

Министерство науки и высшего образования

ФГБОУ ВО СГУ имени Н.Г. Чернышевского  
Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом биологического  
факультета

Протокол № 8 от 25.02.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"01" 03

20 21г

А.Н. Чумаченко

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование профиль "Биология и экология в системе общего и профессионального образования"

Программа магистратуры: Биология и экология в общем и профессиональном образовании

Кафедра: Генетики

Факультет: Биологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Учебный год

2021-2022

Срок получения образования: 2 г.

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 ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

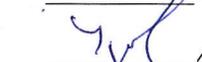
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / И.Г. Малинский/

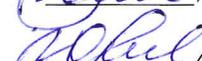
Начальник учебного управления

 / С.В. Удалов/

Декан

Руководитель профиля подготовки  
магистратуры

 / О.И. Юдакова/

 / О.И. Юдакова/



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							66	66	2376	2376	744	744	1268	360	46	22	19	13	12		
<b>Обязательная часть</b>							45	45	1620	1620	468	468	932	216	16	17	12	9	7		
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования		1			3	3	108	108	36	36	72		3				8	Генетики	
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	3				3	3	108	108	36	36	36				3		4	Биохимии, биофизики	
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании		3			3	3	108	108	24	24	84				3		8	Генетики	
+	Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании		1			2	2	72	72	36	36	36		2				8	Генетики	
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1			2	2	72	72	36	36	36		2				2	Английского языка и межкультурной	
+	Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	32	32	40				2		148	Социальной психологии образования и развития	
+	Б1.О.07	Инклюзивное образование	2				3	3	108	108	32	32	40	36			3		166	Коррекционной педагогики	
+	Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных материалов для мониторинга учебно-воспитательного процесса	4				4	4	144	144	36	36	72	36				4	8	Генетики	
+	Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	3				3	3	108	108	36	36	68				3		8	Генетики	
+	Б1.О.10	Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе	1				4	4	144	144	36	36	72	36	8	4			87	Физиологии человека и животных	
+	Б1.О.11	<b>Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	16	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>376</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	6	7		3		
+	Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования		4			3	3	108	108	20	20	88						3	8	Генетики
+	Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	2			2	7	7	252	252	54	54	162	36	8				39	Морфологии и экологии животных	
+	Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	1				6	6	216	216	54	54	126	36					6	8	Генетики
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	21	756	756	276	276	336	144	30	5	7	4	5		
+	Б1.В.01	Биология в системе общего и профессионального образования	13	2			7	7	252	252	108	108	72	72	14	3	2	2		5	Ботаники и экологии
+	Б1.В.02	Экология в системе общего и профессионального образования	3		2		7	7	252	252	72	72	144	36	8		5	2		5	Ботаники и экологии
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>						2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное обучение в системе общего и профессионального образования		4			2	2	72	72	54	54	18						2	38	Микробиологии и физиологии растений
-	Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка интеллектуально одаренных школьников в образовательной деятельности		4			2	2	72	72	54	54	18						2	4	Биохимии, биофизики
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>8</b>				3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика организации полевых исследований и их применение в учебно-воспитательной работе	4				3	3	108	108	30	30	42	36	8				3	8	Генетики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогические основы организации внеклассной работы по биологии и экологии в системе общего и профессионального образования	4				3	3	108	108	30	30	42	36	8				3	8	Генетики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		1			2	2	72	72	12	12	60			2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации научно-исследовательской работы		1			2	2	72	72	12	12	60			2				87	Физиологии человека и животных		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные технологии		1			2	2	72	72	12	12	60			2				149	Педагогической психологии и		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Профессионально-личностное саморазвитие		1			2	2	72	72	12	12	60			2				168	Логопедии и психолингвистики		
<b>Блок 2.Практика</b>							45	45	1620	1620	16	16	848			756	5	14	16	10			
<b>Обязательная часть</b>							42	42	1512	1512	16	16	848			648	5	14	16	7			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)		3			6	6	216	216						216		6			5	Ботаники и экологии	
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			3		12	12	432	432						432			12		8	Генетики	
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа		123	4		24	24	864	864	16	16	848				5	8	4	7	5	Ботаники и экологии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	3	108	108						108					3		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108						108					3	8	Генетики
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324											9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108										3	8	Генетики	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216										6	8	Генетики	
<b>ФТД. Факультативы</b>									144	144	50	50	94										
+	ФТД.01	Развитие биологического и экологического образования в России и за рубежом		1					72	72	18	18	54								8	Генетики	
+	ФТД.02	История биологии и экологии и ее отражение в образовательной системе		2					72	72	32	32	40								4	Биохимии, биофизики	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									66	66		2376	2376	744	1268	360	46
<b>Обязательная часть</b>									45	45		1620	1620	468	932	216	16
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования		1				3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	3					3	3	36	108	108	36	36	36		
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании		3				3	3	36	108	108	24	84			
+	Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании		1				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.07	Инклюзивное образование	2					3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных материалов для мониторинга учебно-воспитательного процесса	4					4	4	36	144	144	36	72	36		
+	Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	3					3	3	36	108	108	36	68			
+	Б1.О.10	Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе	1					4	4	36	144	144	36	72	36	8	
+	Б1.О.11	<b>Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		16	<b>16</b>		<b>576</b>	<b>576</b>	<b>128</b>	<b>376</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	
+	Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования		4				3	3	36	108	108	20	88			
+	Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	2			2		7	7	36	252	252	54	162	36	8	
+	Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	1					6	6	36	216	216	54	126	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									21	21		756	756	276	336	144	30
+	Б1.В.01	Биология в системе общего и профессионального образования	13	2				7	7	36	252	252	108	72	72	14	
+	Б1.В.02	Экология в системе общего и профессионального образования	3		2			7	7	36	252	252	72	144	36	8	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное обучение в системе общего и профессионального образования		4				2	2	36	72	72	54	18			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка интеллектуально одаренных школьников в образовательной деятельности		4				2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика организации полевых исследований и их применение в учебно-воспитательной работе	4					3	3	36	108	108	30	42	36	8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогические основы организации внеклассной работы по биологии и экологии в системе общего и профессионального образования	4					3	3	36	108	108	30	42	36	8	



Курс 2																			Закрепленная кафедра		-		
Семестр 3									Семестр 4														
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
13	60	12	4	72	4			212	108	12	50		90	8				220	72				
9	36			60	4			188	36	7	22		34					160	36				
																				8	Генетики	УК-1 ; ОПК-8	
3	12			24				36	36											4	Биохимии, биофизики	ОПК-8; ПК-2	
3	12			12				84												8	Генетики	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8	
																				8	Генетики	УК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2	
																				2	Английского языка и межкультурной	УК-4; ПК-1	
																				148	Социальной психологии образования и развития	УК-1 ; ОПК-4; ОПК-6	
																				166	Коррекционной педагогики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	
										4	12		24						72	36	8	Генетики	УК-1 ; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
3	12			24	4			68												8	Генетики	УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6	
																				87	Физиологии человека и животных	ОПК-3; ПК-5	
										3	<b>10</b>		<b>10</b>						<b>88</b>			<b>УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>	
										3	10		10						88	8	Генетики	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-6	
																				39	Морфологии и экологии животных	УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
																				8	Генетики	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	
4	24	12	4	12				24	72	5	28		56	8				60	36				
2	12	12	4					12	36											5	Ботаники и экологии	ПК-3; ПК-6	
2	12			12				12	36											5	Ботаники и экологии	ПК-3; ПК-6	
										2	<b>18</b>		<b>36</b>						<b>18</b>			<b>ПК-5</b>	
										2	18		36					18		38	Микробиологии и физиологии растений	ПК-5	
										2	18		36					18		4	Биохимии, биофизики	ПК-5	
										3	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>8</b>				<b>42</b>	<b>36</b>			<b>УК-3; ПК-6</b>	
										3	10		20	<b>8</b>				42	36	8	Генетики	УК-3; ПК-6	
										3	10		20	<b>8</b>				42	36	8	Генетики	УК-3; ПК-6	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>1</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации научно-исследовательской работы		1			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные технологии		1			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Профессионально-личностное саморазвитие		1			2	2	36	72	72	12	60		
<b>Блок 2.Практика</b>							45	45		1620	1620	16	848		756
<b>Обязательная часть</b>							42	42		1512	1512	16	848		648
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)		3			6	6	36	216	216				<u>216</u>
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			3		12	12	36	432	432				<u>432</u>
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа		123	4		24	24	36	864	864	16	848		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	3		108	108				108
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108				<u>108</u>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108				
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216				
<b>ФТД.Факультативы</b>										144	144	50	94		
+	ФТД.01	Развитие биологического и экологического образования в России и за рубежом		1						72	72	18	54		
+	ФТД.02	История биологии и экологии и ее отражение в образовательной системе		2						72	72	32	40		

Курс 1																			
Семестр 1									Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль
2				12			60												
2				12			60												
2				12			60												
2				12			60												
5							180		14				4		216	216		284	
5							180		14				4		216	216		284	
									6						216	216			
5							180		8				4					284	
				18			54			16			16					40	
				18			54												
										16			16					40	

Курс 2																			Закрепленная кафедра		-		
Семестр 3									Семестр 4														
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции	
																							<b>УК-3; УК-6</b>
																					87	Физиологии человека и животных	УК-3; УК-6
																					149	Педагогической психологии и	УК-3; УК-6
																					168	Логопедии и психолингвистики	УК-3; УК-6
16				6	432	432		138		10			6		108	108				246			
16				6	432	432		138		7			6							246			
																					5	Ботаники и экологии	УК-1 ; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
12					432	432															8	Генетики	УК-1 ; 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
4				6				138		7			6							246	5	Ботаники и экологии	УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
										3					108	108							
										3					108	108					8	Генетики	УК-1 ; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
										9										324			
										3										108	8	Генетики	УК-1 ; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
										6										216	8	Генетики	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																					8	Генетики	УК-5
																					4	Биохимии, биофизики	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	-
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных	
Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Методика организации полевых исследований и их применение в учебно-воспитательной работе	
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогические основы организации внеклассной работы по биологии и экологии в системе общего и профессионального образования	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные технологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Профессионально-личностное саморазвитие	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	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	Информационные технологии в современном образовании	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Развитие биологического и экологического образования в России и за рубежом	
ФТД.02	История биологии и экологии и ее отражение в образовательной системе	
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные технологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Профессионально-личностное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.03	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных	
Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.07	Инклюзивное образование	
Б1.О.10	Здоровьесберегающие технологии в	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	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.03	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании	
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Инклюзивное образование	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании	
Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Владеет коммуникативными технологиями в общем образовании и в предметной области в соответствии с избранным профилем	ПК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования	
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Владеет методами анализа школьных учебников, учебных пособий, рабочих тетрадей и других учебных материалов по избранному профилю	ПК
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владеет навыками самостоятельного проведения научных исследований в области предметной подготовки и педагогического образования	ПК
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б1.В.01	Биология в системе общего и профессионального образования	
Б1.В.02	Экология в системе общего и профессионального образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Владеет навыками квалифицированного анализа, оценки, реферирования, оформления и продвижения результатов собственной научной деятельности; участия в работе научных коллективов	ПК
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать методические материалы, проектировать образовательные программы и рабочие программы дисциплин по избранному профилю; осуществлять педагогическую деятельность по профильным дисциплинам (модулям) в рамках дополнительного образования, в том числе, для обучающихся с особыми образовательными потребностями	ПК
Б1.О.07	Инклюзивное образование	
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных	
Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	
Б1.О.10	Здоровьесберегающие технологии в	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное обучение в системе общего и профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка интеллектуально одаренных школьников в образовательной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеет методиками и технологиями организации научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся по программам основного и дополнительного образования	ПК
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных	
Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	
Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования	
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	
Б1.В.01	Биология в системе общего и профессионального образования	
Б1.В.02	Экология в системе общего и профессионального образования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методика организации полевых исследований и их применение в учебно-воспитательной работе	
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогические основы организации внеклассной работы по биологии и экологии в системе общего и профессионального образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1 ; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1 ; ОПК-8
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании	УК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4; ПК-1
Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности	УК-1 ; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.07	Инклюзивное образование	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных материалов для мониторинга учебно-воспитательного процесса	УК-1 ; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.10	Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.11	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях	УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-6
Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Биология в системе общего и профессионального образования	ПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Экология в системе общего и профессионального образования	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное обучение в системе общего и профессионального образования	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка интеллектуально одаренных школьников в образовательной деятельности	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Методика организации полевых исследований и их применение в учебно-воспитательной работе	УК-3; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогические основы организации внеклассной работы по биологии и экологии в системе общего и профессионального образования	УК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации научно-исследовательской работы	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные технологии	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Профессионально-личностное саморазвитие	УК-3; УК-6
Б2	Практика	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1 ; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	УК-1 ; 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1 ; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1 ; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1 ; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б3.02	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-5
ФТД.01	Развитие биологического и экологического образования в России и за рубежом	УК-5
ФТД.02	История биологии и экологии и ее отражение в образовательной системе	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	1	3	108								
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	3	3	108								
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	3	3	108								
+	Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании	1	2	72								
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1	2	72								
+	Б1.О.06	Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности	2	2	72								
+	Б1.О.07	Инклюзивное образование	2	3	108								
+	Б1.О.08	Проектирование контрольно-измерительных материалов для мониторинга учебно-воспитательного процесса	4	4	144								
+	Б1.О.09	Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии	3	3	108								
+	Б1.О.10	Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе	1	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
+	Б1.О.11.01	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе профессионального образования	4	3	108								
+	Б1.О.11.02	Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования	2	7	252	<u>8</u>			<u>8</u>				
+	Б1.О.11.03	Методика обучения биологическим дисциплинам в системе общего образования	1	6	216								
+	Б1.В.01	Биология в системе общего и профессионального образования	1	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
			2	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			3	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.В.02	Экология в системе общего и профессионального образования	2	5	180	<u>8</u>			<u>8</u>				
			3	2	72								



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)	1	2			3	5/6					
			5	+	3	5/6	5				48
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			8						
			8	+	8		5				48
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			2						
			8	+	2		5		2		48
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			3	1/3					
			8	+	3	1/3	5				48
Научно-исследовательская работа	1	2			5	1/3					
			8	+	5	1/3					
Научно-исследовательская работа	2	1			2	2/3					
			8	+	2	2/3	5				48
Научно-исследовательская работа	2	2			4	2/3					
			8	+	4	2/3	5				48
Итого по факту							29	5/6			
Итого по плану							29	5/6			

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Научно-исследовательская деятельность по биологии и экологии в системе общего, дополнительного и профессионального образования					
КР	1	2	5	5	
			4		
			8		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				99	120	60	27	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	27	33	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	33.3%	50	66	41	22	19	25	13	12
B1.O	Обязательная часть					45	29	17	12	16	9	7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	12	5	7	9	4	5
B2	Практика	93%	7%	0%	40	45	19	5	14	26	16	10
B2.O	Обязательная часть					42	19	5	14	23	16	7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	54	54	-	54	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	49.9	54	-	49.9	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.5	-	14.2	12.2	-	16.1	12.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.91%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.31%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	8	5	30.00	150
<b>Рецензирование</b>	8	10	4.00	40
<b>Консультации по</b>				
государственному экзамену "Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях "	8	10	0.75	7.5
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		5		
<b>Председатель</b>	39	5	0.50	2.5
<b>Член комиссии</b>				
1	8	5	0.50	2.5
2	8	5	0.50	2.5
3	8	5	0.50	2.5
4	8	5	0.50	2.5
5	5	5	0.50	2.5
<b>Секретарь</b>	5	5	0.75	3.75
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
	5		

<b>Председатель</b>	39	5	0.50	2.5
---------------------	----	---	------	-----

<b>Член комиссии</b>				
1	8	5	0.50	2.5
2	8	5	0.50	2.5
3	8	5	0.50	2.5
4	8	5	0.50	2.5
5	4	5	0.50	2.5

<b>Дежурство</b>				

<b>Секретарь</b>	8	5	0.75	3.75
------------------	---	---	------	------

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Аналитической химии и химической экологии
2		Английского языка и межкультурной коммуникации
3		Романо-германской филологии и переводоведения
4		Биохимии, биофизики
5		Ботаники и экологии
6		Вычислительного эксперимента в механике (не существует)
7		Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН
8		Генетики
9		Геологии и геохимии горючих ископаемых
10		Геометрии
11		Геоморфологии и геодезии(не существует)
12		Геоморфологии и геоэкологии
13		Геофизики
14		Геоэкологии (не существует)
15		Гидрогеологии и инженерной геологии (не существует)
16		Дифференциальных уравнений и прикладной математики
17		Зарубежной литературы и журналистики (не существует)
18		Информатики и программирования
19		Истории Древнего мира
20		Истории России и археологии
21		Физического воспитания и спорта
22		Российской цивилизации и методики преподавания истории (не существует)
23		Русской и зарубежной литературы
24		Истории средних веков (не существует)
25		Региональной истории и музееведения на базе Саратовского областного музея краеве
26		Исторической геологии и палеонтологии
27		Компьютерной алгебры и теории чисел
28		Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИПЭ РАН
29		Математики и методики ее преподавания
30		Математического анализа
31		Основ математики и информатики на базе МАОУ "Лицей математики и информатики"
32		Математической кибернетики и компьютерных наук
33		Математической теории упругости и биомеханики
34		Математической физики и вычислительной математики
35		Математической экономики
36		Метеорологии и климатологии
37		Методики преподавания биологии и экологии (не существует)
38		Микробиологии и физиологии растений
39		Морфологии и экологии животных
40		Нелинейной физики
41		Немецкого языка и межкультурной коммуникации
42		Немецкой филологии (не существует)
43		Теории, истории языка и прикладной лингвистики
44		Общего литературоведения и журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Общей геологии и полезных ископаемых
46		Общей и неорганической химии
47		Общей физики
48		Оптики и биофотоники
49		Органической и биологической химии
50		Отечественной истории и историографии
51		Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности(не существует)
52		Педагогике
53		Петрологии и прикладной геологии
54		Полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ"
55		Политических наук
56		Прикладной оптики и спектроскопии (не существует)
57		Прикладной социологии (не существует)
58		Прикладной физики
59		Общей и социальной психологии
60		Радиотехники и электродинамики
61		Радиофизики(не существует)
62		Радиофизики и нелинейной динамики
63		Социологии регионов
64		Романской филологии (не существует)
65		Русского языка и речевой коммуникации
66		Новейшей русской литературы (не существует)
67		Системного анализа и автоматического управления
68		Социологии коммуникаций и управления на базе администрации Энгельсского муницип
69		Социологии молодежи
70		Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
71		Дискретной математики и информационных технологий
72		Теоретической и математической физики (не существует)
73		Теоретической и социальной философии
74		Теоретической и ядерной физики (не существует)
75		Теоретической физики
76		Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не существует)
77		Истории, теории и прикладной социологии
78		Теории функций и стохастического анализа
79		Технической химии и катализа(не существует)
80		Туризма и культурного наследия
81		Физики и методико-информационных технологий
82		Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций (не существует)
83		Физики полупроводников
84		Физики твердого тела
85		Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует)
86		Физиологии животных(не существует)
87		Физиологии человека и животных
88		Физической географии и ландшафтной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Физической химии
90		Философии и методологии науки
91		Философии культуры и культурологии
92		Французского и испанского языков(не существует)
93		Химии и методики обучения (не существует)
94		Экономической и социальной географии
95		Экономической теории и национальной экономики
96		Электроники, колебаний и волн
97		Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует)
98		Педагогике ПИ(не существует)
99		Иностранных языков ПИ(не существует)
100		Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует)
101		Английского языка ПИ(не существует)
102		Немецкого языка ПИ(не существует)
103		Романских языков ПИ(не существует)
104		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
105		Педагогике начального и дошкольного образования ПИ (не существует)
106		Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует)
107		Начального естественно-математического образования ПИ(не существует)
108		Социальной педагогики ПИ(не существует)
109		Педагогической психологии ПИ(не существует)
110		Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует)
111		Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует)
112		Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует)
113		Хореографии ПИ(не существует)
114		Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует)
115		Теории и истории языка ПИ(не существует)
116		Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует)
117		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
118		Дефектологии ПИ(не существует)
119		Теории речи и психологии ПИ(не существует)
120		Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует)
121		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
122		Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует)
123		Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует)
124		Спортивных дисциплин ПИ(не существует)
125		Спортивных игр ПИ(не существует)
126		Физвоспитания ПИ(не существует)
127		Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует)
128		Иностранных языков (не существует)
129		Дисциплин специализации (не существует)
130		Базовая кафедра биофизики (не существует)
131		Динамических систем на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова
132		Основ проектирования приборов СВЧ на базе АО "Научно-производственное предприятия

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Прикладной информатики (не существует)
134		Биологии, экологии и методики обучения(не существует)
135		Радиофизики(не существует)
136		Теоретической физики(не существует)
137		Всеобщей истории
138		Библиотека(не существует)
139		Медицинской физики
140		Материаловедения, технологии и управления качеством
141		Динамического моделирования и биомедицинской инженерии
142		Нефтехимии и техногенной безопасности
143		Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует)
144		Этики и эстетики
145		Общей педагогики ПИ(не существует)
146		Иностранных языков ПИ(не существует)
147		Информационных систем и технологий в обучении
148		Социальной психологии образования и развития
149		Педагогической психологии и психодиагностики
150		Начального языкового и литературного образования
151		Начального естественно-математического образования
152		Методологии образования
153		Литературы и методики ее преподавания (не существует)
154		Русской филологии и медиаобразования на базе МОУ ГЭЛ
155		Методики преподавания русского языка и литературы (не существует)
156		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
157		Английского языка и методики его преподавания
158		Немецкого языка и методики его преподавания
159		Романских языков (не существует)
160		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
161		Музыкально-инструментальной подготовки
162		Теории, истории и педагогики искусства
163		Теории и методики музыкального образования
164		Хореографии (не существует)
165		Специальной психологии
166		Коррекционной педагогики
167		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
168		Логопедии и психолингвистики
169		Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует)
170		Технологического образования
171		Спортивных дисциплин
172		Теоретических основ физического воспитания
173		Валеологии и основ медицинских знаний(не существует)
174		Спортивных игр
175		Физического воспитания (не существует)
176		Теории государства и права

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
177		Социальных коммуникаций
178		Конституционного и муниципального права
179		Гражданского права и процесса
180		Уголовного, экологического права и криминологии
181		Уголовного процесса, криминалистики и судебных экспертиз
182		Социальной информатики
183		Биомедицинской физики (не существует)
184		Теологии и религиоведения
185		Технологий программирования на базе филиала ООО "Мирантис ИТ" в г. Саратове
186		Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений"
187		Менеджмента и маркетинга
188		Финансы и кредит
189		Международных отношений и внешней политики России
190		Таможенного, административного и финансового права
191		Физики открытых систем
192		Математического и компьютерного моделирования
193		Сорбционных материалов на базе ООО "ЭкоСорбент"
194		Технологии материалов на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельнико
195		Микро- и наноэлектроники на базе АО "НПП "Контакт"
196		Математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем на
197		Физики критических и специальных технологий на базе ОАО "Институт критических те
198		Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей
199		Твердотельной электроники СВЧ на базе АО "НПЦ "АЛМАЗ-ФАЗОТРОН"
200		Электронных средств массовой информации и коммуникации на базе "ГТРК "Саратов"
201		Консультативной психологии
202		Социологии социальной работы
203		Психология личности
204		Психология бизнеса на базе Торгово-промышленной палаты Саратовской области
205		Организации предпринимател деятельнос на базе ГУП Саратов обл Бизнес-инкубатор
206		40,62,83,84,96,131,141,191
207		Кафедра общей и социал психологии, каф социал психологии образования и развития
208		Менеджмент в образовании
209		Педагогики и психологии профессионального образования
210		Банковского дела на базе публичного акционерного общества "Сбербанк России"
211		Антимонополь.регулир.и развит.конкурен.на базе Управ.Фед. ан тимон.службы Сар обл
212		Математ.основ информат.и олимпиад.програм.на базе МАОУ "ФизТех лицей №1" Саратов
213		Общей геологии и полезных ископаемых, Физической географии и ландшафт экологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60			
Всего	27		33		29		31	
1	Б1.О.01 Современные проблемы науки и образования [За] УК-1 ; ОПК-8	3	Б1.О.06 Психолого-педагогические процессы в профессиональной деятельности [За] УК-1 ; ОПК-4; ОПК-6	2	Б1.О.02 Методология и методы научного исследования [Эк] ОПК-8; ПК-2	3	Б1.О.08 Проектирование контрольно-измерительных материалов для мониторинга учебно-воспитательного процесса [Эк] УК-1 ; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	4
2								
3								
4	Б1.О.04 Информационные технологии в современном образовании [За] УК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2	2	Б1.О.07 Инклюзивное образование [Эк] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	3	Б1.О.03 Инновационные процессы в образовании [За] ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8	3	Б1.О.11 Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях [За] УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
5								
6	Б1.О.05 Иностранный язык [За] УК-4; ПК-1	2						
7								
8	Б1.О.10 Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе [Эк] ОПК-3; ПК-5	4	Б1.О.11 Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях [Эк, КР] УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	7	Б1.О.09 Методы и технологии проектирования образовательных программ по биологии и экологии [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Дистанционное обучение в системе общего и профессионального образования [За] (/ Поддержка интеллектуально одаренных школьников в образовательной деятельности) ПК-5	2
9								
10								

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
11					Биология в системе общего и профессионального образования [Эк] ПК-3; ПК-6	2	организации полевых исследований и их применение в учебно-воспитательной работе [Эк] (/ Педагогические основы организации внеклассной работы по биологии и экологии в системе общего и профессионального образования) УК-3; ПК-6	3
12	Б1.О.11				Б1.В.02	2		
13	Методика обучения биологии и экологии в образовательных учреждениях [Эк]	6	Б1.В.01	2	Экология в системе общего и профессионального образования [Эк] ПК-3; ПК-6			
14	УК-1 ; УК-6; ОПК-2; ОПК-6;		Биология в системе общего и профессионального образования [За]				Б2.О.03(Н)	
15	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		ПК-3; ПК-6				Научно-исследовательская работа [ЗаО]	
16			Б1.В.02				УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6;	7
17			Экология в системе общего и профессионального образования [ЗаО]	5			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
18	Б1.В.01		ПК-3; ПК-6		Б2.О.02(П)			
19	Биология в системе общего и профессионального образования [Эк]	3			Педагогическая практика [ЗаО]			
20	ПК-3; ПК-6				УК-1 ; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	12		
21	Б1.В.ДВ.03.01				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;		Б2.В.01(Пд)	
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3); Основы организации научно-исследовательской работы [За]	2	Б2.О.01(У)		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		Преддипломная практика [За]	3
			Ознакомительная практика (научно-исследовательская)				УК-1 ; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;	

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	(/ Коммуникативные технологии/ Профессинально-личностное саморазвитие) УК-3; УК-6		работа) УК-1 ; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	6			ПК-4; ПК-5; ПК-6	
23	Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа [3а] УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	5					Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3
24							УК-1 ; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
25								
26								
27								
28	Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа [3а] УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	8				Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа [3а] УК-1 ; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6
29							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; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
30								
31								
32								
33								

