

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет имени Владимира Дала"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023г.

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

/ Гутыко Юрий Иванович/

Директор департамента УУП

/ Серебряков Александр Иванович/

Декан

/ Могильная Елена Петровна/

Зав.Кафедрой

/ Корсунов Константин Анатольевич/



Вектор

Рябичев Виктор Дронович

20.03.23

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	31 - 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	К	К															*	Э	Э	Э	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	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	К	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	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
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											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.plx', 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	
			Экз 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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз 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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	8104	8104	4118	4118	2798	1188		30	26	29	28	28	29	25	21		
Обязательная часть							155	155	5580	5580	2669	2669	1932	979		27	19	24	17	24	17	13	14		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122	1		21	21	756	756	391	391	262	103		8	8	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	34	34	110				4							61	Кафедра русской филологии и медиакоммуникаций
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	51	51	8	13		2								49	Кафедра государственного
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	1112	34	78		26	26	936	936	487	487	298	151		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	96	96	28	20							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	12334 44555 56667 788	358	36	3458	108	108	3888	3888	1791	1791	1372	725		8	7	16	13	24	17	11	12		
+	Б1.О.03.01	Механика	1				8	8	288	288	136	136	84	68		8								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				6	6	216	216	102	102	78	36				6						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				5	5	180	180	68	68	76	36						5				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	Колебания 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	72	72	72	36								5		36	Кафедра физики
+	Б1.О.03.12	Астрофизика		8			3	3	108	108	60	60	48									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	72	72	108	36							6			36	Кафедра физики
+	Б1.О.03.19	Нелинейная оптика			6	4	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	108	108	144	72							5	4	36	Кафедра физики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	61	2524	2524	1449	1449	866	209		3	7	5	11	4	12	12	7		

ПланСвод 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		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2467788	12223444566778	1345	6	55	55	2308	2308	1347	1347	752	209		3	7	3	11	4	8	12	7		
+	Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	6			6	5	5	180	180	102	102	51	27						5				36	Кафедра физики
+	Б1.В.01.02	Теория групп		7			4	4	144	144	48	48	96								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	140	140	121	27						3	5			36	Кафедра физики
+	Б1.В.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	51	51	21				2							30	Кафедра охраны труда и
+	Б1.В.01.06	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	51	51	57						3					53	Кафедра основ военной подготовки
+	Б1.В.01.07	Экология		2			2	2	72	72	34	34	18	20			2							35	Кафедра экологии
+	Б1.В.01.08	Физика плазмы	8				4	4	144	144	72	72	72									4		36	Кафедра физики
+	Б1.В.01.09	Астрономия	7				3	3	108	108	48	48	33	27							3			36	Кафедра физики
+	Б1.В.01.10	Физика фазовых переходов	8				3	3	108	108	48	48	24	36									3	36	Кафедра физики
+	Б1.В.01.11	Общий физический практикум	2		1345		16	16	576	576	323	323	217	36		3	3	3	3	4				36	Кафедра физики
+	Б1.В.01.12	Педагогика		4			2	2	72	72	34	34	38						2					72	Кафедра индустриально-
+	Б1.В.01.13	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 экономики предприятия
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория		6			2	2	72	72	34	34	38							2				33	Кафедра экономики 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	40				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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	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		
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		8104	8104	4118	2798	1188	30	1114	187	68	357	340	162	26	970	153	85	272	336	124
Обязательная часть									155	155		5580	5580	2669	1932	979	27	972	187		323	300	162	19	684	119		204	293	68
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122	1		21	21		756	756	391	262	103	8	288	51		119	105	13	8	288	34		102	134	18		
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			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	34	110								4	144			34	110				
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	51	8	13	2	72	17		34	8	13									
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	1112	34	78		26	26		936	936	487	298	151	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	96	28	20																
+	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	12334455556667788	358	36	3458	108	108		3888	3888	1791	1372	725	8	288	68		68	84	68	7	252	51		68	97	36		
+	Б1.О.03.01	Механика	1				8	8	36	288	288	136	84	68	8	288	68		68	84	68									
+	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				6	6	36	216	216	102	78	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				5	5	36	180	180	68	76	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	Колебания 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	72	72	36																
+	Б1.О.03.12	Астрофизика		8			3	3	36	108	108	60	48																	
+	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	72	108	36																
+	Б1.О.03.19	Нелинейная оптика			6	4	4	4	36	144	144	68	49	27																
+	Б1.О.03.20	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	78				9	9	36	324	324	108	144	72																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61		2524	2524	1449	866	209	3	142		68	34	40		7	286	34	85	68	43	56

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.plx', 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
29	1095	238	102	255	338	162	28	1059	221	85	255	336	162	28	1059	204	68	238	387	162	29	1095	255		323	355	162
24	864	221	34	187	260	162	17	612	153	34	119	180	126	24	864	204		187	311	162	17	612	153		136	188	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																					
16	576	153	34	119	198	72	13	468	119	34	85	122	108	24	864	204		187	311	162	17	612	153		136	188	135
6	216	51		51	78	36																					
							6	216	51		51	78	36														
														6	216	51		34	95	36							
																					5	180	34		34	76	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		12	483	102		187	167	27

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
25	928	156		220	406	146	21	784	156		220	300	108			
13	468	72		108	196	92	14	504	96		132	204	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 русской филологии и медиакоммуникаций	УК-4
														49	Кафедра государственного	УК-5
2	72			48	4	20	2	72			48	24				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			48	4	20	2	72			48	24		36	Кафедра физики	ОПК-1; ПК-4
														36	Кафедра физики	ОПК-1
11	396	72		60	192	72	12	432	96		84	180	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	36		36	72	36	36	Кафедра физики	ОПК-3
							3	108	36		24	48		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-3
														36	Кафедра физики	ОПК-3
6	216	36		36	108	36								36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
														36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
5	180	36		24	84	36	4	144	24		24	60	36	36	Кафедра физики	ОПК-1; ОПК-2
12	460	84		112	210	54	7	280	60		88	96	36			

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													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
+	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2467788	12223444566778	1345	6	55	55		2308	2308	1347	752	209	3	142		68	34	40		7	286	34	85	68	43	56
+	Б1.В.01.01	Методика преподавания физики	6			6	5	5	36	180	180	102	51	27														
+	Б1.В.01.02	Теория групп		7			4	4	36	144	144	48	96															
+	Б1.В.01.03	Компьютерные технологии в физике	4				3	3	36	108	108	68	4	36														
+	Б1.В.01.04	Квантовая теория	7	6			8	8	36	288	288	140	121	27														
+	Б1.В.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	51	21								2	72	17	17	17	21		
+	Б1.В.01.06	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	51	57															
+	Б1.В.01.07	Экология		2			2	2	36	72	72	34	18	20							2	72	17		17	18	20	
+	Б1.В.01.08	Физика плазмы	8				4	4	36	144	144	72	72															
+	Б1.В.01.09	Астрономия	7				3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.В.01.10	Физика фазовых переходов	8				3	3	36	108	108	48	24	36														
+	Б1.В.01.11	Общий физический практикум	2		1345		16	16	36	576	576	323	217	36	3	108		68		40		3	108		68		4	36
+	Б1.В.01.12	Педагогика		4			2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.В.01.13	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)		12345678						328	328	328				34			34			34			34			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6			2	2		72	72	34	38															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика		6			2	2	36	72	72	34	38															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория		6			2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2		72	72	34	38															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		3			2	2	36	72	72	34	38															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			2	2		72	72	34	38															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности		6			2	2	36	72	72	34	38															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение		6			2	2	36	72	72	34	38															
Блок 2.Практика							18	18		648	648	7	631	10														
Обязательная часть							18	18		648	648	7	631	10														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			4		3	3	36	108	108	2	106															
+	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика			6		6	6	36	216	216	3	203	10														
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	36	324	324	2	322															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	2	214															
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8				6	6	36	216	216	2	214															
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	68	40								2	72	17		17	38		
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72	17		17	38		
+	ФТД.02	Методологический базис научных исследований		5			1	1	36	36	36	34	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	84		112	210	54	7	280	60		88	96	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	24		24	96									36	Кафедра физики	ПК-1
														36	Кафедра физики	ПК-2
5	180	36		36	81	27								36	Кафедра физики	ПК-1
														30	Кафедра охраны труда и	УК-8
														53	Кафедра основ военной подготовки	УК-8
														35	Кафедра экологии	УК-8
							4	144	36		36	72		36	Кафедра физики	ПК-1
3	108	24		24	33	27								36	Кафедра физики	ПК-1
							3	108	24		24	24	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 экономики предприятия	УК-10
														33	Кафедра экономики 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.01.12	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.01.13	Физическая культура и спорт (в том числе для лиц с ОВЗ)	
Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01.06	Основы военной подготовки	
Б1.В.01.07	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.01.12	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	
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	
Б1.О.03.06	Физика ядра и частиц	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.11	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.01.08	Физика плазмы	
Б1.В.01.09	Астрономия	
Б1.В.01.10	Физика фазовых переходов	
Б1.В.01.11	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	Содержание	Тип
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.01.11	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; 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.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; 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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.В.01.06	Основы военной подготовки	УК-8
	Б1.В.01.07	Экология	УК-8
	Б1.В.01.08	Физика плазмы	ПК-1
	Б1.В.01.09	Астрономия	ПК-1
	Б1.В.01.10	Физика фазовых переходов	ПК-1
	Б1.В.01.11	Общий физический практикум	ПК-2; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.01.12	Педагогика	УК-3; УК-9
	Б1.В.01.13	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.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: 0, год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	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
		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	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
ИТОГО (с факультативами)				1095							29	20		1311							35	23		2406							64	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1059							28				1311								35			2370							63		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.9										51.9										51.9											
		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		1044	527	255		272	355	162	29	ТО: 17 Э: 2		2088	1020	476	68	476	744	324	58	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	612	289	153		136	188	135	17		Эк(7) За ЗаО КР	1476	680	357		323	499	297	41			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	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	68	34		34	76	36	5			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			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	144	68	34		34	49	27	4		ЗаО	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	339	221	68		153	91	27	8		Эк За(3) ЗаО КР	534	340	68	68	204	167	27	12			12345678	
11	Б1.В.01.01	Методика преподавания физики										Эк КР	180	102	34		68	51	27	5		Эк КР	180	102	34		68	51	27	5			36	6	
12	Б1.В.01.04	Квантовая теория										За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			36	67	
13	Б1.В.01.11	Общий физический практикум	ЗаО	144	68		68		76		4											ЗаО	144	68		68		76		4			36	12345	
14	Б1.В.01.13	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			33	6	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Экономическая теория										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			33	6	
17	Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			50	6	
18	Б1.В.ДВ.03.02	Правоведение										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			50	6	
19	ФТД.02	Методологический базис научных исследований	За	36	34	17		17	2		1											За	36	34	17		17	2		1			36	5	
ПРАКТИКИ		(План)												216	3		3		203	10	6	4		216	3		3		203	10	6	4			
	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика										ЗаО	216	3		3		203	10	6	4	ЗаО	216	3		3		203	10	6	4	36	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(7) ЗаО(3) КР(2)												
КАНИКУЛЫ												2										5										7			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.В.01.13	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.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						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.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	8	288						
+	Б1.О.03.02	Молекулярная физика	2	7	252						
+	Б1.О.03.03	Электричество и магнетизм	3	6	216						
+	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	5	180						
+	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						
+	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	5	180						
+	Б1.В.01.02	Теория групп	7	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.01.03	Компьютерные технологии в физике	4	3	108						
+	Б1.В.01.04	Квантовая теория	6	3	108						
			7	5	180						
+	Б1.В.01.05	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.В.01.06	Основы военной подготовки	4	3	108						
+	Б1.В.01.07	Экология	2	2	72						
+	Б1.В.01.08	Физика плазмы	8	4	144						
+	Б1.В.01.09	Астрономия	7	3	108						
+	Б1.В.01.10	Физика фазовых переходов	8	3	108						
+	Б1.В.01.11	Общий физический практикум	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	3	108						
			5	4	144						
+	Б1.В.01.12	Педагогика	4	2	72						
+	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>						
+	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						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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
+	ФТД.02	Методологический базис научных исследований	5	1	36						
		Итого									

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
Нелинейная оптика					
КР	2	2			
Основы радиоэлектроники					
КР	2	1			
Колебания и волны					
КР	3	1			
Методика преподавания физики					
КР	3	2			
Электронные методы в физике					
КР	4	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_23_00.plx', код направления 03.03.02, профиль: 0, год начала подготовки 2023

		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	58	30	28	60	29	31	64	29	35	61	25	36		
	Итого по ОП (без факультативов)				203	243	240	56	30	26	60	29	31	63	28	35	61	25	36		
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	9.8%	185	216	216	56	30	26	57	29	28	57	28	29	46	25	21		
B1.O	Обязательная часть				150	157	155	46	27	19	41	24	17	41	24	17	27	13	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				59	61	61	10	3	7	16	5	11	16	4	12	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	-	54	52	-	51.9	49.8	-	51.9	51.9	-	53.9	46.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	41.4	-	54	54	-	54	81	-	48.7	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	34	28	-	32	30	-	27	31	-	24.9	24.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2	2	-	3	3	-	3	3	-	2	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4118	-	612	510	-	595	561	-	510	578	-	376	376		
		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					4195	-	612	544	-	595	563	-	544	581	-	376	380		
	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)									2	1	1	2	1	1	1		1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.43%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.1%														
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.81%														

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	23
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	34

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Пик	Кафедра психологии и конфликтологии
4	ФизВосп	Кафедра физического воспитания
5	ПСД	Кафедра прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	МЭ	Кафедра мировой экономики
8	УПиЭТ	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	ДПО	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханика	Кафедра электромеханики
11	НПитД	Кафедра налоговой политики и таможенного дела
13	Иняз	Кафедра иностранных языков
14	ПМ	Кафедра производственного менеджмента
17	ТиППГирЯ	Кафедра теории и практики перевода германских и романских языков
18	СиСТ	Кафедра социологии и социальных технологий
19	Журналистика	Кафедра журналистики
20	Гидрогазодинамика	Кафедра гидрогазодинамики
21	КСиС	Кафедра компьютерных систем и сетей
23	ПМ	Кафедра прикладной математики
24	МиЭБ	Кафедра менеджмента и экономической безопасности
26	СИИГ	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	Материаловедение	Кафедра материаловедения
32	ТМиИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	ЭП	Кафедра экономики предприятия
35	Экология	Кафедра экологии
36	Физика	Кафедра физики
37	ХиИХТ	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	ПТТ	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ЖДТ	Кафедра железнодорожного транспорта
45	ТТ	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКиПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	МПипСО	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	Уголовно-правовых	Кафедра уголовно-правовых дисциплин
49	ГУ	Кафедра государственного управления
50	ППиАП	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	КПиИПД	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	ГПД	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Кафедра основ военной подготовки
54	АиИП	Кафедра административного и интеллектуального права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	ФиК	Кафедра финансов и кредита
58	ТД	Кафедра торгового дела
59	ТиЭТ	Кафедра товароведения и экспертизы товаров
60	Философия	Кафедра философии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
61	РФИМ	Кафедра русской филологии и медиакоммуникаций
66	ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
72	ИПП	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	История	Кафедра истории
81	ЦТиМвЛП	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
82	ФР	Кафедра физической реабилитации
83	ТиГД	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	ОМДиС	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	АСР	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	ПБ	Кафедра пожарной безопасности
90	ТБ	Кафедра техносферной безопасности
91	АТ	Кафедра автомобильного транспорта
92	СТС	Кафедра специальных технических средств
93	Электроэнергетика	Кафедра электроэнергетики
95	ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	МиН	Кафедра микро- и нанoeлектроники
99	УиА	Кафедра учета и аудита
201	ЭиТС	Кафедра электромеханики и транспортных систем //Стаханов
202	ТПиОТ	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	ОИД	Кафедра общепрофессиональных дисциплин //Стаханов
204	СЭиПД	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	ИС	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	ЭиУ	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	ГУиТБ	Кафедра государственного управления и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	ИТиТ	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	ВТГиВС	Кафедра вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
402	ГСиХ	Кафедра городского строительства и хозяйства
403	ПГСиА	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры
404	ПиТС	Кафедра проектирования и технологии строительства
405	УЖКХ	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством
406	ОД	Кафедра общеобразовательных дисциплин
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)
507	Лингвистика	Кафедра лингвистики и технического перевода
28	СиГ	Кафедра строительства и геоконтроля
27	ЭиТ	Кафедра экономики и транспорта
29	ИиОД	Кафедра инженерии и общеобразовательных дисциплин
511	КСТИ	Колледж Северодонецкого технологического института (филиал)
512	СЭД	Социально-экономических дисциплин

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
513	ГД	Гуманитарных дисциплин
514	ЕМД	Естественно-математических дисциплин
515	ФК	Физической культуры
516	МД	Механических дисциплин
517	ТОРАС	Технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств
518	ЭД	Электромеханических дисциплин
519	ПКС	Программирования и компьютерных систем

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	58				60				64				61							
Всего	30		28		29		31		29		35		25		36					
1	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [ЗЗэ, ЗаО] УК-4; УК-5; УК-7	8	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Эк, ЗЗэ] УК-4; УК-5; УК-7	8	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [ЗЭк] УК-4; УК-5; УК-7	5	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [За] ОПК-1; ПК-4	4	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	17	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	17	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [ЗаО] ОПК-1; ПК-4	2	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [ЗаО] ОПК-1; ПК-4	2				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [ЗЭк] ОПК-1; ПК-4	11	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [Эк] ОПК-1; ПК-4	4	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, КР] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	13	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	24					Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	24	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	11	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	11	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [ЗЭк, За, КР] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	12
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
											</									

