

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мочалов Олег Дмитриевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.04.2021 13:01:44  
Уникальный программный ключ:  
348069bf6a54fa8555f48cd1f95b4041252687c434adebbd49b54c198326542

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный социально-педагогический университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



О.Д. Мочалов

44.03.01

Педагогическое образование

С изменениями:  
протокол №4 от 30.11.2018  
протокол №8 от 29.04.2020  
протокол №9 от 29.05.2020

Профиль: "Естествознание"  
Кафедра: Биологии, экологии и методики обучения  
Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1426 от 04.12.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектная
+	-	педагогическая
+	-	исследовательская
+	-	культурно-просветительская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и  
качеству образования

 / Н.Н. Кислова/

Начальник УМУ

 / Н.Ю. Еремина/

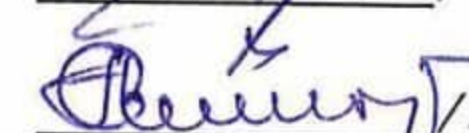
Начальник УОП

 / Н.А. Доманиина/

Декан

 / И.В. Казанцев/

Заведующий кафедрой

 / А.А. Семенов/



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	История		1				2	2	72	72	28	28	44		2									4	Отечественной истории и археологии	
+	Б1.Б.02	Философия		4				2	2	72	72	28	28	44				2							7	Философии, истории и теории мировой культуры	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	13			8	8	288	288	112	112	176		3	2	3							31	Иностранных языков	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	30	30	78			3								14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б1.Б.05	Математика и информатика		2				2	2	72	72	28	28	44			2								18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	28	28	44		2									19	Русского языка, культуры речи и методики их преподавания	
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира		4				2	2	72	72	28	28	44				2							16	Физики, математики и методики обучения	
+	Б1.Б.08	Основы экономики		5				2	2	72	72	28	28	44				2							2	Экономики	
+	Б1.Б.09	Основы права		8				2	2	72	72	28	28	44									2		5	Всеобщей истории, права и методики обучения	
+	Б1.Б.10	Культурология		5				2	2	72	72	28	28	44				2							7	Философии, истории и теории мировой культуры	
+	Б1.Б.11	<b>Модуль "Педагогика"</b>	<b>5</b>	<b>1234</b>			<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>146</b>	<b>146</b>	<b>250</b>		2	2	2	2	3							
+	Б1.Б.11.01	Введение в педагогическую деятельность		1				2	2	72	72	28	28	44		2										9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.11.02	Общие основы педагогики и нормативно-правовое обеспечение образования		2				2	2	72	72	28	28	44			2									9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.11.03	Теория и технологии обучения		3				2	2	72	72	28	28	44				2								9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.11.04	Теория и технологии воспитания		4			4	2	2	72	72	32	32	40				2								9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.11.05	Решение профессиональных задач	5					3	3	108	108	30	30	78					3							9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.12	<b>Модуль "Психология"</b>	<b>4</b>	<b>123</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>210</b>		2	2	2	3								
+	Б1.Б.12.01	Общая психология		1				2	2	72	72	28	28	44		2										9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.12.02	Возрастная психология		2				2	2	72	72	28	28	44			2									9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.12.03	Социальная психология		3				2	2	72	72	28	28	44				2								9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.12.04	Педагогическая психология	4					3	3	108	108	30	30	78					3							9	Педагогики и психологии
+	Б1.Б.13	Основы комплексного сопровождения детей с ограниченными возможностями здоровья		5				2	2	72	72	28	28	44					2						23	Логопедии, специальной педагогики и специальной психологии	
+	Б1.Б.14	Профессиональная этика педагога		6				2	2	72	72	28	28	44					2						7	Философии, истории и теории мировой культуры	
+	Б1.Б.15	Информационно-коммуникационные технологии в образовании			4			3	3	108	108	42	42	66					3						32	Информационно-коммуникационных технологий в образовании	
+	Б1.Б.16	Физическая культура		1				2	2	72	72	28	28	44		2									26	Физического воспитания	
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)</b>		<b>123456</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>198</b>													
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328	130	130	198											26	Физического воспитания	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Настольный теннис		123456						328	328	130	130	198											26	Физического воспитания	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Плавание		123456						328	328	130	130	198											26	Физического воспитания	
								56	56	2344	2344	882	882	1462		13	11	7	12	9	2		2				
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	Информационно-коммуникационные технологии во внеурочной деятельности в области естествознания		6				2	2	72	72	28	28	44					2						32	Информационно-коммуникационных технологий в образовании	
+	Б1.В.02	<b>Модуль "Методика обучения естествознанию"</b>	<b>4567</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>353</b>					3	3	3	3	2				
+	Б1.В.02.01	Общая методика обучения естествознанию	4			4		3	3	108	108	33	33	75					3						14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.02.02	Методика обучения биологии	5					3	3	108	108	30	30	78					3						14	Биологии, экологии и методики обучен	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02.03	Методика обучения географии	6					3	3	108	108	30	30	78								3			15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.02.04	Методика обучения химии	7					3	3	108	108	30	30	78									3		15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.02.05	Методика обучения физике			8			2	2	72	72	28	28	44										2	16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.03	Медико-физиологические основы образовательного процесса		1				2	2	72	72	28	28	44	2										14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Биология"</b>	<b>1248</b>	<b>7</b>	<b>7</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>218</b>	<b>218</b>	<b>430</b>	4	4		3					4	3			
+	Б1.В.04.01	Ботаника с основами почвоведения	1					4	4	144	144	44	44	100	4										14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.02	Зоология	2					4	4	144	144	44	44	100		4									14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.03	Анатомия и физиология человека	4					3	3	108	108	30	30	78				3							14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.04	Общая биология	8	7				5	5	180	180	72	72	108									2	3	14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.05	Экология			7			2	2	72	72	28	28	44									2		14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.05	<b>Модуль "География"</b>	<b>468</b>	<b>12</b>	<b>35</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>440</b>	2	2	3	3	3	3					3		
+	Б1.В.05.01	Картография		1				2	2	72	72	28	28	44	2										15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.02	Геология		2				2	2	72	72	28	28	44		2									15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.03	Общее землеведение	4		3			6	6	216	216	72	72	144				3	3						15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.04	Физическая география материков, океанов и страны проживания	6		5			6	6	216	216	72	72	144						3	3				15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.05	Экономическая и социальная география мира и страны проживания	8					3	3	108	108	44	44	64										3	15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06	<b>Модуль "Химия"</b>	<b>2367</b>	<b>4</b>	<b>15</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>232</b>	<b>232</b>	<b>488</b>	3	3	3	2	3	3	3						
+	Б1.В.06.01	Общая и неорганическая химия	2		1			6	6	216	216	72	72	144	3	3									15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.02	Аналитическая химия	3					3	3	108	108	30	30	78				3							15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.03	Физическая и коллоидная химия		4				2	2	72	72	28	28	44				2							15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.04	Органическая химия	6		5			6	6	216	216	72	72	144						3	3				15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.05	Прикладная химия	7					3	3	108	108	30	30	78								3			15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.07	<b>Модуль "Физика"</b>	<b>245</b>	<b>6</b>	<b>138</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>454</b>	3	3	2	3	3	2			3				
+	Б1.В.07.01	Механика	2		1			6	6	216	216	72	72	144	3	3									16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.02	Молекулярная физика и термодинамика	4		3			5	5	180	180	58	58	122				2	3						16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.03	Электричество и магнетизм	5					3	3	108	108	30	30	78						3					16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.04	Оптика. Атомная и ядерная физика		6				2	2	72	72	28	28	44							2				16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.05	Астрономия			8			3	3	108	108	42	42	66										3	16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.08	Основы межкультурной коммуникации в деятельности педагога		4				2	2	72	72	28	28	44				2							31	Иностранных языков	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	3												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности в области естественнонаучного образования	1					3	3	108	108	30	30	78	3										14	Биологии, экологии и методики обучен	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология и методы научного исследования в области естественнонаучного образования	1					3	3	108	108	30	30	78	3										14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>158</b>									3	3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся в процессе обучения естествознанию	8	7				6	6	216	216	58	58	158									3	3	14	Биологии, экологии и методики обучен	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности в процессе обучения естествознанию	8	7				6	6	216	216	58	58	158									3	3	14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>44</b>													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционное обучение естествознанию		2				2	2	72	72	28	28	44									2		15	Химии, географии и методики их преп	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые образовательные технологии в обучении естествознанию		2				2	2	72	72	28	28	44									2		15	Химии, географии и методики их преп	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		2				2	2	72	72	28	28	44		2											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Естественнонаучное просвещение средствами музейной педагогики		2				2	2	72	72	28	28	44		2								14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Образовательный туризм		2				2	2	72	72	28	28	44		2								14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	3					4	4	144	144	44	44	100			4										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование образовательных программ	3					4	4	144	144	44	44	100			4							15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование учебно-воспитательного процесса	3					4	4	144	144	44	44	100			4							15	Химии, географии и методики их преп		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	3					3	3	108	108	30	30	78			3										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Контроль и оценка образовательных результатов по естествознанию	3					3	3	108	108	30	30	78			3							15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Особенности контроля и оценки личностных, метапредметных и предметных результатов обучения естествознанию	3					3	3	108	108	30	30	78			3							15	Химии, географии и методики их преп		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	3					2	2	72	72	28	28	44			2										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Стратегии смыслового чтения и работа с текстом на уроках естествознания		3				2	2	72	72	28	28	44			2							14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Работа с источниками информации в процессе обучения естествознанию		3				2	2	72	72	28	28	44			2							14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		3				3	3	108	108	42	42	66			3										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Деятельностный подход в обучении естествознанию		3				3	3	108	108	42	42	66			3							14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Применение технологий деятельностного типа в процессе обучения естествознанию		3				3	3	108	108	42	42	66			3							14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>	6					3	3	108	108	28	28	80						3							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Внеурочная деятельность учащихся по естествознанию		6				3	3	108	108	28	28	80						3				14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Коррекционная работа в учебном воспитательном процессе		6				3	3	108	108	28	28	80						3				14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		6				4	4	144	144	42	42	102						4							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Воспитание и социализация учащихся в процессе обучения естествознанию		6				4	4	144	144	42	42	102						4				14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Формирование экологической культуры личности в процессе обучения естествознанию		6				4	4	144	144	42	42	102						4				14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	6					2	2	72	72	28	28	44						2							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы вожатской деятельности		6				2	2	72	72	28	28	44						2				9	Педагогики и психологии		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Методика воспитательной работы		6				2	2	72	72	28	28	44						2				9	Педагогики и психологии		
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	7					2	2	72	72	28	28	44							2						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Профориентация учащихся в процессе обучения естествознанию		7				2	2	72	72	28	28	44							2			15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Обзор лучших отечественных и зарубежных практик обучения естествознанию		7				2	2	72	72	28	28	44							2			15	Химии, географии и методики их преп		
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	8					5	5	180	180	44	44	136									5				
+	Б1.В.ДВ.13.01	Формирование универсальных учебных действий в процессе обучения естествознанию	8					5	5	180	180	44	44	136									5	15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Формирование информационно-коммуникационной компетентности учащихся в процессе обучения естествознанию	8					5	5	180	180	44	44	136								5	15	Химии, географии и методики их преп			
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>	4					2	2	72	72	28	28	44				2									

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы иноязычной письменной коммуникации в деятельности педагога		4				2	2	72	72	28	28	44					2					31	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Язык делового общения в деятельности педагога		4				2	2	72	72	28	28	44					2					31	Иностранных языков	
									139	139	5004	5004	1645	1645	3359		17	16	20	18	12	22	15	19		
									195	195	7348	7348	2527	2527	4821		30	27	27	30	21	24	15	21		
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	108	108	10	10					3						14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			1	1	36	36	10	10										1	14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			3	3	108	108	21	21						3					15	Химии, географии и методики их преподавания	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			57			21	21	756	756	129.4	129.4						9			12		14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика (творческая мастерская вожакого)			6			5	5	180	180	9	9							5				14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика (культурно-просветительская)			6			1	1	36	36	10	10								1			14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б2.В.07(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			2	2	72	72	7	7										2	14	Биологии, экологии и методики обучения	
									36	36	1296	1296	196.4	196.4				3		3	9	6	12	3		
									36	36	1296	1296	196.4	196.4				3		3	9	6	12	3		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6	6	102										3	14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	20	20	196										6	14	Биологии, экологии и методики обучения
									9	9	324	324	26	26	298								9			
									9	9	324	324	26	26	298								9			
<b>ФТД.Факультативы</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		2				1	1	36	36	10	10	26					1					5	Всеобщей истории, права и методики обучения	
+	ФТД.В.02	Основы самоорганизации личности		5				2	2	72	72	28	28	44						2				9	Педагогики и психологии	
									3	3	108	108	38	38	70				1		2					
									3	3	108	108	38	38	70				1		2					



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б1.Б.01	История		1				2	2	72	72	28	28	44		2								4	Отечественной истории и археологии	
+	Б1.Б.02	Философия		4				2	2	72	72	28	28	44				2						7	Философии, истории и теории мировой культуры	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	13			8	8	288	288	112	112	176		3	2	3						31	Иностранных языков	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	30	30	78			3							14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б1.Б.05	Математика и информатика		2				2	2	72	72	28	28	44			2							18	Информатики, прикладной математики и методики их преподавания	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	28	28	44		2								19	Русского языка, культуры речи и методики их преподавания	
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира		4				2	2	72	72	28	28	44				2						16	Физики, математики и методики обучения	
+	Б1.Б.08	Основы экономики		5				2	2	72	72	28	28	44				2						2	Экономики	
+	Б1.Б.09	Основы права		8				2	2	72	72	28	28	44									2	5	Всеобщей истории, права и методики обучения	
+	Б1.Б.10	Культурология		5				2	2	72	72	28	28	44				2						7	Философии, истории и теории мировой культуры	
+	Б1.Б.11	<b>Модуль "Педагогика"</b>	<b>5</b>	<b>1234</b>			<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>146</b>	<b>146</b>	<b>250</b>		2	2	2	2	3						
+	Б1.Б.11.01	Введение в педагогическую деятельность		1				2	2	72	72	28	28	44		2								9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.11.02	Общие основы педагогики и нормативно-правовое обеспечение образования		2				2	2	72	72	28	28	44			2							9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.11.03	Теория и технологии обучения		3				2	2	72	72	28	28	44				2						9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.11.04	Теория и технологии воспитания		4			4	2	2	72	72	32	32	40				2						9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.11.05	Решение профессиональных задач	5					3	3	108	108	30	30	78					3					9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.12	<b>Модуль "Психология"</b>	<b>4</b>	<b>123</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>210</b>		2	2	2	3							
+	Б1.Б.12.01	Общая психология		1				2	2	72	72	28	28	44		2								9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.12.02	Возрастная психология		2				2	2	72	72	28	28	44			2							9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.12.03	Социальная психология		3				2	2	72	72	28	28	44				2						9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.12.04	Педагогическая психология	4					3	3	108	108	30	30	78					3					9	Педагогики и психологии	
+	Б1.Б.13	Основы комплексного сопровождения детей с ограниченными возможностями здоровья		5				2	2	72	72	28	28	44					2					23	Логопедии, специальной педагогики и специальной психологии	
+	Б1.Б.14	Профессиональная этика педагога		6				2	2	72	72	28	28	44					2					7	Философии, истории и теории мировой культуры	
+	Б1.Б.15	Информационно-коммуникационные технологии в образовании			4			3	3	108	108	42	42	66					3					32	Информационно-коммуникационных технологий в образовании	
+	Б1.Б.16	Физическая культура		1				2	2	72	72	28	28	44		2								26	Физического воспитания	
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)</b>		<b>123456</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>198</b>												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328	130	130	198										26	Физического воспитания	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Настольный теннис		123456						328	328	130	130	198										26	Физического воспитания	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Плавание		123456						328	328	130	130	198										26	Физического воспитания	
								56	56	2344	2344	882	882	1462		13	11	7	12	9	2		2			
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б1.В.01	Информационно-коммуникационные технологии во внеурочной деятельности в области естествознания		6				2	2	72	72	28	28	44						2				32	Информационно-коммуникационных технологий в образовании	
+	Б1.В.02	<b>Модуль "Методика обучения естествознанию"</b>	<b>4567</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>353</b>				3	3	3	3	2				
+	Б1.В.02.01	Общая методика обучения естествознанию	4			4		3	3	108	108	33	33	75					3					14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.02.02	Методика обучения биологии	5					3	3	108	108	30	30	78					3					14	Биологии, экологии и методики обучен	



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02.03	Методика обучения географии	6					3	3	108	108	30	30	78							3				15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.02.04	Методика обучения химии	7					3	3	108	108	30	30	78									3		15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.02.05	Методика обучения физике			8			2	2	72	72	28	28	44										2	16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.03	Медико-физиологические основы образовательного процесса		1				2	2	72	72	28	28	44	2										14	Биологии, экологии и методики обучения	
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Биология"</b>	<b>1248</b>	<b>7</b>	<b>7</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>218</b>	<b>218</b>	<b>430</b>	4	4		3					4	3			
+	Б1.В.04.01	Ботаника с основами почвоведения	1					4	4	144	144	44	44	100	4										14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.02	Зоология	2					4	4	144	144	44	44	100		4									14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.03	Анатомия и физиология человека	4					3	3	108	108	30	30	78				3							14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.04	Общая биология	8	7				5	5	180	180	72	72	108									2	3	14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.04.05	Экология			7			2	2	72	72	28	28	44									2		14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.05	<b>Модуль "География"</b>	<b>468</b>	<b>12</b>	<b>35</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>440</b>	2	2	3	3	3	3					3		
+	Б1.В.05.01	Картография		1				2	2	72	72	28	28	44	2										15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.02	Геология		2				2	2	72	72	28	28	44		2									15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.03	Общее землеведение	4		3			6	6	216	216	72	72	144				3	3						15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.04	Физическая география материков, океанов и страны проживания	6		5			6	6	216	216	72	72	144						3	3				15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.05.05	Экономическая и социальная география мира и страны проживания	8					3	3	108	108	44	44	64										3	15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06	<b>Модуль "Химия"</b>	<b>2367</b>	<b>4</b>	<b>15</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>232</b>	<b>232</b>	<b>488</b>	3	3	3	2	3	3	3						
+	Б1.В.06.01	Общая и неорганическая химия	2		1			6	6	216	216	72	72	144	3	3									15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.02	Аналитическая химия	3					3	3	108	108	30	30	78				3							15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.03	Физическая и коллоидная химия		4				2	2	72	72	28	28	44				2							15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.04	Органическая химия	6		5			6	6	216	216	72	72	144						3	3				15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.06.05	Прикладная химия	7					3	3	108	108	30	30	78									3		15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.07	<b>Модуль "Физика"</b>	<b>245</b>	<b>6</b>	<b>138</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>454</b>	3	3	2	3	3	2				3			
+	Б1.В.07.01	Механика	2		1			6	6	216	216	72	72	144	3	3									16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.02	Молекулярная физика и термодинамика	4		3			5	5	180	180	58	58	122				2	3						16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.03	Электричество и магнетизм	5					3	3	108	108	30	30	78						3					16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.04	Оптика. Атомная и ядерная физика		6				2	2	72	72	28	28	44							2				16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.07.05	Астрономия			8			3	3	108	108	42	42	66										3	16	Физики, математики и методики обуче	
+	Б1.В.08	Основы межкультурной коммуникации в деятельности педагога		4				2	2	72	72	28	28	44				2							31	Иностранных языков	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	3												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности в области естественнонаучного образования	1					3	3	108	108	30	30	78	3										14	Биологии, экологии и методики обучен	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология и методы научного исследования в области естественнонаучного образования	1					3	3	108	108	30	30	78	3										14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>158</b>									3	3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся в процессе обучения естествознанию	8	7				6	6	216	216	58	58	158									3	3	14	Биологии, экологии и методики обучен	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности в процессе обучения естествознанию	8	7				6	6	216	216	58	58	158									3	3	14	Биологии, экологии и методики обучен	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>44</b>		2											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционное обучение естествознанию		2				2	2	72	72	28	28	44		2									15	Химии, географии и методики их преп	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые образовательные технологии в обучении естествознанию		2				2	2	72	72	28	28	44		2									15	Химии, географии и методики их преп	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		2				2	2	72	72	28	28	44		2											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Естественнонаучное просвещение средствами музейной педагогики		2				2	2	72	72	28	28	44		2								14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Образовательный туризм		2				2	2	72	72	28	28	44		2								14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	3					4	4	144	144	44	44	100			4										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование образовательных программ	3					4	4	144	144	44	44	100			4							15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование учебно-воспитательного процесса	3					4	4	144	144	44	44	100			4							15	Химии, географии и методики их преп		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	3					3	3	108	108	30	30	78			3										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Контроль и оценка образовательных результатов по естествознанию	3					3	3	108	108	30	30	78			3							15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Особенности контроля и оценки личностных, метапредметных и предметных результатов обучения естествознанию	3					3	3	108	108	30	30	78			3							15	Химии, географии и методики их преп		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	3					2	2	72	72	28	28	44			2										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Стратегии смыслового чтения и работа с текстом на уроках естествознания		3				2	2	72	72	28	28	44			2							14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Работа с источниками информации в процессе обучения естествознанию		3				2	2	72	72	28	28	44			2							14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		3				3	3	108	108	42	42	66			3										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Деятельностный подход в обучении естествознанию		3				3	3	108	108	42	42	66			3							14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Применение технологий деятельностного типа в процессе обучения естествознанию		3				3	3	108	108	42	42	66			3							14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>	6					3	3	108	108	28	28	80						3							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Внеурочная деятельность учащихся по естествознанию		6				3	3	108	108	28	28	80					3					14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Коррекционная работа в учебном воспитательном процессе		6				3	3	108	108	28	28	80					3					14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		6				4	4	144	144	42	42	102						4							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Воспитание и социализация учащихся в процессе обучения естествознанию		6				4	4	144	144	42	42	102						4				14	Биологии, экологии и методики обучен		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Формирование экологической культуры личности в процессе обучения естествознанию		6				4	4	144	144	42	42	102						4				14	Биологии, экологии и методики обучен		
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	6					2	2	72	72	28	28	44						2							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы вожатской деятельности		6				2	2	72	72	28	28	44						2				9	Педагогики и психологии		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Методика воспитательной работы		6				2	2	72	72	28	28	44						2				9	Педагогики и психологии		
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	7					2	2	72	72	28	28	44							2						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Профориентация учащихся в процессе обучения естествознанию		7				2	2	72	72	28	28	44							2			15	Химии, географии и методики их преп		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Обзор лучших отечественных и зарубежных практик обучения естествознанию		7				2	2	72	72	28	28	44							2			15	Химии, географии и методики их преп		
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	8					5	5	180	180	44	44	136										5			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Формирование универсальных учебных действий в процессе обучения естествознанию	8					5	5	180	180	44	44	136										5	15	Химии, географии и методики их преп	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Формирование информационно-коммуникационной компетентности учащихся в процессе обучения естествознанию	8					5	5	180	180	44	44	136										5	15	Химии, географии и методики их преп	
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>	4					2	2	72	72	28	28	44						2							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы иноязычной письменной коммуникации в деятельности педагога		4				2	2	72	72	28	28	44				2							31	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.14.02	Язык делового общения в деятельности педагога		4				2	2	72	72	28	28	44				2							31	Иностранных языков
									139	139	5004	5004	1645	1645	3359		17	16	20	18	12	22	15	19		
									195	195	7348	7348	2527	2527	4821		30	27	27	30	21	24	15	21		
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	108	108	10	10				3								14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			1	1	36	36	10	10											1	14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			3	3	108	108	21	21					3							15	Химии, географии и методики их преподавания
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			57			21	21	756	756	129.4	129.4						9				12		14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика (творческая мастерская вожакого)			6			5	5	180	180	9	9							5					14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика (культурно-просветительская)			6			1	1	36	36	10	10							1					14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б2.В.ДВ.01	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>			<b>8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>7</b>											2		
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика) по биологии, экологии и методике обучения			8			2	2	72	72	7	7											2	14	Биологии, экологии и методики обучения
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика) по химии и методике преподавания			8			2	2	72	72	7	7											2	15	Химии, географии и методики их преподавания
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика) по географии и методике обучения			8			2	2	72	72	7	7											2	15	Химии, географии и методики их преподавания
-	Б2.В.ДВ.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика) по физике и методике обучения			8			2	2	72	72	7	7											2	16	Физики, математики и методики обучения
									36	36	1296	1296	196.4	196.4			3		3	9	6	12	3			
									36	36	1296	1296	196.4	196.4			3		3	9	6	12	3			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6	6	102										3	14	Биологии, экологии и методики обучения
+	Б3.Б.ДВ.01	<b>Блок по выбору Б3.Б.ДВ.01</b>	<b>8</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>196</b>										6		
+	Б3.Б.ДВ.01.01(П)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы по биологии, экологии и методике обучения	8					6	6	216	216	20	20	196										6	14	Биологии, экологии и методики обучения
-	Б3.Б.ДВ.01.02(П)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы по химии и методике преподавания	8					6	6	216	216	20	20	196										6	15	Химии, географии и методики их преподавания
-	Б3.Б.ДВ.01.03(П)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы по географии и методике обучения	8					6	6	216	216	20	20	196										6	15	Химии, географии и методики их преподавания

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
-	Б3.Б.ДВ.01.04(	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы по физике и методике обучения	8					6	6	216	216	20	20	196									6	16	Физики, математики и методики обуче		
								9	9	324	324	26	26	298									9				
								9	9	324	324	26	26	298									9				
<b>ФТД.Факультативы</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		2				1	1	36	36	10	10	26										5	Всеобщей истории, права и методики обучения		
+	ФТД.В.02	Основы самоорганизации личности		5				2	2	72	72	28	28	44					2					9	Педагогики и психологии		
								3	3	108	108	38	38	70					1			2					
								3	3	108	108	38	38	70					1			2					