О.14	Линейная алгебра	
Б1.О.15	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.16	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.23	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.25	Молекулярная физика	
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б1.О.27	Электродинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Электродинамика	
Б1.О.28	Физика конденсированного состояния	
Б1.О.29	Термодинамика	
Б1.О.30	Статистическая физика	
Б1.О.31	Физическая кинетика	
Б1.О.32	Методы математической физики	
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики	
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Программирование в профессиональной сфере	
Б1.О.19	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.24	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Аналитическая геометрия	
Б1.О.14	Линейная алгебра	
Б1.О.15	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.16	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.23	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.25	Молекулярная физика	
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики	
Б1.В.04	Радиофизика	
Б1.В.09	Физика фундаментальных взаимодействий	
Б1.В.11	Радиационная физика	
Б1.В.12	Электричество и магнетизм	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Оптика	
Б1.В.14	Атомная и ядерная физика	
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.О.18	Программирование в профессиональной сфере	
Б1.О.19	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.24	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б1.О.27	Электродинамика	
Б1.О.28	Физика конденсированного состояния	
Б1.О.29	Термодинамика	
Б1.О.30	Статистическая физика	
Б1.О.31	Физическая кинетика	
Б1.О.32	Методы математической физики	
Б1.В.01	Основы функционального анализа	
Б1.В.02	Математические модели физических процессов и методы их исследования	
Б1.В.05	Неравновесная термодинамика	
Б1.В.06	Биофизика	
Б1.В.07	Электроника	
Б1.В.10	Физика и механика полимеров	
Б1.В.15	Квантовая теория	
Б1.В.16	Механика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.02.01	Физика экзотермических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Акустика	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидродинамика	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика жидкостей	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория твердого тела	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика плазмы	
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая электродинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания учащихся	-
Б1.О.34	История и методология физики	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего общего образования	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Аналитическая геометрия	
Б1.О.14	Линейная алгебра	
Б1.О.15	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.16	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.23	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.25	Молекулярная физика	
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики	
Б1.О.34	История и методология физики	
Б1.В.08	Астрофизика	
Б1.В.12	Электричество и магнетизм	
Б1.В.13	Оптика	
Б1.В.14	Атомная и ядерная физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы элементарной физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Факультативный курс элементарной физики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Аналитическая геометрия	
Б1.О.14	Линейная алгебра	
Б1.О.15	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.16	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.23	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.25	Молекулярная физика	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б1.О.27	Электродинамика	
Б1.О.28	Физика конденсированного состояния	
Б1.О.29	Термодинамика	
Б1.О.30	Статистическая физика	
Б1.О.31	Физическая кинетика	
Б1.О.32	Методы математической физики	
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики	
Б1.О.34	История и методология физики	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б1.В.08	Астрофизика	
Б1.В.12	Электричество и магнетизм	
Б1.В.13	Оптика	
Б1.В.14	Атомная и ядерная физика	
Б1.В.15	Квантовая теория	
Б1.В.16	Механика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы элементарной физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Факультативный курс элементарной физики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Экономика	УК-10
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Русский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.06	Таджикский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	История таджикского народа	УК-5
Б1.О.08	Педагогика и психология (включая дефектологию)	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.09	Политология	УК-1; УК-5
Б1.О.10	Правоведение	УК-2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Математический анализ	УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.13	Аналитическая геометрия	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.14	Линейная алгебра	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.15	Теория функции комплексного переменного	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.16	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.18	Программирование в профессиональной сфере	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.19	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.20	Химия	УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.О.21	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.22	Механика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.23	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.24	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.25	Молекулярная физика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.26	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.27	Электродинамика	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Физика конденсированного состояния	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.29	Термодинамика	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.30	Статистическая физика	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.31	Физическая кинетика	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.32	Методы математической физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.34	История и методология физики	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.35	Физическая культура	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре	УК-6; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Основы функционального анализа	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Математические модели физических процессов и методы их исследования	ПК-2
Б1.В.03	Методика преподавания физики	УК-3; УК-6; УК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Радиофизика	ПК-1
Б1.В.05	Неравновесная термодинамика	ПК-2
Б1.В.06	Биофизика	ПК-2
Б1.В.07	Электроника	ПК-2
Б1.В.08	Астрофизика	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Физика фундаментальных взаимодействий	УК-1; ПК-1
Б1.В.10	Физика и механика полимеров	ПК-2
Б1.В.11	Радиационная физика	УК-8; ПК-1
Б1.В.12	Электричество и магнетизм	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Оптика	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Атомная и ядерная физика	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Квантовая теория	ПК-2; ПК-5
Б1.В.16	Механика сплошных сред	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы элементарной физики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Факультативный курс элементарной физики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Физика экзотермических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Акустика	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидродинамика	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика жидкостей	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Физика твердого тела	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Теория твердого тела	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Физика плазмы	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая электродинамика	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Естественнонаучные основы эволюции природы	УК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Геофизика	УК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-11
ФТД.01	Мировая литература	УК-5
ФТД.02	Практический курс русского языка	УК-4
ФТД.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	УК-2; УК-11