

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Физика
Кафедра: Кафедра физики
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Декан

Зав.Кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Декан

Рябичев Виктор Дронович

_____ 20__ г.

Гутыко Юрий Иванович/
Серебряков Александр Иванович/
Могильная Елена Петровна/
Корсунов Константин Анатольевич/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
	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		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Числа	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		
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	К	К																	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV															Э	Э	Э	*	К																Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика										6	6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5	7	1	7	8	33
*	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)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	4251	4251	2708	1145		28	26	30	28	28	30	25	21		
Обязательная часть								155	155	5580	5580	2805	2805	1854	921		25	21	25	17	24	16	13	14		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	111222	1		23	23	828	828	459	459	279	90		8	10	5								
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	119	119	25		2	2							75	Кафедра истории		
+	Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	108	108	51	51	21	36			3						60	Кафедра философии		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	102	102	60	54	2	2	2						13	Кафедра иностранных языков		
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	34	38		2								4	Кафедра физического воспитания		
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			4	4	144	144	51	51	93			4							61	Кафедра русского языка и культуры речи		
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	51	51	21		2								49	Кафедра государственного		
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	51	51	21			2							30	Кафедра охраны труда и		
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	1112	34	78		26	26	936	936	503	503	295	138		11	4	3	4			2	2			
+	Б1.О.02.01	Алгебра и геометрия	1				4	4	144	144	68	68	31	45	4								23	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.О.02.02	Математический анализ	12				7	7	252	252	136	136	102	14	3	4							23	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4			4	4	144	144	68	68	58	18				4					23	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения		3			3	3	108	108	51	51	39	18			3						23	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач			78		4	4	144	144	112	112	25	7							2	2	36	Кафедра физики		
+	Б1.О.02.06	Элементарная математика	1				4	4	144	144	68	68	40	36	4								36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	123344455556667788	358	36	3568	106	106	3816	3816	1843	1843	1280	693		6	7	17	13	24	16	11	12			
+	Б1.О.03.01	Механика	1				6	6	216	216	136	136	44	36	6								36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.02	Молекулярная физика	2				7	7	252	252	119	119	97	36		7							36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	252	252	102	102	114	36			7						36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.04	Оптика	4				6	6	216	216	102	102	78	36				6					36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.05	Физика атома и атомных явления	5				6	6	216	216	85	85	95	36					6				36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	6				4	4	144	144	68	68	40	36						4			36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.07	Основы радиоэлектроники	3			3	4	4	144	144	68	68	40	36			4						36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	45				7	7	252	252	136	136	44	72				3	4				36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.09	Вычислительная физика	4				4	4	144	144	68	68	40	36				4					36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.10	Колесания и волны	5			5	5	5	180	180	68	68	76	36					5				36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.11	Электронные методы в физике	8			8	5	5	180	180	84	84	60	36								5	36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.12	Астрофизика		8			3	3	108	108	70	70	38									3	36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	6				5	5	180	180	85	85	59	36						5			36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.14	Методы математической физики	6	5			7	7	252	252	136	136	62	54					4	3			36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.15	Электродинамика	5				5	5	180	180	102	102	42	36					5				36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.16	Программное обеспечение и алгоритмизация			3		4	4	144	144	68	68	76				4						36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.17	Архитектура ПК и компьютерные сети		3			2	2	72	72	68	68	4				2						36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	7				6	6	216	216	84	84	96	36							6		36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.19	Нелинейная оптика			6	6	4	4	144	144	68	68	49	27					4				36	Кафедра физики		
+	Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	78				9	9	324	324	126	126	126	72							5	4	36	Кафедра физики		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	61	2524	2524	1446	1446	854	224		3	5	5	11	4	14	12	7		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2467788	1223444566778	1345	6	55	55	2308	2308	1344	1344	740	224		3	5	3	11	4	10	12	7				
+	Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	6			6	7	7	252	252	102	102	123	27							7			36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.02	Теория групп		7			4	4	144	144	56	56	88										4	36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.03	Компьютерные технологии в физике	4				3	3	108	108	68	68	4	36					3					36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.04	Квантовая теория	7	6			8	8	288	288	152	152	109	27							3	5		36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.05	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	51	51	57						3					53	Военная кафедра		
+	Б1.В.01.06	Экология		2			2	2	72	72	34	34	18	20			2							35	Кафедра экологии		
+	Б1.В.01.07	Физика плазмы	8				4	4	144	144	84	84	60										4	36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.08	Астрономия	7				3	3	108	108	56	56	10	42								3		36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.09	Физика фазовых переходов	8				3	3	108	108	56	56	16	36									3	36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.10	Общий физический практикум	2		1345		16	16	576	576	323	323	217	36		3	3	3	3	4				36	Кафедра физики		
+	Б1.В.01.11	Педагогика		4			2	2	72	72	34	34	38						2					72	Кафедра индустриально-		
+	Б1.В.01.12	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)		12345678					328	328	328	328												4	Кафедра физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6			2	2	72	72	34	34	38								2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика		6			2	2	72	72	34	34	38								2			33	Кафедра экономика предприятия		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория		6			2	2	72	72	34	34	38								2			33	Кафедра экономика предприятия		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экономика производства и бизнес-процессы		6			2	2	72	72	34	34	38								2			33	Кафедра экономика предприятия		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2	72	72	34	34	38				2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		3			2	2	72	72	34	34	38				2							18	Кафедра социологии и социальных		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	34	34	38				2							18	Кафедра социологии и социальных технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			2	2	72	72	34	34	38							2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	34	34	38								2			50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение		6			2	2	72	72	34	34	38								2			50	Кафедра предпринимательского		
Блок 2.Практика							18	18	648	648	7	7	631	10					3		6		9				
Обязательная часть							18	18	648	648	7	7	631	10							3		6		9		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			4		3	3	108	108	2	2	106						3					36	Кафедра физики		
+	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика			6		6	6	216	216	3	3	203	10							6			36	Кафедра физики		
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	2	2	322										9	36	Кафедра физики		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2	2	214											6			
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8				6	6	216	216	2	2	214										6	36	Кафедра физики		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	68	68	2	38				2			1						
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	72	72	34	34		38			2							72	Кафедра индустриально-		
+	ФТД.02	Методологический базис научных исследований		5			1	1	36	36	34	34	2							1				36	Кафедра физики		

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2										
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																													
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		8104	8104	4251	2708	1145	28	1042	187	68	357	313	117	26	970	153	85	289	319	124	
Обязательная часть									155	155		5580	5580	2805	1854	921	25	900	187		323	273	117	21	756	136	17	238	297	68	
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122	2	1		23	23		828	828	459	279	90	8	288	51		119	118		10	360	51	17	136	138	18		
+	Б1.О.01.01	История России	2					4	4	36	144	144	119	25		2	72	17		34	21		2	72	34		34	4			
+	Б1.О.01.02	Философия	3					3	3	36	108	108	51	21	36																
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12				6	6	36	216	216	102	60	54	2	72			34	38		2	72			34	20	18		
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38										
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации			2			4	4	36	144	144	51	93									4	144			51	93			
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности				1		2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21										
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности			2			2	2	36	72	72	51	21									2	72	17	17	17	21			
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	1112	34	78			26	26		936	936	503	295	138	11	396	68		136	111	81	4	144	34		34	62	14		
+	Б1.О.02.01	Алгебра и геометрия	1					4	4	36	144	144	68	31	45	4	144	34		34	31	45									
+	Б1.О.02.02	Математический анализ	12					7	7	36	252	252	136	102	14	3	108	34		34	40		4	144	34		34	62	14		
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	4	36	144	144	68	58	18																
+	Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения			3			3	3	36	108	108	51	39	18																
+	Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач				78		4	4	36	144	144	112	25	7																
+	Б1.О.02.06	Элементарная математика	1					4	4	36	144	144	68	40	36	4	144			68	40	36									
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	12334	44555	56667	788	358	36	3568	106	106		3816	3816	1843	1280	693	6	216	68		68	44	36	7	252	51		68	97	36
+	Б1.О.03.01	Механика	1					6	6	36	216	216	136	44	36	6	216	68		68	44	36									
+	Б1.О.03.02	Молекулярная физика	2					7	7	36	252	252	119	97	36								7	252	51		68	97	36		
+	Б1.О.03.03	Электричество и магнетизм	3					7	7	36	252	252	102	114	36																
+	Б1.О.03.04	Оптика	4					6	6	36	216	216	102	78	36																
+	Б1.О.03.05	Физика атома и атомных явления	5					6	6	36	216	216	85	95	36																
+	Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	6					4	4	36	144	144	68	40	36																
+	Б1.О.03.07	Основы радиоэлектроники	3			3		4	4	36	144	144	68	40	36																
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	45					7	7	36	252	252	136	44	72																
+	Б1.О.03.09	Вычислительная физика	4					4	4	36	144	144	68	40	36																
+	Б1.О.03.10	Колесания и волны	5			5		5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.О.03.11	Электронные методы в физике	8			8		5	5	36	180	180	84	60	36																
+	Б1.О.03.12	Астрофизика		8				3	3	36	108	108	70	38																	
+	Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	6					5	5	36	180	180	85	59	36																
+	Б1.О.03.14	Методы математической физики	6	5				7	7	36	252	252	136	62	54																
+	Б1.О.03.15	Электродинамика	5					5	5	36	180	180	102	42	36																
+	Б1.О.03.16	Программное обеспечение и алгоритмизация				3		4	4	36	144	144	68	76																	
+	Б1.О.03.17	Архитектура ПК и компьютерные сети			3			2	2	36	72	72	68	4																	
+	Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	7					6	6	36	216	216	84	96	36																
+	Б1.О.03.19	Нелинейная оптика			6	6		4	4	36	144	144	68	49	27																
+	Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	78					9	9	36	324	324	126	126	72																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61		2524	2524	1446	854	224	3	142		68	34	40		5	214	17	68	51	22	56	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1131	238	102	255	374	162	28	1059	221	85	255	336	162	28	1059	204	68	238	387	162	30	1131	255		323	391	162
25	900	221	34	187	296	162	17	612	153	34	119	180	126	24	864	204		187	311	162	16	576	153		136	152	135
5	180	34		51	23	72																					
3	108	34		17	21	36																					
2	72			34	2	36																					
3	108	34		17	39	18	4	144	34		34	58	18														
							4	144	34		34	58	18														
3	108	34		17	39	18																					
17	612	153	34	119	234	72	13	468	119	34	85	122	108	24	864	204		187	311	162	16	576	153		136	152	135
7	252	51		51	114	36	6	216	51		51	78	36														
														6	216	51		34	95	36							
4	144	34	34		40	36															4	144	34		34	40	36
							3	108	34		34	4	36	4	144	34		34	40	36							
							4	144	34	34		40	36														
														5	180	34		34	76	36							
																					5	180	51		34	59	36
														4	144	34		34	58	18	3	108	34		34	4	36
														5	180	51		51	42	36							
4	144	34		34	76																						
2	72	34		34	4																						
																					4	144	34		34	49	27
5	231	17	68	68	78		11	447	68	51	136	156	36	4	195		68	51	76		14	555	102		187	239	27

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
25	928	182		252	346	148	21	784	182		252	242	108				
13	468	84		126	179	79	14	504	112		154	166	72				
																УК-4; УК-5; УК-7	
														75	Кафедра истории	УК-5	
														60	Кафедра философии	УК-5	
														13	Кафедра иностранных языков	УК-4	
														4	Кафедра физического воспитания	УК-7	
														61	Кафедра русского языка и культуры речи	УК-4	
														49	Кафедра государственного	УК-5	
														30	Кафедра охраны труда и	УК-8	
2	72			56	9	7	2	72			56	16				ОПК-1; ПК-4	
														23	Кафедра прикладной математики	ОПК-1	
														23	Кафедра прикладной математики	ОПК-1	
														23	Кафедра прикладной математики	ОПК-1	
														23	Кафедра прикладной математики	ОПК-1	
2	72			56	9	7	2	72			56	16		36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-4	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
11	396	84		70	170	72	12	432	112		98	150	72			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-3	
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-3	
							5	180	42		42	60	36	36	Кафедра физики	ОПК-3	
							3	108	42		28	38		36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2	
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-3	
														36	Кафедра физики	ОПК-3	
6	216	42		42	96	36								36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
5	180	42		28	74	36	4	144	28		28	52	36	36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2	
12	460	98		126	167	69	7	280	70		98	76	36				

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	159		68	51	40		11	447	68	51	136	156	36	4	195		68	51	76		10	411	68		153	163	27
																					7	252	34		68	123	27
							3	108	34		34	4	36														
							3	108	17		34	57									3	108	34		34	40	
3	108		68		40		3	108		51		57		4	144		68		76								
							2	72	17		17	38															
	51			51				51			51				51			51				51			51		
																					2	72	17		17	38	
																					2	72	17		17	38	
																					2	72	17		17	38	
2	72	17		17	38																						
2	72	17		17	38																						
																					2	72	17		17	38	
																					2	72	17		17	38	
							3	108			2	106									6	216		3		203	10
							3	108			2	106									6	216		3		203	10
							3	108			2	106															
																					6	216		3		203	10
														1	36	17		17	2								
														1	36	17		17	2								

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
12	460	98		126	167	69	7	280	70		98	76	36			УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3	
														36	Кафедра физики	УК-3; ПК-4	
4	144	28		28	88									36	Кафедра физики	ПК-1	
														36	Кафедра физики	ПК-2	
5	180	42		42	69	27								36	Кафедра физики	ПК-1	
														53	Военная кафедра	УК-8	
														35	Кафедра экологии	УК-8	
							4	144	42		42	60		36	Кафедра физики	ПК-1	
3	108	28		28	10	42								36	Кафедра физики	ПК-1	
							3	108	28		28	16	36	36	Кафедра физики	ПК-1	
														36	Кафедра физики	ПК-2; ПК-1; ПК-3	
														72	Кафедра индустриально-	УК-3; УК-9	
	28			28				28			28			4	Кафедра физического воспитания	УК-7	
																УК-10	
														33	Кафедра экономика предприятия	УК-10	
														33	Кафедра экономика предприятия	УК-10	
														33	Кафедра экономика предприятия	УК-10	
																УК-3; УК-9	
														18	Кафедра социологии и социальных	УК-3; УК-9	
														18	Кафедра социологии и социальных технологий	УК-3; УК-9	
																УК-2; УК-11	
														50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	УК-2; УК-11	
														50	Кафедра предпринимательского	УК-2; УК-11	
							9	324			2	322					
							9	324			2	322					
														36	Кафедра физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3	
														36	Кафедра физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3	
							9	324			2	322		36	Кафедра 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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3	
							6	216			2	214					
							6	216			2	214		36	Кафедра 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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3	
														72	Кафедра индустриально-	УК-4	
														36	Кафедра физики	УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ФТД.02	Методологический базис научных исследований	
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.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.01.11	Педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Далеведение	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.12	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.05	Основы военной подготовки	
Б1.В.01.06	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.11	Педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.01.03	Экономика производства и бизнес-процессы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.02	Математический анализ	
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач	
Б1.О.02.06	Элементарная математика	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Механика	
Б1.О.03.02	Молекулярная физика	
Б1.О.03.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.03.04	Оптика	
Б1.О.03.05	Физика атома и атомных явления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	
Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.03.10	Колебания и волны	
Б1.О.03.12	Астрофизика	
Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	
Б1.О.03.14	Методы математической физики	
Б1.О.03.15	Электродинамика	
Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	
Б1.О.03.19	Нелинейная оптика	
Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.12	Астрофизика	
Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	
Б1.О.03.19	Нелинейная оптика	
Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.07	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.03.09	Вычислительная физика	
Б1.О.03.11	Электронные методы в физике	
Б1.О.03.16	Программное обеспечение и алгоритмизация	
Б1.О.03.17	Архитектура ПК и компьютерные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способен пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований.	ПК
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.03	Компьютерные технологии в физике	
Б1.В.01.10	Общий физический практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ФТД.02	Методологический базис научных исследований	
ПК-1	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.	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.03.10	Колебания и волны	
Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	
Б1.О.03.14	Методы математической физики	
Б1.О.03.15	Электродинамика	
Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	
Б1.О.03.19	Нелинейная оптика	
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.02	Теория групп	
Б1.В.01.04	Квантовая теория	
Б1.В.01.07	Физика плазмы	
Б1.В.01.08	Астрономия	
Б1.В.01.09	Физика фазовых переходов	
Б1.В.01.10	Общий физический практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Методологический базис научных исследований	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-4	Способен проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами.	-
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач	
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен понимать и использовать на практике теоретические основы организации, планирования физических исследований, участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме.	ПК
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.10	Общий физический практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ФТД.02	Методологический базис научных исследований	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.02.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.02.06	Элементарная математика	ОПК-1
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.01	Механика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Молекулярная физика	ОПК-1
Б1.О.03.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1
Б1.О.03.04	Оптика	ОПК-1
Б1.О.03.05	Физика атома и атомных явления	ОПК-1
Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	ОПК-1
Б1.О.03.07	Основы радиоэлектроники	ОПК-3
Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.09	Вычислительная физика	ОПК-3
Б1.О.03.10	Колебания и волны	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.11	Электронные методы в физике	ОПК-3
Б1.О.03.12	Астрофизика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.14	Методы математической физики	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.15	Электродинамика	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.16	Программное обеспечение и алгоритмизация	ОПК-3
Б1.О.03.17	Архитектура ПК и компьютерные сети	ОПК-3
Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.19	Нелинейная оптика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	УК-3; ПК-4
Б1.В.01.02	Теория групп	ПК-1
Б1.В.01.03	Компьютерные технологии в физике	ПК-2
Б1.В.01.04	Квантовая теория	ПК-1
Б1.В.01.05	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.01.06	Экология	УК-8
Б1.В.01.07	Физика плазмы	ПК-1
Б1.В.01.08	Астрономия	ПК-1
Б1.В.01.09	Физика фазовых переходов	ПК-1
Б1.В.01.10	Общий физический практикум	ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.11	Педагогика	УК-3; УК-9
Б1.В.01.12	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	УК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория	УК-10
Б1.В.ДВ.01.03	Экономика производства и бизнес-процессы	УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; УК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	УК-3; УК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	УК-3; УК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; УК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение	УК-2; УК-11
Б2	Практика	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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.plx', код направления 03.03.02, профиль: 01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Далеведение	УК-4
ФТД.02	Методологический базис научных исследований	УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1095							29	20		1347							36	23		2442							65	43												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1059							28			1347							36			2406						64														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9										54										53																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										81										67.5																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										31										29																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										31										29																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3										3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	493	221	68	204	389	162	29	ТО: 17 Э: 3		1080	527	255		272	391	162	30	ТО: 17 Э: 2		2124	1020	476	68	476	780	324	59	ТО: 34 Э: 5												
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(4) За КР	864	391	204		187	311	162	24		Эк(3) ЗаО КР	576	289	153		136	152	135	16		Эк(7) За ЗаО КР(2)	1440	680	357		323	463	297	40			12345678										
2	Б1.О.03.05	Физика атома и атомных явления	Эк	216	85	51		34	95	36	6												Эк	216	85	51		34	95	36	6			36	5									
3	Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4			36	6									
4	Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4			36	45									
5	Б1.О.03.10	Колебания и волны	Эк КР	180	68	34		34	76	36	5												Эк КР	180	68	34		34	76	36	5			36	5									
6	Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	Эк	180	85	51		34	59	36	5		Эк	180	85	51		34	59	36	5		Эк	180	85	51		34	59	36	5			36	6									
7	Б1.О.03.14	Методы математической физики	За	144	68	34		34	58	18	4		Эк	108	68	34		34	4	36	3		Эк За	252	136	68		68	62	54	7			36	56									
8	Б1.О.03.15	Электродинамика	Эк	180	102	51		51	42	36	5												Эк	180	102	51		51	42	36	5			36	5									
9	Б1.О.03.19	Нелинейная оптика	ЗаО КР	144	68	34		34	49	27	4		ЗаО КР	144	68	34		34	49	27	4		ЗаО КР	144	68	34		34	49	27	4			36	6									
10	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	За ЗаО	195	119		68	51	76		4		Эк За(2) КР	411	221	68		153	163	27	10		Эк За(3) ЗаО КР	606	340	68	68	204	239	27	14			12345678										
11	Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	Эк КР	252	102	34		68	123	27	7		Эк КР	252	102	34		68	123	27	7		Эк КР	252	102	34		68	123	27	7			36	6									
12	Б1.В.01.04	Квантовая теория	За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			36	67									
13	Б1.В.01.10	Общий физический практикум	ЗаО	144	68		68		76		4												ЗаО	144	68		68		76		4			36	12345									
14	Б1.В.01.12	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102						4	12345678									
15	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			33	6									
16	Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			33	6									
17	Б1.В.ДВ.01.03	Экономика производства и бизнес-процессы	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			33	6									
18	Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			50	6									
19	Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			50	6									
20	ФТД.02	Методологический базис научных исследований	За	36	34	17		17	2		1		За	36	34	17		17	2		1		За	36	34	17		17	2		1			36	5									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(4) За(4) ЗаО КР(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗаО	216	3		3		203	10	6	4	ЗаО	216	3		3		203	10	6	4	ЗаО	216	3		3		203	10	6	4			36	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				928							25	17		1324							36	26		2252							61	43												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928						25			1324							36			2252						61															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.8									46.3										50.1																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.4									54										51.7																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29									29										29																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29									29										29																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2										2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	406	182		224	346	148	25	ТО: 14 Э: 3		756	406	182		224	242	108	21	ТО: 14 Э: 2		1656	812	364		448	588	256	46	ТО: 28 Э: 5												
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	ЗаО	72	56			56	9	7	2		ЗаО	72	56			56	16		2		ЗаО(2)	144	112			112	25	7	4		123478											
2	Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач	ЗаО	72	56			56	9	7	2		ЗаО	72	56			56	16		2		ЗаО(2)	144	112			112	25	7	4	36	78											
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2)	396	154	84		70	170	72	11		Эк(2) ЗаО	432	210	112		98	150	72	12		Эк(4) ЗаО КР	828	364	196		168	320	144	23		12345678											
4	Б1.О.03.11	Электронные методы в физике											Эк КР	180	84	42		42	60	36	5		Эк КР	180	84	42		42	60	36	5	36	8											
5	Б1.О.03.12	Астрофизика											За	108	70	42		28	38		3		За	108	70	42		28	38		3	36	8											
6	Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	Эк	216	84	42		42	96	36	6											Эк	216	84	42		42	96	36	6	36	7												
7	Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	Эк	180	70	42		28	74	36	5		Эк	144	56	28		28	52	36	4		Эк(2)	324	126	70		56	126	72	9	36	78											
8	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк(2) За(2)	460	224	98		126	167	69	12		Эк(2) За	280	168	70		98	76	36	7		Эк(4) За(3)	740	392	168		224	243	105	19		12345678											
9	Б1.В.01.02	Теория групп	За	144	56	28		28	88		4											За	144	56	28		28	88		4	36	7												
10	Б1.В.01.04	Квантовая теория	Эк	180	84	42		42	69	27	5											Эк	180	84	42		42	69	27	5	36	67												
11	Б1.В.01.07	Физика плазмы											Эк	144	84	42		42	60		4		Эк	144	84	42		42	60		4	36	8											
12	Б1.В.01.08	Астрономия	Эк	108	56	28		28	10	42	3											Эк	108	56	28		28	10	42	3	36	7												
13	Б1.В.01.09	Физика фазовых переходов											Эк	108	56	28		28	16	36	3		Эк	108	56	28		28	16	36	3	36	8											
14	Б1.В.01.12	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)	За	28	28			28					За	28	28			28					За(2)	56	56			56				4	12345678											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО КР										Эк(8) За(4) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	2			2	322		9	6		ЗаО	324	2			2	322		9	6	36	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра											Эк	216	2			2	214		6	4		Эк	216	2			2	214		6	4	36	8									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.01.02	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	2	4	144						
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.О.02.01	Алгебра и геометрия	1	4	144						
+	Б1.О.02.02	Математический анализ	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	144						
+	Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	3	3	108						
+	Б1.О.02.05	Практикум решения физических задач	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.02.06	Элементарная математика	1	4	144						
+	Б1.О.03.01	Механика	1	6	216						
+	Б1.О.03.02	Молекулярная физика	2	7	252						
+	Б1.О.03.03	Электричество и магнетизм	3	7	252						
+	Б1.О.03.04	Оптика	4	6	216						
+	Б1.О.03.05	Физика атома и атомных явления	5	6	216						
+	Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	6	4	144						
+	Б1.О.03.07	Основы радиоэлектроники	3	4	144						
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	4	3	108						
			5	4	144						
+	Б1.О.03.09	Вычислительная физика	4	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.03.10	Колебания и волны	5	5	180						
+	Б1.О.03.11	Электронные методы в физике	8	5	180						
+	Б1.О.03.12	Астрофизика	8	3	108						
+	Б1.О.03.13	Введение в физику твердого тела	6	5	180						
+	Б1.О.03.14	Методы математической физики	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.03.15	Электродинамика	5	5	180						
+	Б1.О.03.16	Программное обеспечение и алгоритмизация	3	4	144						
+	Б1.О.03.17	Архитектура ПК и компьютерные сети	3	2	72						
+	Б1.О.03.18	Физика конденсированного состояния	7	6	216						
+	Б1.О.03.19	Нелинейная оптика	6	4	144						
+	Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	7	5	180						
			8	4	144						
+	Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	6	7	252						
+	Б1.В.01.02	Теория групп	7	4	144						
+	Б1.В.01.03	Компьютерные технологии в физике	4	3	108						
+	Б1.В.01.04	Квантовая теория	6	3	108						
			7	5	180						
+	Б1.В.01.05	Основы военной подготовки	4	3	108						
+	Б1.В.01.06	Экология	2	2	72						
+	Б1.В.01.07	Физика плазмы	8	4	144						
+	Б1.В.01.08	Астрономия	7	3	108						
+	Б1.В.01.09	Физика фазовых переходов	8	3	108						
+	Б1.В.01.10	Общий физический практикум	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	3	108						
			5	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.01.11	Педагогика	4	2	72						
+	Б1.В.01.12	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)	1		34						
			2		34						
			3		51						
			4		51						
			5		51						
			6		51						
			7		28						
			8		28						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	6	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Экономическая теория</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.03</i>	<i>Экономика производства и бизнес-процессы</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	3	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Социальные коммуникации в профессиональной деятельности</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности	6	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Правоведение</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика	4	3	108						
+	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	6	6	216						
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	8	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Далеведение	2	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная (педагогическая) практика	3	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			6							
					Итого по факту							
					Итого по плану	12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы радиоэлектроники					
КР	2	1			
Колебания и волны					
КР	3	1			
Методика преподавания физики					
КР	3	2			
Нелинейная оптика					
КР	3	2			
Электронные методы в физике					
КР	4	2			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				205	246	243	56	28	28	61	30	31	65	29	36	61	25	36		
	Итого по ОП (без факультативов)				203	243	240	54	28	26	61	30	31	64	28	36	61	25	36		
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	9.8%	185	216	216	54	28	26	58	30	28	58	28	30	46	25	21		
B1.O	Обязательная часть				150	157	155	46	25	21	42	25	17	40	24	16	27	13	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				59	61	61	8	3	5	16	5	11	18	4	14	19	12	7		
B2	Практика	100%	0%	0%	15	18	18				3		3	6		6	9		9		
B2.O	Обязательная часть				15	18	18				3		3	6		6	9		9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	3	3	2		2				1	1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	52.5	49.8	-	54	49.8	-	51.9	54	-	53.8	46.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.8	-	39	54	-	54	54	-	54	81	-	49.4	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.2	-	34	29	-	32	30	-	27	31	-	29	29		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2	2	-	3	3	-	3	3	-	2	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4251	-	612	527	-	595	561	-	510	578	-	434	434		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	34	34	-	51	51	-	51	51	-	28	28		
		Блок Б2					7	-			-		2	-		3	-		2		
		Блок Б3					2	-			-			-			-			2	
		Блок ФТД					68	-		34	-			-	34		-				
		Итого по всем блокам					4328	-	612	561	-	595	563	-	544	581	-	434	438		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		8	4	4		8	4	4	9	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		8	4	4		6	2	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2			4	2	2		3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1			3	1	2	1		1
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.35%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							72.1%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							52.46%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Психология	Кафедра психологии и конфликтологии
4	физвосп	Кафедра физического воспитания
5	Прокурор	Кафедра Прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	Мир.экономики	Кафедра Мировой экономики
8	Управление персон	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	дополнительного П	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханики	Кафедра Электромеханики
11	Таможенного дела	Кафедра Таможенного дела
13	иняз	Кафедра иностранных языков
14	Произв.менеджеме	Кафедра Произв.менеджмент
17	перевод	Кафедра теории и практики перевода германских и романских языков
18	Социологии	Кафедра социологии и социальных технологий
20	Гидрогазодинамика	Кафедра Гидрогазодинамики
21	Каф. КСИС	Кафедра компьютерных систем и сетей
22	Каф. ИИПИ	Кафедра информатики и программной инженерии
23	прикладной матема	Кафедра прикладной математики
24	менеджмента	Кафедра Менеджмента и экономической безопасности
26	графика и станки	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
28	машиноведения	Кафедра машиноведения
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	материаловедение	Кафедра материаловедения
32	Каф.ТМиИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	экономика предпри	Кафедра экономика предприятия
35	экология	Кафедра экологии
36	физики	Кафедра физики
37	химия	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	подъемно-транспорт	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ж/д транспорт	Кафедра железнодорожного транспорта
45	транспортные техн	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКИПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	международного п	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	интеллектуальных	Кафедра интеллектуальных прав
49	Госуправление	Кафедра государственного управления
50	предпринимательск	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	конституционного	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	государственно-пр	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Военная кафедра
54	административного	Кафедра административного и экологического права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	Финансов и кредит	Кафедра финансов и кредита
58	Торг.дело	Кафедра торгового дела
59	Товароведение	Кафедра Товароведение и экспертиза товаров

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
60	Философия	Кафедра философии
61	Русский язык (слав	Кафедра русского языка и культуры речи
66	Каф.ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
72	Педагогика	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	история	Кафедра истории
81	литьё	Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
82	Кафедра физическ	Кафедра физической реабилитации
83	Туризм	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	Кафедра ОМД	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	Кафедра аварийно-	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	Кафедра пожарной	Кафедра пожарной безопасности
90	Кафедра техносфе	Кафедра техносферной безопасности
91	автомобили	Кафедра автомобильный транспорт
93	Кафедра электроэн	Кафедра электроэнергетики
95	Кафедра ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	микро- и нанозлект	Кафедра микро- и нанозлектроники
99	Учет и аудит	Кафедра учета и аудита
201	Кафедра электроме	Кафедра электромеханики и транспортных систем //Стаханов
202	Кафедра ТПиОТ //С	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	Кафедра общеинже	Кафедра общепромышленных дисциплин //Стаханов
204	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	Кафедра инф.систе	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	Кафедра экономик	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	Кафедра информац	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	Кафедра Вентиляц	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения ИСАиЖКХ
402	Каф.городского стр	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
403	Каф.промышленног	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
404	Каф.проектировани	Кафедра проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//
405	Каф.управления Ж	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
406	Каф общеобразова	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
501	Каф.Хим.технол.(С	Кафедра Химических технологий (СТИ)
502	Каф социально-гум	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
503	Каф.Инф.техн (СТИ	Кафедра Информационных технологий (СТИ)
504	Каф Экономики и у	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
505	Каф Управление ин	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
506	Каф Машиностроен	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
12111	Центр повышения	Центр повышения квалификации

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4															
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8													
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.												
Итого	56				61				65				61															
Всего	28		28		30		31		29		36		25		36													
1	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [33а, 3аО] УК-4; УК-5; УК-7	8	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Эк, 33а] УК-4; УК-5; УК-7	10	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [2Эк] УК-4; УК-5; УК-7	5	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [3а] ОПК-1; ПК-4	4	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [3Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	13	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [4Эк, 3а, КР] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	24	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [2Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	11	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [2Эк, 3а, КР] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	12												
2																	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [3аО] ОПК-1; ПК-4	2										
3																			Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [2Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	11								
4																					Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [2Эк, 3а, КР] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	12						
5																							Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7				
6																									Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7		
7																											Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7
8																												
9	Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																										
10			Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																								
11					Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																						
12							Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																				
13									Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																		
14											Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																
15													Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7														
16															Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7												
17	Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																										
18			Б1.В.01 Часть формируемая участниками образовательных отношений	7																								

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.rlx', код направления 03.03.02, профиль: 01, год начала подготовки 2023