

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Кислова Наталья Николаевна  
 Должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный социально-педагогический университет»  
 Дата подписания: 13.10.2022 15:19:17  
 Уникальный программный ключ:  
 52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом СГСПУ

Протокол № 1 от 31.08.2018

44.03.05

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профиль): "Математика" и "Физика"

С изменениями:

протокол заседания Ученого совета СГСПУ №4 от 30.11.2018  
протокол заседания Ученого совета СГСПУ №8 от 29.04.2020  
протокол заседания Ученого совета СГСПУ №10 от 26.06.2020  
протокол заседания Ученого совета СГСПУ №1 от 31.08.2022

Кафедра: Физики, математики и методики обучения

Факультет: Математики, физики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и качеству образования

Начальник УОП

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

Заведующий кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

О.Д. Мочалов

2022 г.

[Signature] / Н.Н. Кислова/  
[Signature] / Н.А. Доманина/  
[Signature] / Н.Ю. Еремина/  
[Signature] / В.Н. Аниськин/  
[Signature] / Е.В. Галиева/  
[Signature] / Т.В. Добудько/





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Всеобщей истории, права и методики
4	Отечественной истории и археологии
35	Философии, истории и теории
2	Экономики и экономической
5	Всеобщей истории, права и методики
18	Информатики, прикладной
16	Физики, математики и методики
19	Русского языка, культуры речи и
31	Иностранных языков
35	Философии, истории и теории мировой культуры и искусства
18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
31	Иностранных языков
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
9	Педагогике и психологии
23	Логопедии, специальной педагогики и специальной психологии
9	Педагогике и психологии
14	Биологии, экологии и методики
14	Биологии, экологии и методики обучения
37	Физического воспитания и спорта



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
37	Физического воспитания и спорта
37	Физического воспитания и спорта
37	Физического воспитания и спорта
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	Информатики, прикладной математики и методики их
18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
9	Педагогики и психологии
16	Физики, математики и методики обучения
18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения
16	Физики, математики и методики обучения





ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Всеобщей истории, права и методики обучения
35	Философии, истории и теории
35	Философии, истории и теории
9	Педагогики и психологии
9	Педагогики и психологии

## План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5г6м).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование							229	229		8572	8572	1012		36	7015	545	344	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										218	218		8176	8176	956		36	6695	525	322
<b>Обязательная часть</b>										218	218		8176	8176	956		36	6695	525	322
+	Б1.О.01	<b>Модуль "Социально-гуманитарный"</b>	<b>24</b>	<b>158</b>					11	11		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>44</b>		<b>4</b>	<b>322</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	
+	Б1.О.01.01	Всеобщая история		1					2	2	36	72	72	6			62	4	4	
+	Б1.О.01.02	История России	2						2	2	36	72	72	10		2	53	9	4	
+	Б1.О.01.03	Философия	4						3	3	36	108	108	12		2	87	9	4	
+	Б1.О.01.04	Основы экономики		5					2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.01.05	Основы трудового права		8					2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.02	<b>Модуль "Естественнонаучный"</b>		<b>1</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>			<b>122</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии и системы		1					2	2	36	72	72	8			60	4	2	
+	Б1.О.02.02	Естественнонаучная картина мира			4				2	2	36	72	72	6			62	4	4	
+	Б1.О.03	<b>Модуль "Коммуникативный"</b>	<b>14</b>	<b>12355 А</b>					<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>70</b>		<b>4</b>	<b>500</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	1						2	2	36	72	72	10		2	53	9	4	
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык	4	123					10	10	36	360	360	40		2	299	21	12	
+	Б1.О.03.03	Межкультурное взаимодействие и поликультурное образование		5					2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.03.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		5					2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.03.05	Деловая коммуникация на иностранном языке **		А					1	1	36	36	36	4			28	4	2	
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Психолого-педагогический"</b>	<b>112234</b>	<b>356</b>	<b>45</b>		<b>4</b>		<b>25</b>	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>100</b>		<b>12</b>	<b>726</b>	<b>74</b>	<b>30</b>	
+	Б1.О.04.01	История образования и педагогической мысли в России и за рубежом	1						2	2	36	72	72	10		2	53	9	2	
+	Б1.О.04.02	Общие основы педагогики и нормативно-правовое обеспечение образования	2						2	2	36	72	72	10		2	53	9	2	
+	Б1.О.04.03	Теория и технологии обучения	3						3	3	36	108	108	10		2	89	9	4	
+	Б1.О.04.04	Теория и технологии воспитания			4				2	2	36	72	72	6			62	4	2	
+	Б1.О.04.05	Решение профессиональных задач			5				2	2	36	72	72	8			60	4	2	
+	Б1.О.04.06	Основы вожатской деятельности		6					2	2	36	72	72	8			60	4	2	
+	Б1.О.04.07	Общая психология	1						2	2	36	72	72	10		2	53	9	2	
+	Б1.О.04.08	Возрастная психология	2						2	2	36	72	72	10		2	53	9	2	
+	Б1.О.04.09	Социальная психология		3					2	2	36	72	72	6			62	4	4	
+	Б1.О.04.10	Педагогическая психология	4						3	3	36	108	108	10		2	89	9	4	
+	Б1.О.04.11	Основы комплексного сопровождения детей с ограниченными возможностями здоровья		5					2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.04.12(К)	Курсовая работа по модулю "Психолого-педагогический"					<b>4</b>		1	1	36	36	36	4			32			



План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль
28	34	6	62	10				8	882	60	34	28	4	48	16	4			12	1084	82
28	34	6	62	10				8	882	60	34	28	4	48	16	4			12	1084	82
											3	4			6				2	87	9
											3	4			6				2	87	9
											2	2		4						62	4
											2	2		4						62	4
2			8						60	4	3			10					2	87	9
2			8						60	4	3			10					2	87	9
5	4			10				2	151	13	6	4			10	4			2	183	13
3	2			6				2	89	9											
											2	2			4					62	4
2	2			4					62	4											
											3	2			6				2	89	9
											1						4			32	











-
Компетенции
<b>УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3</b>
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1
УК-10.1; УК-10.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
<b>ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3</b>
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-4.1
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.5; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
ОПК-8.1
УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-8.3
УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1
УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-6.2; УК-6.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3
<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</i>

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5г6м).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.О.05	<b>Модуль "Здоровьесберегающий"</b>	<b>3</b>	<b>11234566</b>						7	7		<b>580</b>	<b>580</b>	<b>60</b>		<b>2</b>	<b>479</b>	<b>41</b>	<b>20</b>	
+	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	3							3	3	36	108	108	12		2	87	9	4	
+	Б1.О.05.02	Основы организации здоровьесберегающего образовательного процесса		6						2	2	36	72	72	8			60	4	2	
+	Б1.О.05.03	Физическая культура		1						2	2	36	72	72	8			60	4	2	
+	Б1.О.05.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)</b>		<b>123456</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>32</b>			<b>272</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	
+	Б1.О.05.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка **		123456									328	328	32			272	24	12	
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Базовые виды спорта **		123456									328	328	32			272	24	12	
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Оздоровительное плавание **		123456									328	328	32			272	24	12	
+	Б1.О.06	<b>Модуль "Методический"</b>	<b>68899</b>	<b>566677</b>	<b>4789АВ</b>	<b>9</b>	<b>8</b>			41	41		<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>217</b>			<b>1166</b>	<b>93</b>	<b>60</b>	
+	Б1.О.06.01	Работа с одаренными детьми		7						2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.06.02	Методика обучения физике	89	6	7	9				10	10	36	360	360	57			277	26	18	
+	Б1.О.06.03	Методика обучения математике	89	67			8			9	9	36	324	324	50			248	26	14	
+	Б1.О.06.04	Организация научно-исследовательской работы по физике и математике в школе			89					4	4	36	144	144	26			110	8	8	
+	Б1.О.06.05	Подготовка учащихся к итоговой аттестации по математике и физике в школе			АВ					4	4	36	144	144	32			104	8	8	
+	Б1.О.06.06	Технологии разработки электронных образовательных ресурсов в школе и методика их оценки		6						2	2	36	72	72	8			60	4	4	
+	Б1.О.06.07	Практикум по методике решения школьных физических задач	6	5	4					10	10	36	360	360	36			307	17	4	
+	Б1.О.07	<b>Модуль "Предметное обучение. Математика"</b>	<b>23455778</b>	<b>22344ААВ</b>	<b>11123346</b>					<b>111222333444</b>	<b>68</b>	<b>68</b>		<b>2448</b>	<b>2448</b>	<b>250</b>		<b>6</b>	<b>2062</b>	<b>136</b>	<b>102</b>
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	35	24	1			1234		15	15	36	540	540	54		2	456	30	20	
+	Б1.О.07.02	Геометрия	5	4	123			1234		14	14	36	504	504	44			435	25	20	
+	Б1.О.07.03	Алгебра	24		13			1234		14	14	36	504	504	50		4	428	26	22	
+	Б1.О.07.04	Теория чисел	7							3	3	36	108	108	12			87	9	4	
+	Б1.О.07.05	Математическая логика и теория алгоритмов	7		6					6	6	36	216	216	20			183	13	8	
+	Б1.О.07.06	Дискретная математика	8							3	3	36	108	108	6			93	9	4	
+	Б1.О.07.07	Числовые системы		А						2	2	36	72	72	16			52	4	4	
+	Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика		2						2	2	36	72	72	6			62	4	4	
+	Б1.О.07.09	Численные методы		А						2	2	36	72	72	12			56	4	4	
+	Б1.О.07.10	Исследование операций		В						2	2	36	72	72	16			52	4	4	
+	Б1.О.07.11	Элементарная математика		3	4					5	5	36	180	180	14			158	8	8	
+	Б1.О.08	<b>Модуль "Предметное обучение. Физика"</b>	<b>23445678В</b>	<b>256А</b>	<b>7</b>	<b>7</b>				45	45		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>201</b>		<b>8</b>	<b>1318</b>	<b>101</b>	<b>58</b>	
+	Б1.О.08.01	Основы физики		2						2	2	36	72	72	6			62	4	4	



План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	
3	4		10					2	133	13				4							46	4
3	4		6					2	87	9												
			4						46	4				4							46	4
			4						46	4				4							46	4
			4						46	4				4							46	4
			4						46	4				4							46	4
											3	2		4							98	4
											3	2		4							98	4
13	18		36					2	391	21	11	12		16					2	345	21	
5	8		14					2	147	9	2	2		4							62	4
3	4		8						92	4	2	2		4							62	4
3	4		8						92	4	4	6		4					2	123	9	
2	2		6						60	4	3	2		4							98	4
5	8	6	8					2	147	9	6	4	4	10					4	176	18	

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 3																						
Семестр 5											Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	
			<b>6</b>						<b>44</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>12</b>						<b>104</b>	<b>8</b>
												<b>2</b>	<b>2</b>		<b>6</b>						<b>60</b>	<b>4</b>
			<b>6</b>						<b>44</b>	<b>4</b>				<b>6</b>							<b>44</b>	<b>4</b>
			6						44	4				6							44	4
			6						44	4				6							44	4
			6						44	4				6							44	4
<b>3</b>	<b>4</b>		<b>8</b>						<b>92</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>20</b>							<b>301</b>	<b>21</b>
												<b>2</b>	<b>2</b>		<b>4</b>						<b>62</b>	<b>4</b>
												<b>2</b>	<b>2</b>		<b>4</b>						<b>62</b>	<b>4</b>
												<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>							<b>60</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>4</b>		<b>8</b>						<b>92</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>12</b>							<b>117</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>4</b>		<b>12</b>						<b>182</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>6</b>							<b>96</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>2</b>		<b>6</b>						<b>91</b>	<b>9</b>												
<b>3</b>	<b>2</b>		<b>6</b>						<b>91</b>	<b>9</b>												
												<b>3</b>	<b>2</b>		<b>6</b>						<b>96</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>12</b>		<b>20</b>						<b>243</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>12</b>							<b>113</b>	<b>13</b>

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4																						
Семестр 7											Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	
7	8	4	10	6					212	12	5	4		16		4				134	22	
2	2			6					60	4												
3	4	4	4						92	4	2	2		6						55	9	
2	2		6						60	4	2	2		6		4				51	9	
											1			4						28	4	
6	8		16						174	18	3	2		4						93	9	
3	4		8						87	9												
3	4		8						87	9												
											3	2		4						93	9	
6	8		16		3				176	13	2	2		6						55	9	







-
Компетенции
<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3</b>
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-7.1; УК-7.2
<b>УК-7.1; УК-7.2</b>
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-8.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	234567			7				24	24	36	864	864	97		6	713	54	28
+	Б1.О.08.03	Основы теоретической физики	48	56	7					12	12	36	432	432	52		2	350	30	18
+	Б1.О.08.04	Электрорадиотехника		А						2	2	36	72	72	12			56	4	4
+	Б1.О.08.05	Астрономия	В							5	5	36	180	180	34			137	9	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										11	11		396	396	56			320	20	22
+	Б1.В.01	Проектирование дополнительных курсов по физике и математике в школе			АВ					4	4	36	144	144	24			112	8	8
+	Б1.В.02	Методика формирования экспериментальных умений по физике в школе			8					3	3	36	108	108	12			92	4	6
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>А</b>						2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эффективная презентация в деятельности учителя		А						2	2	36	72	72	12			56	4	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование педагогического эксперимента в деятельности учителя		А						2	2	36	72	72	12			56	4	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>8</b>						2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Содержательно-знаковая наглядность в системе обучения физике		8						2	2	36	72	72	8			60	4	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Частнометодические вопросы преподавания физики и математики		8						2	2	36	72	72	8			60	4	4
<b>Блок 2. Практика</b>										62	62		2232	2232	2180	244.6			52	
<b>Обязательная часть</b>										38	38		1368	1368	1324	137			44	
+	Б2.О.01	<b>Модуль "Психолого-педагогический"</b>			<b>8</b>					5	5		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>176</b>	<b>21</b>			<b>4</b>	
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика (летняя педагогическая практика)			8					5	5	36	180	180	176	21			4	
+	Б2.О.02	<b>Модуль "Методический"</b>			<b>469А</b>					19	19		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>668</b>	<b>72</b>			<b>16</b>	
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4					2	2	36	72	72	68	2			4	
+	Б2.О.02.02(У)	Учебная практика по проектированию программ внеурочной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий			6					2	2	36	72	72	68	2			4	
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика (педагогическая практика по математике)			9					7	7	36	252	252	248	31.8			4	
+	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика по физике)			А					8	8	36	288	288	284	36.2			4	
+	Б2.О.03	<b>Модуль "Предметное обучение. Математика"</b>			<b>4</b>					2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	
+	Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (конструктивно-вычислительный практикум)			4					2	2	36	72	72	68	2			4	
+	Б2.О.04	<b>Модуль "Предметное обучение. Физика"</b>			<b>6</b>					2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	
+	Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (лабораторный практикум по общей и экспериментальной физике)			6					2	2	36	72	72	68	2			4	
+	Б2.О.ДВ.01	<b>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</b>			<b>89АВ</b>					10	10		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>344</b>	<b>40</b>			<b>16</b>	







План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4																						
Семестр 7											Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	
3	4		8		3				84	9												
3	4		8						92	4	2	2		6							55	9
											5	4	12	4							152	8
											3	2	6	4							92	4
											2	2	6								60	4
											2	2	6								60	4
											2	2	6								60	4
											7	8				3.6	203.4	29				8
											7	8				3.6	203.4	29				8
											5	4				1	150	21				4
											5	4				1	150	21				4
											2	4				2.6	53.4	8				4

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФЗ(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 5																						
Семестр 9											Семестр А											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	
											2	4	8								56	4
											4	8	8	8							112	8
											2	4		8							56	4
											2	4	8								56	4
											2	4	8								56	4
											2	4	8								56	4
9	8				10.2	258	39.8			8	23	12				23.4	678.6	102			12	
9	8				10.2	258	39.8			8	11	8				11.8	320	48.2			8	
7	4				7.6	204.6	31.8			4	8	4				8.4	235.4	36.2			4	
7	4				7.6	204.6	31.8			4												
											8	4				8.4	235.4	36.2				4
2	4				2.6	53.4	8			4	3	4				3.4	84.6	12			4	





-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
ОПК-8.3
ОПК-8.3
ОПК-8.3
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
<b>ПК-2.1; ПК-2.2</b>
ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-2.1; ПК-2.2
<b>ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2</b>
ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
<b>УК-3.3; УК-3.5; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-8.2</b>
УК-3.3; УК-3.5; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-8.2
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2
<b>ОПК-8.3</b>
ОПК-8.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5г6м).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.О.ДВ.01.01(	Производственная практика (научно-исследовательская работа) по профилю "Математика"			89АВ				10	10	36	360	360	344	40			16	
-	Б2.О.ДВ.01.02(	Производственная практика (научно-исследовательская работа) по профилю "Физика"			89АВ				10	10	36	360	360	344	40			16	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									24	24		864	864	856	107.6			8	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика по математике и физике)			АВ				24	24	36	864	864	856	107.6			8	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	20			295	9	
<b>Обязательная часть блока БЗ</b>									9	9		324	324	20			295	9	
+	Б3.О.ДВ.01	<b>Блок по выбору Б3.Б.ДВ.01</b>	<b>В</b>						9	9		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>20</b>			<b>295</b>	<b>9</b>	
+	Б3.О.ДВ.01.01(	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Математика"	В						9	9	36	324	324	20			295	9	
-	Б3.О.ДВ.01.02(	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Физика"	В						9	9	36	324	324	20			295	9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									6	6		216	216	24			172	20	6
+	ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		2					1	1	36	36	36	4			28	4	2
+	ФТД.02	Профессиональная этика педагога		6					2	2	36	72	72	8			60	4	2
+	ФТД.03	Основы социологии		7					1	1	36	36	36	4			28	4	2
+	ФТД.04	Современные средства оценивания качества образования		В					1	1	36	36	36	4			28	4	
+	ФТД.05	Вопросы развития региональной системы образования		В					1	1	36	36	36	4			28	4	







План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4																						
Семестр 7										Семестр 8												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	
											2	4				2.6	53.4	8				4
											2	4				2.6	53.4	8				4
1	4								28	4												
1	4								28	4												





План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5гбм).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 6																							Закрепленная кафедра	
Семестр В											Семестр С											Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	И	КПО	КонсЭ	СР	Конт роль			
3	4				3.4	84.6	12			4													16	Физики, математики и методики обучения
3	4				3.4	84.6	12			4													16	Физики, математики и методики обучения
12	4				11.6	358.6	53.8			4														
12	4				11.6	358.6	53.8			4													16	Физики, математики и методики обучения
9					20					295	9													
9					20					295	9													
9					<b>20</b>					<b>295</b>	<b>9</b>													
9					20					295	9												16	Физики, математики и методики обучения
9					20					295	9												16	Физики, математики и методики обучения
2	8									56	8													
																							5	Всеобщей истории, права и методики обучения
																							35	Философии, истории и теории
																							35	Философии, истории и теории
1	4									28	4												9	Педагогике и психологии
1	4									28	4												9	Педагогике и психологии

План Учебный план бакалавриата 'ФМФИ-б19МФз(5г6м).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>УК-9; УК-10; ОПК-9; 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; ПК-1; ПК-2</b>
УК-9; УК-10; ОПК-9; 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; ПК-1; ПК-2
УК-9; УК-10; ОПК-9; 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; ПК-1; ПК-2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				249	306	51	24	27	66	28	38	54	27	27	44	20	24	54	18	36	37	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	50	24	26	66	28	38	52	27	25	43	19	24	54	18	36	35	35	
B1	Дисциплины (модули)	95%	5%	36.3%	180	229	50	24	26	62	28	34	48	27	21	36	19	17	22	9	13	11	11	
B1.O	Обязательная часть					218	50	24	26	62	28	34	48	27	21	31	19	12	18	9	9	9	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11										5		5	4		4	2	2	
B2	Практика	61%	39%	0%	60	62				4		4	4		4	7		7	32	9	23	15	15	
B2.O	Обязательная часть					38				4		4	4		4	7		7	20	9	11	3	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24													12		12	12	12	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																	9	9
B3.O	Обязательная часть блока Б3					9																	9	9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	1		1				2		2	1	1					2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.7	-	46.8	51	-	54	73.1	-	52.2	50.4	-	36.7	39.5	-	24	90.6	-	87.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				25.2	-	19.7	29.2	-	20	32.8	-	23.6	21.6	-	31.4	52	-	14.7	14	-	58	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.5	-	5.3	5.9	-	7	7.2	-	5.9	5.4	-	4.4	4.6	-	6.5	26.6	-	16.2	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-	0.4	0.4	-	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1012	-	94	110	-	120	112	-	106	86	-	79	66	-	77	84	-	78	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				32	-	6	6	-	4	4	-	6	6	-			-			-		
		Блок Б2				2180	-			-		136	-		136	-		244	-	316	816	-	532	
		Блок Б3				20	-			-			-			-			-				-	20
		Блок ФТД				24	-		4	-			-		8	-	4		-				-	8
		Итого по всем блокам				3236	-	94	114	-	120	248	-	106	230	-	83	310	-	393	900	-	638	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	10	4	6	5	3	2	7	3	4	2	2		2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	7	4	3	14	7	7	4	2	2	5		5	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	8	2	6	4	1	3	6	2	4	8	3	5	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1				1		1						
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	3	3	6	3	3												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.61%																		
		в интерактивной форме				34.3%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				85.3%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				11.81%																			