Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 18.08.2023 21:35:55
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ *Сыров Игорь Анатольевич*
" " 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление: 44.04.01 Педагогическое образование
Программа: Физика и информатика
для поступивших на обучение в 2021 г., в 2022 г.

Программа магистратуры: Физика и информатика
Кафедра: Общей и теоретической физики
Факультет: Естественнонаучный факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 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 СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	методический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ */ Гаврилина Татьяна Александровна/*

Начальник УМУ _____ */ Карамова Альбина Ильгизовна/*

Декан _____ */ Мунасыпов Ильдар Мухтарович/*

Зав. кафедрой _____ */ Биккулова Нурия Нагимьяновна/*

План Учебный план магистратуры '440401-23-ZMФИ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физика и информатика, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | - | Итого часов | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия и методология современной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Лидерство и управление командной работой	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.05	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Тайм-менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.07	Актуальные вопросы теории и методики обучения физике	
Б1.О.09	Теория и методика преподавания информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.08	Научные основы и методика реализации межпредметных связей при обучении физике	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.09	Теория и методика преподавания информатики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.12	Информационно-коммуникационные технологии на уроках информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.07	Актуальные вопросы теории и методики обучения физике	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.10	Методика и техника школьного физического эксперимента	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.11	Современные проблемы физики	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.08	Научные основы и методика реализации межпредметных связей при обучении физике	
Б1.О.12	Информационно-коммуникационные технологии на уроках информатики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
Б1.О.10	Методика и техника школьного физического эксперимента	
Б1.В.01	Методика обучения физике в профильных классах	
Б1.В.02	Общая физика	
Б1.В.ДВ.02.01	Методика проведения профориентационной работы при обучении физике	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и методика проведения самостоятельной работы учащихся по физике в современных условиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика обучения информатики в профильных классах	
Б1.В.ДВ.03.02	Актуальные вопросы преподавания информатики в профильных классах	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: методический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен осуществлять проектирование научно-методических и учебно-методических материалов, а также проектную деятельность учащихся	ПК
Б1.О.11	Современные проблемы физики	
Б1.В.01	Методика обучения физике в профильных классах	
Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные сети и интернет технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки интернет ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика обучения информатики в профильных классах	
Б1.В.ДВ.03.02	Актуальные вопросы преподавания информатики в профильных классах	
Б1.В.ДВ.04.01	Руководство проектной деятельностью учащихся при обучении физике	
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные вопросы преподавания физики в профильных классах	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен организовывать научно-исследовательскую, учебно-профессиональную и иную деятельности обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой специализации	ПК
Б1.В.02	Общая физика	
Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Методика проведения профориентационной работы при обучении физике	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и методика проведения самостоятельной работы учащихся по физике в современных условиях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Математические модели физических процессов	
ФТД.ДВ.01.02	Современные языки программирования	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '440401-23-ZМФИ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры: МФИ, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Философия и методология современной науки	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.03	Лидерство и управление командной работой	УК-3
Б1.О.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-4
Б1.О.05	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-5
Б1.О.06	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.О.07	Актуальные вопросы теории и методики обучения физике	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.08	Научные основы и методика реализации межпредметных связей при обучении физике	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.09	Теория и методика преподавания информатики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.10	Методика и техника школьного физического эксперимента	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.11	Современные проблемы физики	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.12	Информационно-коммуникационные технологии на уроках информатики	ОПК-4; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Методика обучения физике в профильных классах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Общая физика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Компьютерные сети и интернет технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Технологии разработки интернет ресурсов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Методика проведения профориентационной работы при обучении физике	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Организация и методика проведения самостоятельной работы учащихся по физике в современных условиях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.0	Методика обучения информатики в профильных классах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.0	Актуальные вопросы преподавания информатики в профильных классах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '440401-23-ZМФИ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры: МФИ, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.0	Руководство проектной деятельностью учащихся при обучении физике	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.0	Актуальные вопросы преподавания физики в профильных классах	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД		ПК-3
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины	
ФТД.ДВ.01.0	Математические модели физических процессов	ПК-3
ФТД.ДВ.01.0	Современные языки программирования	ПК-3

КУРС 1 Учебный план магистратуры '440401-23-ZМФИ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры: МФИ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**288**								7		**648**								16		**792**								17		**1728**								**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**										**648**										**792**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**43.2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**217**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**288**	**42**	**12**		**28**	**2**	**246**				**648**	**85**	**22**		**58**	**5.4**	**551**	**11.6**			**792**	**90**	**24**		**56**	**10**	**675**	**27**			**1728**	**217**	**58**		**142**	**17**	**1472**	**38.6**	**48**	ТО: 32 5/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Философия и методология современной науки		**36**	12	4		8		24			За	**36**	2.2			2	0.2	30	3.8												За	**72**	14.2	4		10	0.2	54	3.8	2		25	1
2	Б1.О.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		**36**	10			10		26				**36**	10			10		26			За	**36**	2.2			2	0.2	30	3.8		За	**108**	22.2			22	0.2	82	3.8	3		6	1
3	Б1.О.07	Актуальные вопросы теории и методики обучения физике												**36**	10	4		6		26			За	**36**	10.2	4		6	0.2	22	3.8		За	**72**	20.2	8		12	0.2	48	3.8	2		25	12
4	Б1.О.08	Научные основы и методика реализации межпредметных связей при обучении физике												**72**	16	6		10		56			Эк	**108**	5.2			4	1.2	95	7.8		Эк	**180**	21.2	6		14	1.2	151	7.8	5		25	1
5	Б1.О.09	Теория и методика преподавания информатики												**72**	14	4		10		58			Эк КР	**72**	9.2			6	3.2	55	7.8		Эк КР	**144**	23.2	4		16	3.2	113	7.8	4		30	1
6	Б1.О.10	Методика и техника школьного физического эксперимента																						**72**	14	6		8		58				**72**	14	6		8		58		2		25	12
7	Б1.О.12	Информационно-коммуникационные технологии на уроках информатики												**72**	22	8		14		50			За	**72**	6.2			6	0.2	62	3.8		За	**144**	28.2	8		20	0.2	112	3.8	4		30	1
8	Б1.В.01	Методика обучения физике в профильных классах																						**36**	12	4		8		24				**36**	12	4		8		24		1		25	12
9	Б1.В.02	Общая физика		**108**	18	8		10		90			Эк	**108**	7.2			6	1.2	93	7.8												Эк	**216**	25.2	8		16	1.2	183	7.8	6		25	1
10	Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов																						**72**	10	4		6		62				**72**	10	4		6		62		2		30	123
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методика обучения информатики в профильных классах																						**72**	16	6		10		56				**72**	16	6		10		56		2		30	12
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Актуальные вопросы преподавания информатики в профильных классах*																						**72**	16	6		10		56				**72**	16	6		10		56		2		30	12
13	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика, научно-исследовательская работа**		**108**	2				2	106				**216**	4				4	212			ЗаО	**216**	5				5	211			ЗаО	**540**	11				11	529		15			12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк За										Эк(2) За(3) ЗаО КР										Эк(3) За(4) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											9 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '440401-23-ZМФИ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры: МФИ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**								20		**900**								20		**1728**								**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**900**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**42**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**215.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**118**	**28**		**82**	**8**	**683**	**27**			**684**	**97.8**	**24**		**66**	**7.8**	**567**	**19.2**			**1512**	**215.8**	**52**		**148**	**15.8**	**1250**	**46.2**	**42**	ТО: 29 1/2 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		**36**	12	4		8		24			За	**72**	2.2			2	0.2	66	3.8		За	**108**	14.2	4		10	0.2	90	3.8	3		31	2
2	Б1.О.03	Лидерство и управление командной работой		**36**	12	4		8		24			За	**72**	4.2			4	0.2	64	3.8		За	**108**	16.2	4		12	0.2	88	3.8	3		17	2
3	Б1.О.05	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире		**36**	12	4		8		24			За	**36**	2.2			2	0.2	30	3.8		За	**72**	14.2	4		10	0.2	54	3.8	2		11	2
4	Б1.О.06	Тайм-менеджмент												**36**	12	4		8		24				**36**	12	4		8		24		1		17	23
5	Б1.О.07	Актуальные вопросы теории и методики обучения физике	Эк	**72**	17.2	4		12	1.2	47	7.8												Эк	**72**	17.2	4		12	1.2	47	7.8	2		25	12
6	Б1.О.10	Методика и техника школьного физического эксперимента	За	**72**	12.2			12	0.2	56	3.8												За	**72**	12.2			12	0.2	56	3.8	2		25	12
7	Б1.О.11	Современные проблемы физики		**108**	20	8		12		88			Эк КР	**108**	17.2	4		12	1.2	83	7.8		Эк КР	**216**	37.2	12		24	1.2	171	7.8	6		25	2
8	Б1.В.01	Методика обучения физике в профильных классах	За	**36**	8.2			8	0.2	24	3.8												За	**36**	8.2			8	0.2	24	3.8	1		25	12
9	Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов	За	**36**	6.2	2		4	0.2	26	3.8			**36**	10	4		6		26			За	**72**	16.2	6		10	0.2	52	3.8	2		30	123
10	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные сети и интернет технологии												**36**	18	4		14		18				**36**	18	4		14		18		1		30	23
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии разработки интернет ресурсов*												**36**	18	4		14		18				**36**	18	4		14		18		1		30	23
12	Б1.В.ДВ.02.01	Методика проведения профориентационной работы при обучении физике												**36**	14	4		10		22				**36**	14	4		10		22		1		25	23
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Организация и методика проведения самостоятельной работы учащихся по физике в современных условиях*												**36**	14	4		10		22				**36**	14	4		10		22		1		25	23
14	Б1.В.ДВ.03.01	Методика обучения информатики в профильных классах	Эк	**72**	13.2	2		10	1.2	51	7.8												Эк	**72**	13.2	2		10	1.2	51	7.8	2		30	12
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Актуальные вопросы преподавания информатики в профильных классах*	Эк	**72**	13.2	2		10	1.2	51	7.8												Эк	**72**	13.2	2		10	1.2	51	7.8	2		30	12
16	Б1.В.ДВ.04.01	Руководство проектной деятельностью учащихся при обучении физике												**36**	12	4		8		24				**36**	12	4		8		24		1		25	23
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Актуальные вопросы преподавания физики в профильных классах*												**36**	12	4		8		24				**36**	12	4		8		24		1		25	23
18	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика, научно-исследовательская работа**		**324**	5				5	319			ЗаО	**216**	6				6	210			ЗаО	**540**	11				11	529		15			12
19	*ФТД.ДВ.01.01*	*Математические модели физических процессов*	За	**72**	4.2	2		2	0.2	64	3.8												За	**72**	4.2	2		2	0.2	64	3.8				2
20	*ФТД.ДВ.01.02*	*Современные языки программирования*											За	**72**	4.2	2		2	0.2	64	3.8		За	**72**	4.2	2		2	0.2	64	3.8				2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3)										Эк За(3) ЗаО КР										Эк(3) За(6) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)												216	4				4	212				216	4				4	212		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая											ЗаО	216	4				4	212			ЗаО	216	4				4	212		6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	9 4/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры '440401-23-ZMФИ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры: МФИ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**								25		**864**								**24**	21 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**864**								**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														**28.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														**92**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**92**	**20**		**68**	**4**	**201**	**31**			**324**	**92**	**20**		**68**	**4**	**201**	**31**	**9**	ТО: 6 5/6 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.06	Тайм-менеджмент	Эк	**36**	3.2			2	1.2	25	7.8		Эк	**36**	3.2			2	1.2	25	7.8	1		17	23
2	Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов	Эк	**36**	17.2	6		10	1.2	11	7.8		Эк	**36**	17.2	6		10	1.2	11	7.8	1		30	123
3	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные сети и интернет технологии	За	**72**	26.2	6		20	0.2	42	3.8		За	**72**	26.2	6		20	0.2	42	3.8	2		30	23
4	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии разработки интернет ресурсов*	За	**72**	26.2	6		20	0.2	42	3.8		За	**72**	26.2	6		20	0.2	42	3.8	2		30	23
5	Б1.В.ДВ.02.01	Методика проведения профориентационной работы при обучении физике	Эк	**108**	25.2	4		20	1.2	75	7.8		Эк	**108**	25.2	4		20	1.2	75	7.8	3		25	23
6	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Организация и методика проведения самостоятельной работы учащихся по физике в современных условиях*	Эк	**108**	25.2	4		20	1.2	75	7.8		Эк	**108**	25.2	4		20	1.2	75	7.8	3		25	23
7	Б1.В.ДВ.04.01	Руководство проектной деятельностью учащихся при обучении физике	За	**72**	20.2	4		16	0.2	48	3.8		За	**72**	20.2	4		16	0.2	48	3.8	2		25	23
8	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Актуальные вопросы преподавания физики в профильных классах*	За	**72**	20.2	4		16	0.2	48	3.8		За	**72**	20.2	4		16	0.2	48	3.8	2		25	23
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2)										Эк(3) За(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		216	1				1	215				216	1				1	215		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная	ЗаО	216	1				1	215			ЗаО	216	1				1	215		6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324	21				21	303				324	21				21	303		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	21				21	303				324	21				21	303		9	6		3
КАНИКУЛЫ																							3		

-	-	-	-	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	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия и методология современной науки	1	2	72							
+	Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	2	3	108							
+	Б1.О.03	Лидерство и управление командной работой	2	3	108							
+	Б1.О.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	1	3	108							
+	Б1.О.05	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире	2	2	72							
+	Б1.О.06	Тайм-менеджмент	2	1	36							
			3	1	36							
+	Б1.О.07	Актуальные вопросы теории и методики обучения физике	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.08	Научные основы и методика реализации межпредметных связей при обучении физике	1	5	180							
+	Б1.О.09	Теория и методика преподавания информатики	1	4	144							
+	Б1.О.10	Методика и техника школьного физического эксперимента	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.11	Современные проблемы физики	2	6	216							
+	Б1.О.12	Информационно-коммуникационные технологии на уроках информатики	1	4	144							
+	Б1.В.01	Методика обучения физике в профильных классах	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.В.02	Общая физика	1	6	216							
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование физических процессов	1	2	72							
			2	2	72							
			3	1	36							

-	-	-	-	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	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные сети и интернет технологии	2	1	36							
			3	2	72							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки интернет ресурсов	2	1	36							
			3	2	72							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика проведения профориентационной работы при обучении физике	2	1	36							
			3	3	108							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и методика проведения самостоятельной работы учащихся по физике в современных условиях	2	1	36							
			3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методика обучения информатики в профильных классах	1	2	72							
			2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Актуальные вопросы преподавания информатики в профильных классах	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Руководство проектной деятельностью учащихся при обучении физике	2	1	36							
			3	2	72							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные вопросы преподавания физики в профильных классах	2	1	36							
			3	2	72							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	1	15	540	**540**				**11**	**529**	
			2	15	540	**540**				**11**	**529**	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	2	6	216	**216**				**4**	**212**	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная	3	6	216	**216**				**1**	**215**	

-	-	-	-	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	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3	9	324							
ФТД.Факультативные дисциплины												
-	ФТД.ДВ.01.01	Математические модели физических процессов	2		72							
-	ФТД.ДВ.01.02	Современные языки программирования	2		72							
		Итого				1512				27	1485	