МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Асваров Н.А.*

"31" мая 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 *от* 31.05.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Физика" и "Математика"

Факультет: Математики, физики и информатики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Дибиров И.А./

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ / Раджабов Р.А./

Декан _____ / Бакмаев А.Ш./

Календарный учебный график

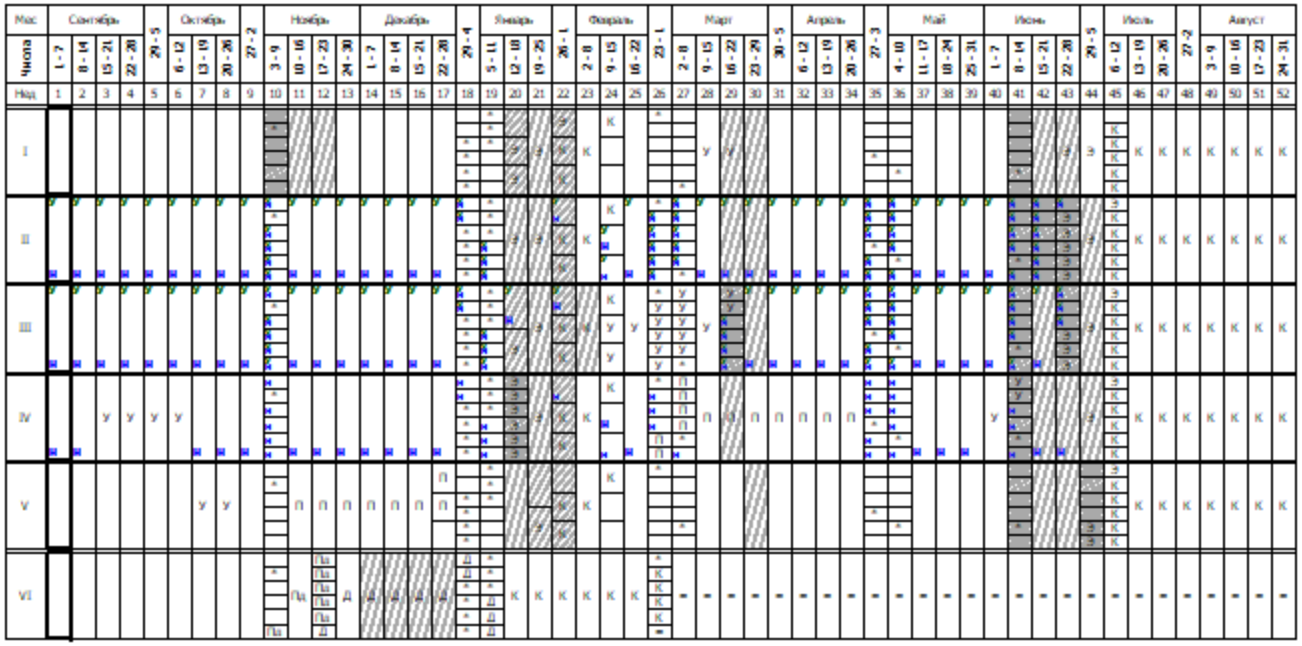

График сессий

	Курс 1								Курс 2							
	Установочная		Зимняя		Весенняя		Летняя		Сессия 1		Зимняя		Весенняя		Летняя	
Продолжительность	10		10		5		15				15		5		20	
Дата начала/Номер недели	8 ноября 2021 г.	10	17 января 2022 г.	20	21 марта 2022 г.	29	14 июня 2022 г.	41			16 января 2023 г.	20	20 марта 2023 г.	29	14 июня 2023 г.	41
Дата окончания/Номер недели	17 ноября 2021 г.	12	26 января 2022 г.	22	25 марта 2022 г.	30	26 июня 2022 г.	43			30 января 2023 г.	22	24 марта 2023 г.	30	3 июля 2023 г.	44
	Курс 3								Курс 4							
	Сессия 1		Зимняя		Весенняя		Летняя		Сессия 1		Зимняя		Весенняя		Летняя	
Продолжительность			20		5		25				20		5		25	
Дата начала/Номер недели			15 января 2024 г.	20	18 марта 2024 г.	29	10 июня 2024 г.	41			13 января 2025 г.	20	17 марта 2025 г.	29	9 июня 2025 г.	41
Дата окончания/Номер недели			3 февраля 2024 г.	23	22 марта 2024 г.	30	4 июля 2024 г.	44			1 февраля 2025 г.	22	21 марта 2025 г.	29	3 июля 2025 г.	44
	Курс 5								Курс 6							
	Сессия 1		Зимняя		Весенняя		Летняя		Сессия 1		Зимняя		Сессия 3		Сессия 4	
Продолжительность			20		5		25				24					
Дата начала/Номер недели			13 января 2026 г.	20	23 марта 2026 г.	30	8 июня 2026 г.	41			1 декабря 2026 г.	14				
Дата окончания/Номер недели			1 февраля 2026 г.	22	27 марта 2026 г.	30	2 июля 2026 г.	44			24 декабря 2026 г.	17				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**34**	**36**	**32 1/6**	**23 3/6**	**30 2/6**	**9 4/6**	165 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**4**	**4**	**3 1/6**	**3 1/6**	**1**		15 2/6
У	Учебная практика	**2**		**4 4/6**	**5 2/6**	**2**		14
П	Производственная практика				**8**	**6 4/6**		14 4/6
Пд	Преддипломная практика						**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**6**	6

Календарный учебный график

К	Каникулы	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	6 4/6	55 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	25 5/6	285 5/6
Студентов								
Групп								

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	900	7429	315
Обязательная часть							175	175		6628	6628	618	5767	243
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**23**			13	**13**		**468**	**468**	**40**	**410**	**18**
+	Б1.О.01.01	История	1				4	4	36	144	144	12	126	6
+	Б1.О.01.02	Философия	2				5	5	36	180	180	16	158	6
+	Б1.О.01.03	Финансовый практикум		3			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**1**	**111**			11	**11**		**396**	**396**	**38**	**343**	**15**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	1			6	6	36	216	216	20	187	9
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		11			5	5	36	180	180	18	156	6
+	Б1.О.03	**Модуль цифровых технологий**	**1**	**123**			8	**8**		**288**	**288**	**28**	**245**	**15**
+	Б1.О.03.01	Информационные технологии	1	1			4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.03.02	Цифровизация образования		2			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.03.03	Технологии искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.04	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1112**			8	**8**		**616**	**616**	**24**	**580**	**12**
+	Б1.О.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.04.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.04.05	Элективные курсы по физической культуре								328	328		328	
+	Б1.О.05	**Психолого-педагогический модуль**	**23**	**223**			16	**16**		**576**	**576**	**50**	**505**	**21**
+	Б1.О.05.01	Психология	2	2			7	7	36	252	252	22	221	9
+	Б1.О.05.02	Педагогика	3	2			7	7	36	252	252	22	221	9
+	Б1.О.05.03	Обучение лиц с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.06	**Модуль воспитательной деятельности**		**233**			6	**6**		**216**	**216**	**18**	**189**	**9**
+	Б1.О.06.01	Психологические основы воспитательной работы		2			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.06.02	Технология организации воспитательных практик		3			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.06.03	Основы вожатской деятельности		3			2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.07	**Теория и методика предметного обучения и воспитания**	**44**	**3334**		**4**	17	**17**		**612**	**612**	**76**	**512**	**24**
+	Б1.О.07.01	Теория и методика обучения физике	4	33			9	9	36	324	324	38	274	12
+	Б1.О.07.02	Теория и методика обучения математике	4	34		4	8	8	36	288	288	38	238	12
+	Б1.О.08	**Предметно-содержательный модуль: (профиль физика, профиль математика)**	**11111 22222 23333 344**	**11123 44**		**3**	96	**96**		**3456**	**3456**	**344**	**2983**	**129**
+	Б1.О.08.01	**Предметно-содержательный модуль (профиль физика)**	**11223 33344**	**4**		**3**	52	**52**		**1872**	**1872**	**182**	**1627**	**63**
+	Б1.О.08.01.01	Элементарная физика	1				4	4	36	144	144	14	124	6
+	Б1.О.08.01.02	Научные основы школьного курса физики		4			2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.08.01.03	**Общая физика**	**12233**			**3**	28	**28**		**1008**	**1008**	**92**	**886**	**30**
+	Б1.О.08.01.03.0	Механика	1				5	5	36	180	180	16	158	6
+	Б1.О.08.01.03.0	Молекулярная физика и термодинамика	2				6	6	36	216	216	18	192	6
+	Б1.О.08.01.03.0	Электричество и магнетизм	2				6	6	36	216	216	22	188	6
+	Б1.О.08.01.03.0	Оптика	3				6	6	36	216	216	18	192	6
+	Б1.О.08.01.03.0	Квантовая физика	3			3	5	5	36	180	180	18	156	6
+	Б1.О.08.01.04	**Теоретическая физика**	**3344**				18	**18**		**648**	**648**	**68**	**556**	**24**
+	Б1.О.08.01.04.0	Классическая механика	3				4	4	36	144	144	12	126	6
+	Б1.О.08.01.04.0	Электродинамика	3				4	4	36	144	144	12	126	6
+	Б1.О.08.01.04.0	Квантовая механика	4				5	5	36	180	180	20	154	6
+	Б1.О.08.01.04.0	Статистическая физика и термодинамика	4				5	5	36	180	180	24	150	6
+	Б1.О.08.02	**Предметно-содержательный модуль (профиль математика)**	**11122 223**	**11123 4**			44	**44**		**1584**	**1584**	**162**	**1356**	**66**
+	Б1.О.08.02.01	Элементарная математика	1				5	5	36	180	180	16	158	6

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 1																												
-	Установочная							Зимняя							Весенняя							Летняя						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
57															1134	30	38	32	995	39		1026	32	28	34	893	39	
57															1134	30	38	32	995	39		1026	32	28	34	893	39	
7															72	**2**		**4**	**66**			180	**6**		**10**	**158**	**6**	**э**
4															72	2		4	66			72	2		4	60	6	э
3																						108	4		6	98		
11															216	**2**	**18**		**190**	**6**	**2з**	180	**2**	**16**		**153**	**9**	**эз**
6															108		10		95	3	з	108		10		92	6	э
5															108	2	8		95	3	з	72	2	6		61	3	з
4															72	**2**	**6**		**61**	**3**	**з**	72	**2**	**6**		**58**	**6**	**э**
4															72	2	6		61	3	з	72	2	6		58	6	э
6															198	**4**		**8**	**180**	**6**	**2з**	126	**2**		**4**	**117**	**3**	**з**
2															72	2		4	63	3	з							
2																						72	2		4	63	3	з
2															72	2		4	63	3	з							
															54				54			54				54		
2																						72	**2**	**2**	**2**	**66**		
2																						72	2	2	2	66		
27															576	**20**	**14**	**20**	**498**	**24**	**4э**	396	**18**	**4**	**18**	**341**	**15**	**э3з**
9															144	**4**	**6**	**4**	**124**	**6**	**э**	180	**6**	**4**	**6**	**158**	**6**	**э**
4															144	4	6	4	124	6	э							
5																						180	**6**	**4**	**6**	**158**	**6**	**э**
5																						180	6	4	6	158	6	э
18															432	**16**	**8**	**16**	**374**	**18**	**3э**	216	**12**		**12**	**183**	**9**	**3з**
5															180	8		8	158	6	э							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 2																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
53															1026	30	22	38	897	39		990	34	18	38	867	33	
50															1026	30	22	38	897	39		882	30	18	32	772	30	
4															144	**4**		**8**	**123**	**9**	**эз**							
2															72	2		4	60	6	э							
2															72	2		4	63	3	э							
2																						72	**2**		**4**	**63**	**3**	**э**
2																						72	2		4	63	3	э
2															126	**2**		**4**	**117**	**3**	**э**	54				**54**		
2															72	2		4	63	3	э							
															54				54			54				54		
10															144	**4**	**4**	**4**	**129**	**3**	**э**	216	**8**	**4**	**8**	**187**	**9**	**эз**
5															72	2	2	2	63	3	э	108	4	2	4	92	6	э
5															72	2	2	2	66			108	4	2	4	95	3	э
2															72	**2**		**4**	**63**	**3**	**э**							
2															72	2		4	63	3	э							
30															540	**18**	**18**	**18**	**465**	**21**	**Зэз**	540	**20**	**14**	**20**	**468**	**18**	**Зэ**
12															216	**6**	**6**	**6**	**192**	**6**	**э**	216	**8**	**6**	**8**	**188**	**6**	**э**
12															216	**6**	**6**	**6**	**192**	**6**	**э**	216	**8**	**6**	**8**	**188**	**6**	**э**
6															216	6	6	6	192	6	э							
6																						216	8	6	8	188	6	э
18															324	**12**	**12**	**12**	**273**	**15**	**2эз**	324	**12**	**8**	**12**	**280**	**12**	**2э**

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 3																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
48															1026	36	14	38	899	39		814	30	6	36	712	30	
43															846	28	8	34	743	33		814	30	6	36	712	30	
2																						72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**
2																						72	2		4	63	3	з
2															72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**							
2															72	2		4	63	3	з							
															54				**54**			58				**58**		
															54				54			58				58		
4															72	**2**	**2**	**2**	**60**	**6**	**э**	72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**
2															72	2	2	2	60	6	э							
2																						72	2		4	63	3	з
4															144	**4**		**8**	**126**	**6**	**2з**							
2															72	2		4	63	3	з							
2															72	2		4	63	3	з							
6															72	**4**		**4**	**61**	**3**	**з**	144	**8**		**8**	**122**	**6**	**2з**
4															72	4		4	61	3	з	72	4		4	61	3	з
2																						72	4		4	61	3	з
25															432	**16**	**6**	**16**	**379**	**15**	**2зз**	468	**18**	**6**	**20**	**406**	**18**	**3эр**
19															360	**12**	**6**	**12**	**318**	**12**	**2э**	324	**12**	**6**	**12**	**282**	**12**	**2эр**
11															216	**6**	**6**	**6**	**192**	**6**	**э**	180	**6**	**6**	**6**	**156**	**6**	**эр**
6															216	6	6	6	192	6	э							
5																						180	6	6	6	156	6	эр
8															144	**6**		**6**	**126**	**6**	**э**	144	**6**		**6**	**126**	**6**	**э**
4															144	6		6	126	6	э							
4																						144	6		6	126	6	э
6															72	**4**		**4**	**61**	**3**	**з**	144	**6**		**8**	**124**	**6**	**э**

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 4																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
38															864	48	10	48	725	33		504	30		36	420	18	
25															504	26		34	426	18		396	24		28	329	15	
11															252	**12**		**20**	**211**	**9**	**эз**	144	**8**		**12**	**118**	**6**	**эр**
5															180	8		14	152	6	э							
6															72	4		6	59	3	з	144	8		12	118	6	эр
14															252	**14**		**14**	**215**	**9**	**эз**	252	**16**		**16**	**211**	**9**	**эз**
12															252	**14**		**14**	**215**	**9**	**эз**	180	**12**		**12**	**150**	**6**	**э**
2															72	4		4	61	3	з							
10															180	**10**		**10**	**154**	**6**	**э**	180	**12**		**12**	**150**	**6**	**э**
5															180	10		10	154	6	э							
5																						180	12		12	150	6	э
2																						72	**4**		**4**	**61**	**3**	**з**

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 5																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
35															612	42		54	492	24		648	46	28	24	529	21	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 6																												Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Зимняя							Сессия 3							Сессия 4								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																														УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1
																												30	Истории	УК-5
																												1	Философии и культурологии	УК-1; УК-5
																												6	Экономической теории	УК-3
																												5	Правоведения и прав человека	УК-2; ОПК-1
																														УК-3; УК-4; ОПК-1; ПКО-1
																												7	Иностранных языков (межфак)	УК-4
																														УК-3; УК-4; ПКО-1
																												55	Информатики и вычислительной	УК-4; ОПК-1
																												56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-2; ПКО-1
																												1	Философии и культурологии	УК-1; УК-5
																														УК-7; УК-8; ПКО-5
																												15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-7; ПКО-5
																												15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-7; УК-8; ПКО-5
																												62	Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8; ПКО-5
																												59	Спортивно-педагогических дисциплин	УК-7
																												59	Спортивно-педагогических дисциплин	УК-7
																														УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
																												3	Психологии	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
																												2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
																												2	Педагогики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4
																														ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-2
																												3	Психологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-2
																												2	Педагогики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-2
																												2	Педагогики	ОПК-4; ПКО-2
																														УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																												54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																														УК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																														УК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
																														ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																														УК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																												56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПК-2
																														УК-1; ПКО-1; ПК-3
																												54	Методики и преподавания	УК-1; ПКО-1

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.О.08.02.02	Алгебра	12	1			10	10	36	360	360	40	305	15
+	Б1.О.08.02.03	Геометрия	22	1			9	9	36	324	324	32	277	15
+	Б1.О.08.02.04	Математический анализ	12	12			12	12	36	432	432	44	370	18
+	Б1.О.08.02.05	Дискретная математика		4			2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.08.02.06	Дифференциальные уравнения		3			2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.08.02.07	Математическая логика и теория алгоритмов	3				4	4	36	144	144	14	124	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	56		2016	2016	282	1662	72
+	Б1.В.01	Теория функций комплексной переменной		5			3	3	36	108	108	18	87	3
+	Б1.В.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		4			2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	36	144	144	18	120	6
+	Б1.В.04	Физическая картина мира		5			3	3	36	108	108	16	89	3
+	Б1.В.05	Теория функций действительной переменной		5			2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.06	Теория чисел		3			2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.В.07	Уравнения математической физики		4			3	3	36	108	108	14	91	3
+	Б1.В.08	Основы физической электроники	4	3			7	7	36	252	252	30	213	9
+	Б1.В.09	Методы математической физики		2			3	3	36	108	108	10	95	3
+	Б1.В.10	Физика атомного ядра	5				4	4	36	144	144	16	122	6
+	Б1.В.11	Астрономия и астрофизика	5				4	4	36	144	144	20	118	6
+	Б1.В.12	Решение предметных задач с применением информационных технологий		5			2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	История математики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.02.02	История физики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по математике		5			2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность на уроках математики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**			4	**4**		**144**	**144**	**24**	**117**	**3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Решение олимпиадных задач по физике		5			4	4	36	144	144	24	117	3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность на уроках физики		5			4	4	36	144	144	24	117	3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Числовые системы		5			2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основные алгебраические структуры		5			2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**16**	**89**	**3**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по по математике		5			3	3	36	108	108	16	89	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы преподавания геометрии в школе		5			3	3	36	108	108	16	89	3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные вопросы курса общей физики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные вопросы курса теоретической физики		5			2	2	36	72	72	12	57	3
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160		2154	6
Обязательная часть							43	43		1548	1548		1548	
+	Б2.О.01(У)	Летняя (вожатская) практика					4	4	36	144	144		144	
+	Б2.О.02(У)	Учебно-ознакомительная (по профилям)					3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.03(У)	Учебная психолого-педагогическая					3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.04(У)	Учебная технолого-методическая					3	3	36	108	108		108	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 1																													
-	Установочная							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
5															108	4	4	4	90	6	э	72	4		4	61	3	з
2																						72	4		4	61	3	з
6															144	4	4	4	126	6	э	72	4		4	61	3	з
3																						108				108		
3																						108				108		
3																						108				108		

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 2																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
5															108	4	4	4	90	6	э	72	4		4	64		
7															108	4	4	4	90	6	э	144	4	4	4	126	6	э
6															108	4	4	4	93	3	з	108	4	4	4	90	6	э
3																						108	4		6	95	3	
3																						108	4		6	95	3	з

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 3																												
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2															72	4		4	61	3	з							
4																						144	6		8	124	6	э
5															180	8	6	4	156	6								
2															72	4		4	61	3	з							
3															108	4	6		95	3	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 4																												
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2																						72	4		4	61	3	з
13															360	22	10	14	299	15		108	6		8	91	3	
2															72	4		4	61	3	з							
4															144	8		10	120	6	э							
3																						108	6		8	91	3	з
4															144	10	10		118	6	э							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 5																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
35															612	42		54	492	24		648	46	28	24	529	21	
3																						108	6	6	6	87	3	з
3															108	6		10	89	3	з								
2															72	6		6	57	3	з								
4															144	6		10	122	6	з								
4																						144	10	10		118	6	э
2																			-3	3	з	72	6	6		60		
2																						72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**
2																						72	6		6	57	3	з
2																						72	6		6	57	3	з
2																						72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**
2																						72	6		6	57	3	з
2																						72	6		6	57	3	з
2																						72	**6**	**6**		**57**	**3**	**з**
2																						72	6	6		57	3	з
2																						72	6	6		57	3	з
4															36	**6**		**6**	**24**			108	**6**		**6**	**93**	**3**	**з**
4															36	6		6	24			108	6		6	93	3	з
4															36	6		6	24			108	6		6	93	3	з
2															72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**							
2															72	6		6	57	3	з							
2															72	6		6	57	3	з							
3															108	**6**		**10**	**89**	**3**	**з**							
3															108	6		10	89	3	з							
3															108	6		10	89	3	з							
2															72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**							
2															72	6		6	57	3	з							
2															72	6		6	57	3	з							
13															468				468									
10															360				360									

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 6																												Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Зимняя							Сессия 3							Сессия 4								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-5; ПКО-2
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
																													52	Математического анализа	ПКО-1; ПК-3
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-1; ПК-2
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-2; ПКО-1
																															ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
																													54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
																													54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
																															ПКО-1
																													54	Методики и преподавания	ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
																															ПКО-1
																													54	Методики и преподавания математики и информатики	ПКО-1
																													54	Методики и преподавания математики и информатики	ПКО-1
																															ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
																															ПКО-1
																													52	Математического анализа	ПКО-1
																													52	Математического анализа	ПКО-1
																															ПКО-1
																													52	Математического анализа	ПКО-1
																													52	Математического анализа	ПКО-1; ПКО-2
																															ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
3															108				108												
3															108				108												
																													2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая 1			4		12	12	36	432	432		432	
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая 2			5		10	10	36	360	360		360	
+	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа					5	5	36	180	180		180	
+	Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика					3	3	36	108	108		108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612		606	6
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по практикуму решения математических задач		2			3	3	36	108	108		105	3
+	Б2.В.02(У)	Использование цифровых образовательных ресурсов		4			3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.03(У)	Проектирование и использование образовательных ресурсов		5			3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика по практикуму решения физических задач		2			3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика по физическому демонстрационному эксперименту		4			2	2	36	72	72		72	
+	Б2.В.06(У)	Учебная практика по основным математическим дисциплинам		3			3	3	36	108	108		105	3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324	
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)							36					
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	8	61	3
+	ФТД.01	Физико-техническое творчество		3			2	2	36	72	72	8	61	3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 1																													
-	Установочная							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 2																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
1																						36				36			
6															108				108			108				105	3		
3																						108				105	3	з	
3															108				108		з								

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 3																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2																						72				72			
3															108				105	3									
3															108				105	3	з								
2																						72	2	6		61	3		
2																						72	2	6		61	3	з	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 4																													
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
12																						432				432		о
2																						72				72		
5															108				108			72				72		
3															108				108		з							
2																						72				72		з

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 5																												
-	Сессия 1							Зимняя							Весенняя							Летняя						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
10															360				360		о							
3															108				108									
3															108				108		з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

Курс 6																												Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Зимняя							Сессия 3							Сессия 4								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПК-1
3															108				108										56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																													54	Методики и преподавания математики и информатики	УК-1; ПКО-1
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-2
																													56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-3
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
																													52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
9															324				324												
																															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9															324				324												УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																													56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили: ФиМ, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				249	302	302	60	60	62	60	48	12
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	60	60	60	48	12
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	30.3%	180	231	231	57	53	48	38	35	
Б1.О	Обязательная часть					175	175	57	50	43	25		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	56		3	5	13	35	
Б2	Практика	72%	28%	0%	60	60	60	3	7	12	22	13	3
Б2.О	Обязательная часть					43	43	3	1	9	17	10	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	17		6	3	5	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы					2	2			2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.8	54	54	54	54	40.3	
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					180	194	180	160	172	194	
		необязательная					8			8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					900	194	180	160	172	194	
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД					8			8			
		Итого по всем блокам					908	194	180	168	172	194	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	6	6	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	10	12	7	12	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.78%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.41%						