



ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дубив Н.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 03.03.02 Физика

03.03.02

Направленность (профиль): Информационные технологии в физике
Кафедра: Физика
Институт: Естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызова/

Начальник УОД

/ С.Н. Силицын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ В.И. Бочегов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	К											*										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
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
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.08	Русский язык делового общения	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Персональный менеджмент	
Б1.О.20	Общий физический практикум	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.16	Методы математической физики	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.19	Астрономия	
Б1.О.20	Общий физический практикум	
Б1.О.24	История математики и физики	
Б1.О.25	Семинары специалистов	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.16	Методы математической физики	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.20	Общий физический практикум	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.19	Астрономия	

Б1.О.20	Общий физический практикум	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.О.25	Семинары специалистов	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.О.21	Теория и методика преподавания физики	
Б1.В.07	Подготовка школьников к итоговой аттестации по физике	
Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.16	Методы математической физики	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Основы физики твердого тела	
Б1.О.19	Астрономия	
Б1.О.20	Общий физический практикум	
Б1.О.22	Компьютерные методы в физике	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.02	Основы электротехники	
Б1.В.03	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.В.04	Практикум по применению математического программного обеспечения в решении задач физики	
Б1.В.05	Основы электроники и цифровой техники	
Б1.В.06	Информатика и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительный практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.01	Физические методы и информационные технологии в естественных науках	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы и информационные технологии в биофизике	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-3	Способность понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований, способность участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме, в том числе с использованием информационных технологий	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.16	Методы математической физики	
Б1.О.18	Основы физики твердого тела	
Б1.О.20	Общий физический практикум	
Б1.О.22	Компьютерные методы в физике	
Б1.В.03	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.В.04	Практикум по применению математического программного обеспечения в решении задач физики	
Б1.В.06	Информатика и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительный практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.01	Физические методы и информационные технологии в естественных науках	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы и информационные технологии в биофизике	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1284								34	20		1176									31	20		2460								65	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1212							32			1176										31			2388								63				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			69,4											61,5												65,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,8											48,3												46,1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37											36,8												36,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37											36,8												36,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1284	640	128	304	208	469	175	34		ТО: 16 Э: 4		1176	620	136	212	272	363	193	31		ТО: 16 Э: 4		2460	1260	264	516	480	832	368	65		ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.02	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2			10	1		
2	Б1.О.03	История России												Эк	72	32	16		16	13	27	2			Эк	72	32	16		16	13	27	2			10	2		
3	Б1.О.08	Русский язык делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			66	2		
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	32			32	58	18	3			За(2)	216	64			64	116	36	6			67	1234		
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			25	2		
6	Б1.О.13	Математика	Эк	216	96	32		64	93	27	6			Эк	144	80	16		64	37	27	4			Эк(2)	360	176	48		128	130	54	10			4	1234		
7	Б1.О.14	Общая физика												Эк	144	96	32		64	21	27	4			Эк	144	96	32		64	21	27	4			4	23456		
8	Б1.О.17	Химия	Эк	108	80	16	64		1	27	3														Эк	108	80	16	64		1	27	3			49	1		
9	Б1.О.19	Астрономия												За	144	80	32		48	46	18	4			За	144	80	32		48	46	18	4			44	2		
10	Б1.О.20	Общий физический практикум	За	216	96		96		102	18	6			За	180	112		112		50	18	5			За(2)	396	208		208		152	36	11			4	12345		
11	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	180	136	32	32	72	26	18	5														За	180	136	32	32	72	26	18	5			44	1		
12	Б1.В.06	Информатика и программирование	Эк	252	128	16	112		97	27	7			За	180	108	8	100		54	18	5			Эк За	432	236	24	212		151	45	12			44	123		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8				21	123456		
14	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2			58	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)											Эк(3) За(7)											Эк(6) За(13)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2																								8		10

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1068							28	20		1140							30	20		2208								58	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068						28			1140							30			2208								58													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,4										57,5										57																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41,5										55										48,3																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35										39,3										37,2																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35										39,3										37,2																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1068	592	128	208	256	310	166	28	ТО: 16 Э: 4		1140	660	144	252	264	260	220	30	ТО: 16 Э: 4		2208	1252	272	460	520	570	386	58	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Философия											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2			32	4									
2	Б1.О.06	Экономика											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2			25	4									
3	Б1.О.07	Правоведение	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2			65	3									
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4			67	1234									
5	Б1.О.11	Физическая культура и спорт											За	72	16	16			38	18	2		За	72	16	16			38	18	2			21	4									
6	Б1.О.13	Математика	Эк	144	80	16		64	37	27	4		Эк	144	96	32		64	21	27	4		Эк(2)	288	176	48		128	58	54	8			4	1234									
7	Б1.О.14	Общая физика	Эк	180	96	32		64	57	27	5		Эк КР	144	96	32		64	21	27	4		Эк(2) КР	324	192	64		128	78	54	9			4	23456									
8	Б1.О.15	Теоретическая физика	Эк	144	96	32		64	21	27	4		Эк	144	96	32		64	21	27	4		Эк(2)	288	192	64		128	42	54	8			4	34567									
9	Б1.О.20	Общий физический практикум	За	180	112		112		50	18	5		За	144	96		96		30	18	4		За(2)	324	208		208		80	36	9			4	12345									
10	Б1.В.04	Практикум по применению математического программного обеспечения в решении задач физики											За	72	48		48		6	18	2		За	72	48		48		6	18	2			44	4									
11	Б1.В.06	Информатика и программирование	Эк	216	128	32	96		61	27	6												Эк	216	128	32	96		61	27	6			44	123									
12	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительный практикум											За	144	108		108		18	18	4		За	144	108		108		18	18	4			4	456									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы											За	144	108		108		18	18	4		За	144	108		108		18	18	4			4	456									
14	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8			21	123456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(7) КР										Эк(8) За(11) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		972								27	20		2052							57	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			972								27			2052						57					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,4																						28,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,8																							20,4										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			50,8																							25,4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			50,8																							25,4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	812	254	352	206	105	163	30	ТО: 16 Э: 4													ТО: 16 Э: 4	1080	812	254	352	206	105	163	30	ТО: 16 Э: 4			
1	Б1.О.15	Теоретическая физика	Эк	144	104	40		64	13	27	4														Эк	144	104	40		64	13	27	4		4	34567	
2	Б1.О.18	Основы физики твердого тела	Эк	180	128	32	96		25	27	5														Эк	180	128	32	96		25	27	5		4	7	
3	Б1.О.21	Теория и методика преподавания физики	За	144	128	32	96				16	4													За	144	128	32	96			16	4		4	7	
4	Б1.О.22	Компьютерные методы в физике	За	180	128	32	96		34	18	5														За	180	128	32	96		34	18	5		4	67	
5	Б1.О.24	История математики и физики	За	72	60	30		30			12	2													За	72	60	30		30		12	2		4	7	
6	Б1.О.25	Семинары специалистов	За	72	48			48	6	18	2														За	72	48			48	6	18	2		4	67	
7	Б1.В.05	Основы электроники и цифровой техники	Эк	144	104	40	64		13	27	4														Эк	144	104	40	64		13	27	4		4	67	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Физические методы и информационные технологии в естественных науках	За	144	112	48		64	14	18	4														За	144	112	48		64	14	18	4		4	7	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы и информационные технологии в биофизике	За	144	112	48		64	14	18	4														За	144	112	48		64	14	18	4		4	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(5)																								
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика													648	16	16			524	108	18	14			648	16	16			524	108	18	14			
	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													3аО	216	4	4			176	36	6	4		3аО	216	4	4			176	36	6	4	4	8
	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа													3аО	108	4	4			86	18	3	2		3аО	108	4	4			86	18	3	2	4	8
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика													3а	216	4	4			176	36	6	6		3а	216	4	4			176	36	6	6	4	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	324	16	16			290	18	9	6		Эк	324	16	16			290	18	9	6		
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216	4	4			203	9	6	4			216	4	4			203	9	6	4	4	8
КАНИКУЛЫ																							1	9	10												

		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)				210	244	244	65	34	31	58	28	30	64	33	31	57	30	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	63	32	31	58	28	30	62	31	31	57	30	27	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	24.5%	185	213	213	63	32	31	58	28	30	62	31	31	30	30		
Б1.О	Обязательная часть					156	156	46	20	26	46	22	24	42	25	17	22	22		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69	57	17	12	5	12	6	6	20	6	14	8	8		
Б2	Практика	0%	100%	0%	15	18	18										18		18	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18										18		18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61	-	69.4	61.5	-	56.4	57.5	-	63.1	61.7	-	57.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	43.8	48.3	-	41.5	55	-	55.8	43.5	-	40.8		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					41.3	-	37	36.8	-	35	39.3	-	41.3	48.5	-	50.8		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4808	-	624	620	-	592	660	-	692	808	-	812		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					16	-			-			-			-	16		
		Блок Б3					16	-			-			-			-	16		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
	Итого по всем блокам					4888	-	640	620	-	592	660	-	724	808	-	812	32		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	5	3	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	11	4	7	16	8	8	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3		3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.13%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.13%													