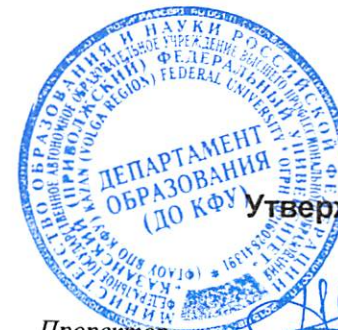


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт фундаментальной медицины и биологии



Утверждаю

Проректор  Таурский Д.А.

"8" мая 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

44.04.01

Направление: 44.04.01 Педагогическое образование

Профиль: Профильное биологическое образование

Кафедра: ботаники и физиологии растений

Факультет: Институт фундаментальной медицины и биологии

Виды деят.: Педагогическая; Научно-исследовательская; Методическая; Управленческая; Культурно-просветительская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная


Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1505
21.11.2014

Согласовано

Начальник учебного отдела

 / Мубаракшина А.Р./

Директор

 / Киясов А.П./

Зав.отделом по педагогическому образованию

 / Мавлюдова Л.У./

Руководитель магистерской программы

 / Любарский Е.Л./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю.	
<i>План</i>	ИТОГО	1234		32						310
<i>Факт</i>				32						
<i>План</i>	Учебная практика (У)									
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Производственная практика (П)	1234		32						310
<i>Факт</i>				32						
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	1		4						50
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1			234	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5	10.00			50
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	2		6						70
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.1			234	<input checked="" type="checkbox"/>	6	5	14.00			70
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	3		4						70
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1			234	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5	14.00			70
<i>План</i>	Педагогическая практика	2		6						
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.2			234	<input checked="" type="checkbox"/>	6					
<i>План</i>	Педагогическая практика	3		6						50
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.2			234	<input checked="" type="checkbox"/>	6	5	10.00			50
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		6						70
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.3			234	<input checked="" type="checkbox"/>	6	5	14.00			70
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

Дисциплина	Каф.	Студ.	Членов	Часов на студента	Трудоемкость
Физиология человека	234		6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Всего	Ауд					КСР	СРС		Контр оль	ЗЕТ	Всего	Ауд						КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Ауд							ЗЕТ									
					Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС							Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС							Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ
ИТОГО				1134									31.5	21	1170									32.5	22	2304											64	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062									29.5		1098									30.5		2160											60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											52											53																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			13.9											14.3											14.2																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			13.9											14.3											14.2																	
	Аудиторная (физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное)	918									54	ТО: 16 ТО*: 16 Э: 1	Δ 18 540									54	ТО: 9 ТО*: 9 Э: 1	Δ 18 1458											108	ТО: 25 ТО*: 25 Э: 2				
				(План)	918	236	44	24	168	628	54	25.5	522	140	22	68	50	328	54	14.5	1440	376	66	92	218	956	108	40															
1	Б1.Б.1	Современные проблемы науки и образования	За	72	22	4		18		50		2								За	72	22	4		18		50		2			234	1										
2	Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования											За	72	30	4	26		42	2	За	72	30	4	26		42	2			234	2											
3	Б1.Б.3	Инновационные процессы в образовании	Экз	108	22	4		18		50	36	3								Экз	108	22	4		18		50	36	3			5	1										
4	Б1.Б.4	Информационные технологии в образовательной деятельности											За	72	30	4	26		42	2	За	72	30	4	26		42	2			234	2											
5	Б1.Б.5	Иностранный язык в сфере профессиональных компетенций	За	72	14			14		58		2								За	72	14			14		58		2			227	1										
6	Б1.Б.6	Академическое письмо		36	18	10		8		18		1	За	36	18	8		10	18	1	За	72	36	18		18		36		2		101	12										
7	Б1.Б.7	Федеральные государственные образовательные стандарты общего образования и стратегии модернизации отечественного образования	За	72	30	4		26		42		2								За	72	30	4		26		42		2			5	1										
8	Б1.Б.8	Теоретические основы биологического образования		18	16	6		10		2		0.5	Экз	90	16		16		56	18	2.5	Экз	108	32	6	26		58	18	3		5	12										
9	Б1.В.ОД.1	Модуль. Биология в профильных классах	За	72	14			14		58		2	Экз	108	18	4		14	54	36	3	Экз За	180	32	4	14	14	112	36	6		1234											
10	Б1.В.ОД.1.1	Современные методы лабораторных исследований	За	72	14			14		58		2								За	72	14			14		58		2			5	1										
11	Б1.В.ОД.1.6	Современные представления о механизмах физиологических процессов в растениях											Экз	108	18	4		14	54	36	3	Экз	108	18	4		14	54	36	3		5	2										
12	Б1.В.ОД.2	Модуль. Теория и методика обучения биологии в профильных классах	За	72	18	4		14		54		2								За	72	18	4		14		54		2			134											
13	Б1.В.ОД.2.2	Формы и методы организации образовательной деятельности в профильном биологическом образовании	За	72	18	4		14		54		2								За	72	18	4		14		54		2			5	1										
14	Б1.В.ДВ.1.1	Квалификационные требования к учителю биологии	За	72	16	2		14		56		2								За	72	16	2		14		56		2			5	1										
15	Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный стандарт педагога	За	72	16	2		14		56		2								За	72	16	2		14		56		2			5	1										
16	Б1.В.ДВ.2.1	Современный менеджмент в образовательном учреждении											За	72	16	2		14	56	2	За	72	16	2		14	56	2				5	2										
17	Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-методическое сопровождение учебного процесса											За	72	16	2		14	56	2	За	72	16	2		14	56	2				5	2										
18	Б1.В.ДВ.4.1	Портфолио выпускника средней школы	За	72	18	4		14		54		2								За	72	18	4		14		54		2			5	1										
19	Б1.В.ДВ.4.2	Эталонная модель выпускника общеобразовательной школы	За	72	18	4		14		54		2								За	72	18	4		14		54		2			5	1										
20	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии формирования и развития классного коллектива	За	72	16	2		14		56		2								За	72	16	2		14		56		2			5	1										
21	Б1.В.ДВ.5.2	Практикум классного руководителя	За	72	16	2		14		56		2								За	72	16	2		14		56		2			5	1										
22	Б1.В.ДВ.7.1	Современные проблемы биологии	Экз	108	18	4		14		72	18	3								Экз	108	18	4		14		72	18	3			5	1										
23	Б1.В.ДВ.7.2	Философские проблемы естествознания	Экз	108	18	4		14		72	18	3								Экз	108	18	4		14		72	18	3			5	1										
24	ФТД.1	Статистические методы в биологии	За	72	14			14		58		2								За	72	14			14		58		2			5	1										
25	ФТД.2	Организация опытной работы на прикладном участке											За	72	12			12	60	2	За	72	12			12		60		2			5	2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(8)								Экз(2) За(4)								Экз(4) За(12)																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				216									6	4	648									18	12	864											24	16					
Научно-исследовательская практика				За	216											324									9	6	За(2) 540											15	10	123			
Педагогическая практика															324									9	6	За 324											9	6	23				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ													2											7													9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов										ЗЕТ	Часов									ЗЕТ	Часов								ЗЕТ			Неделя			
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд					СРС					Контр оль	Всего	Неделя
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								
ИТОГО				1116							31	21		900							31	23		2016							62	44							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			864							30			1944							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.2										52.4										52.4															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			12.2											12.8									12.5															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			12.2											12.8									12.5															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18							54	ТО: 10 ТО*: 10 Э: 1		Δ 18								ТО: 11 ТО*: 11 Э: 3		Δ 36						54	ТО: 21 ТО*: 21 Э: 1								
			(Пределное)	594									594										1188																
			(План)	576	136	26	28	82		386	54	16		576	154	30	42	82		422	16			1152	290	56	70	164		808	54	32							
1	Б1.В.ОД.1	Модуль. Биология в профильных классах	За(3)	216	54	12	28	14		162		6		288	72	16	42	14		216	8			504	126	28	70	28		378	14			1234					
2	Б1.В.ОД.1.2	Молекулярная биология клетки	За	72	18	4	14			54		2		72	18	4		14		54		2		72	18	4	14		54		2			5	3				
3	Б1.В.ОД.1.3	Синтетическая теория эволюции												72	18	4		14		54		2		72	18	4		14		54		2			8	4			
4	Б1.В.ОД.1.4	Физиология высшей нервной деятельности и психофизиология	За	72	18	4	14			54		2												72	18	4	14		54		2				234	3			
5	Б1.В.ОД.1.5	Генные и клеточные технологии												72	18	4	14			54		2		72	18	4	14		54		2				5	4			
6	Б1.В.ОД.1.7	Биотехнология и современные методы охраны природы												72	18	4	14			54		2		72	18	4	14		54		2				5	4			
7	Б1.В.ОД.1.8	Актуальные проблемы микробиологии и вирусологии												72	18	4	14			54		2		72	18	4	14		54		2				5	4			
8	Б1.В.ОД.1.9	Сохранение биоразнообразия растений в условиях антропогенной нагрузки на экосистемы	За	72	18	4		14		54		2												72	18	4		14		54		2			5	3			
9	Б1.В.ОД.2	Модуль. Теория и методика обучения биологии в профильных классах	Экз(2)	252	54	12		42		144	54	7		180	54	12		42		126	5			432	108	24		84		270	54	12			134				
10	Б1.В.ОД.2.1	Применение современных образовательных технологий в профильном биологическом образовании	Экз	108	18	4		14		72	18	3												108	18	4		14		72	18	3			5	3			
11	Б1.В.ОД.2.3	Инновационная деятельность учителя биологии	Экз	108	18	4		14		54	36	3											108	18	4		14		54	36	3			5	3				
12	Б1.В.ОД.2.4	Элективные курсы в системе профильного обучения биологии		36	18	4		14		18		1		36	18	4		14		18	1			72	36	8		28		36		2			5	34			
13	Б1.В.ОД.2.5	Формирование универсальных учебных действий в процессе профильного биологического образования												72	18	4		14		54		2		72	18	4		14		54		2			5	4			
14	Б1.В.ОД.2.6	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся в профильном образовании												72	18	4		14		54		2		72	18	4		14		54		2			5	4			
15	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование образовательных программ для профильного обучения биологии	За	72	14	2		12		58		2												72	14	2		12		58		2			5	3			
16	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов учащихся	За	72	14	2		12		58		2												72	14	2		12		58		2			5	3			
17	Б1.В.ДВ.6.1	Мониторинг качества образования												72	14	2		12		58	2			72	14	2		12		58		2			5	4			
18	Б1.В.ДВ.6.2	Оценка результатов освоения образовательной программы												72	14	2		12		58	2			72	14	2		12		58		2			5	4			
19	ФТД.3	Методическое сопровождение подготовки учащихся к Единому государственному экзамену по биологии	За	36	14			14		22		1												36	14			14		22		1			5	3			
20	ФТД.4	Инновационные формы внеклассной работы учителя биологии												36	14			14		22	1			36	14			14		22		1			5	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)									За(8)									Экз(2) За(12)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	540							15	10		324							9	6		864						24	16								
Научно-исследовательская практика			За	216							6	4											3а	216					6	4				123					
Педагогическая практика			За	324							9	6											3а	324					9	6				23					
Преддипломная практика														3а	324						9	6	3а	324				9	6				4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4							6	4									
КАНИКУЛЫ												2																				10							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.Б.1	Современные проблемы науки и образования	234	ОК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ОК-4	ОК-5	ОПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-15
			ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-7	ОПК-3	ПК-16				
Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	234	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ОК-4	ОК-5	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б1.Б.3	Инновационные процессы в образовании	5	ОК-3	ОК-4	ПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ОК-1
			ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-9	ПК-7										
Б1.Б.4	Информационные технологии в образовательной деятельности	234	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-3	ПК-4	ОК-1	ОПК-4
			ПК-5	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ОПК-2	ПК-6			
Б1.Б.5	Иностранный язык в сфере профессиональных компетенций	227	ОК-1	ОПК-1	ПК-12	ОПК-4	ПК-21	ОК-5	ПК-17					
Б1.Б.6	Академическое письмо	101	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
Б1.Б.7	Федеральные государственные образовательные стандарты общего образования и стратегии модернизации отечественного образования	5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-1	ПК-8	ПК-11	ОК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-7
			ОК-2	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.8	Теоретические основы биологического образования	5	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ОПК-2	ПК-7	ОПК-3	ПК-4	
Б1.В.ОД.1	Модуль. Биология в профильных классах		СК-2	СК-4	ОПК-4	ПК-5	СК-6	ПК-6	ПК-10	ПК-17	ОК-1	ПК-18	ПК-19	СК-1
			СК-3	СК-5										
Б1.В.ОД.1.1	Современные методы лабораторных исследований	5	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6			
Б1.В.ОД.1.2	Молекулярная биология клетки	5	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6				
Б1.В.ОД.1.3	Синтетическая теория эволюции	8	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-4	СК-5	СК-6					
Б1.В.ОД.1.4	Физиология высшей нервной деятельности и психофизиология	234	ОК-1	ОПК-4	ПК-7	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6			
Б1.В.ОД.1.5	Генные и клеточные технологии	5	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6				
Б1.В.ОД.1.6	Современные представления о механизмах физиологических процессов в растениях	5	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6				
Б1.В.ОД.1.7	Биотехнология и современные методы охраны природы	5	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6				
Б1.В.ОД.1.8	Актуальные проблемы микробиологии и вирусологии	5	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6				
Б1.В.ОД.1.9	Сохранение биоразнообразия растений в условиях антропогенной нагрузки на экосистемы	5	ОК-1	ОПК-4	СК-1	СК-2	СК-4	СК-5	СК-6					
Б1.В.ОД.2	Модуль. Теория и методика обучения биологии в профильных классах		ПК-11	ПК-12	ПК-10	СК-6	СК-5	ОК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-19	ПК-20		
Б1.В.ОД.2.1	Применение современных образовательных технологий в профильном биологическом образовании	5	ОК-1	ОК-4	ОПК-4	ПК-11	ПК-6	ПК-10	ПК-2	ПК-15				
Б1.В.ОД.2.2	Формы и методы организации образовательной деятельности в профильном биологическом образовании	5	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-11	ПК-6	ПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-15			
Б1.В.ОД.2.3	Инновационная деятельность учителя биологии	5	ОК-1	ПК-1	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-2	ПК-11	ПК-15			
Б1.В.ОД.2.4	Элективные курсы в системе профильного обучения биологии	5	ОК-1	ПК-2	ОПК-4	ПК-11	ПК-10							
Б1.В.ОД.2.5	Формирование универсальных учебных действий в процессе профильного биологического образования	5	ОК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-10	ПК-11							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.В.ОД.2.6	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся в профильном образовании	5	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-11						
Б1.В.ДВ.1.1	Квалификационные требования к учителю биологии	5	ОК-1	ОК-2	ПК-2	ОПК-4	ПК-7	ПК-15	ПК-10						
Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный стандарт педагога	5	ОК-1	ОК-2	ПК-2	ОПК-4	ПК-15	ПК-10							
Б1.В.ДВ.2.1	Современный менеджмент в образовательном учреждении	5	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-13	ПК-14	
Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-методическое сопровождение учебного процесса	5	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование образовательных программ для профильного обучения биологии	5	ОК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ОК-1	ПК-1	ОПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-14	
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов учащихся	5	ОК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ОК-1	ПК-1	ОПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-14	
Б1.В.ДВ.4.1	Портфолио выпускника средней школы	5	ОК-4	ПК-10	ОК-1	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.4.2	Эталонная модель выпускника общеобразовательной школы	5	ОК-4	ПК-10	ОК-1	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Технологии формирования и развития классного коллектива	5	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-11	ПК-15	ПК-10						
Б1.В.ДВ.5.2	Практикум классного руководителя	5	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-15						
Б1.В.ДВ.6.1	Мониторинг качества образования	5	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16			
Б1.В.ДВ.6.2	Оценка результатов освоения образовательной программы	5	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16				
Б1.В.ДВ.7.1	Современные проблемы биологии	5	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-1	СК-1	СК-6							
Б1.В.ДВ.7.2	Философские проблемы естествознания	5	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-1	СК-1	СК-6							
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
			ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	
			ПК-20	ПК-21	СК-1	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6						
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-15	СК-6	СК-5	ОК-1	ОК-2	ОК-3	
			ПК-10												
Б2.П.2	Педагогическая практика		ОПК-3	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-13	ПК-21	СК-5	ОК-1	ОК-2	ОК-3	
			ПК-20	СК-1	СК-3	СК-4	СК-6								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-15	ПК-16	СК-1	СК-5	ОК-1	СК-6				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-2	СК-1	СК-2	СК-5	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	СК-3	СК-4	СК-6						
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОПК-4	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	СК-1	
			СК-2	СК-5											
ФТД.1	Статистические методы в биологии	5	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-3	СК-1	ОК-3	ОК-4	СК-5	ОК-1	ПК-9		
ФТД.2	Организация опытнической работы на пришкольном участке	5	ОК-1	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-3	ПК-10	ОК-3	СК-1	СК-2	СК-5			
ФТД.3	Методическое сопровождение подготовки учащихся к Единому государственному экзамену по биологии	5	ОК-1	ОПК-4	ПК-7	ПК-10	ПК-11	СК-1	СК-2						
ФТД.4	Инновационные формы внеклассной работы учителя биологии	5	ОК-1	ОПК-4	ПК-10	ПК-11									

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				108	142	126	64	31.5	32.5	62	31	31
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	29.5	30.5	60	30	30
Итого по циклам	27%	73%	31.2%	57	66	66	36	23.5	12.5	30	15	15
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.2%	57	66	66	36	23.5	12.5	30	15	15
Базовая часть				9	18	18	18	10.5	7.5			
Вариативная часть				48	48	48	18	13	5	30	15	15
Практики				45	57	48	24	6	18	24	15	9
Базовая часть												
Вариативная часть				45	57	48	24	6	18	24	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	6	4	2	2	2	1	1
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					20%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	54	52	-	52.2	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					13.4	-	13.9	14.3	-	12.2	12.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.4	-	13.9	14.3	-	12.2	12.8
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	8	4	12	4	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

Согласовано по УИП
Абдурашманов А.Ю.