Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт естествознания и стандартизации

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 5 ОШ 14.03.20dh РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Чукин М.В.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль:

Химия и биология

Кафедра:

Химии

Квалификация: бакалавр Форма обучения: Очная Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

УТВЕРЖДАН

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по экономическим и финансовым

вопросам

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ

БЫЧИК С. А./

Директор института

/ Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

/ Медяник Н.Л./

Беркова Л.В

/ Назарова О.Л./

Внешний рецензент Диренторг МОУ СОШ И 48 г. шагни тогорски

Лист регистраций изменений и дополнений

$N_{\underline{0}}$	Краткое содержание	Основание внесения	Номер протокола
	изменения/дополнения	изменения/дополнения в	и дата
			переутверждения
			учебного плана
			ученым советом
			университета
1.	Изменения согласно	Приказ Министерства науки и	Протокол №14 от
	требованиям федерального	высшего образования РФ	29.09.2021
	государственного	№1456 "О внесении	
	образовательного стандарта	изменений в федеральные	
	высшего образования	государственные	
		образовательные стандарты	
		высшего образования".	

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		5	О	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дек	абрь		4	5	Январ	Ъ	1	4	Реврал	1ь	1		Мар	ЭТ	Τ.	2	Апр	ель	3		Ma	ай			Ию	НЬ		5
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	2	23 -	.'.		16 - 22	62 -	30 -		13 - 19 20 - 26	~	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	1	22 - 28	29 -
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	0 3	31 3	2 3	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
I										*								* * *	* *	э Э	Э	Э	К			*	*							*	*					*	Э	Э	Э Э К
II										*								* * *	* * *	Э	Э	Э К К	К			*	*							* *	*				Э	э э э э э	Э	П	п
III										*								* * *	* * *	Э	Э	Э К К	К			*	*							*	*					*		Э	Э
IV										*								* * *	* * *	Э	Э	Э К	К	П		* П П П	П П П П «	П	пп	1	П	l 		*	*					*		Э	Э
V										*	П	П	П	П	П	П		* * *	* * *	э Э	Э	Э К К	К			*	*				3	4	пп	П П * *	П П П *	П	П	Г П П	Γ	Г Г * Г	Д	Д	Д

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итс
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VIIC
	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	16	34	18	18	36	18	10	28	12	8	20	15
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	4/6	2 4/6	2
П	Производственная практика					2	2					8	8	6	6	12	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	2

Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	8 2/6	9 2/6	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	7 2/6	9	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4 (70
-	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	₽Д.	бо	элее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	
Итог)	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26
Студ	ентов																
Груп	П																

	Июль		2		Авг	уст	
6 - 12	13 - 19	20 - 26	7- 27	6 - E	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К							
К	К	К	К	К	К	К	К
К							
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
Д	К	К	К	К	К	К	К

ого

53

0

ł

? 2/6 /6 дн)

-	-	-	-		Фој	ома контр	ооля		3.	e.			Ито	го акад.ча	асов		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок	1.Дись	циплины (мод	(ули)	•	•				231	231	8644	8644	3926.1	3780	3646.9	1071	18
Обяза	тельн	ая часть							170	170	6448	6448	2850.8	2748	2847.5	749.7	
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7	
	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	
	+	Б1.О.04	Правоведение		4				3	3	108	108	32.9	32	75.1		
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7	
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9		
	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9		
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53		
	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789A				8	8	288	288	48.4	48	239.6		
	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	16.1	16	91.9		
	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	108	108	48.9	48	59.1		
	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7	
	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7	
	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7	
	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	180	180	106.1	102	38.2	35.7	
	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	108	108	55	54	53		
	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7	
	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7	
	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9		
	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки вожатого		4				4	4	144	144	32.9	32	111.1		
	+	Б1.О.24	Физика	1					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7	

	+	Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	1		2		7	7	252	252	181.9	176	34.4	35.7	
	+	Б1.О.26	Анатомия и морфология растений	2				3	3	108	108	55	51	17.3	35.7	
	+	Б1.О.27	Органическая химия		2	3		7	7	252	252	213.7	210	38.3		
	+	Б1.О.28	Анатомия и морфология животных			3		3	3	108	108	91.9	90	16.1		
	+	Б1.О.29	Органический синтез			4		3	3	108	108	64.1	64	43.9		
	+	Б1.О.30	Аналитическая химия	5				5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7	
	+	Б1.О.31	Неорганический синтез		5			3	3	108	108	36.1	36	71.9		
	+	Б1.О.32	Цитология и гистология	5				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7	
	+	Б1.О.33	Физико-химические методы анализа	6				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7	
	+	Б1.О.34	Химия высокомолекулярных соединений	5				4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7	
	+	Б1.О.35	Инклюзивное образование		5			2	2	72	72	55.9	54	16.1		
	+	Б1.О.36	Физическая и коллоидная химия	6	5			7	7	252	252	150	144	66.3	35.7	
	+	Б1.О.37	Химические технологии	7		6		7	7	252	252	131.1	126	85.2	35.7	
	+	Б1.О.38	Анатомия человека			7		3	3	108	108	55.9	54	52.1		
	+	Б1.О.39	Химия окружающей среды	8				4	4	144	144	43.3	40	65	35.7	
	+	Б1.О.40	Общая экология	Α				4	4	144	144	51.1	48	57.2	35.7	
	+	Б1.О.41	Дистанционные образовательные технологии		9	Α		6	6	216	216	61.2	60	154.8		
	+	Б1.О.42	Современные средства оценивания результатов обучения			Α		3	3	108	108	24.5	24	83.5		
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12					328	328	70.2	70	257.8		
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12					328	328	70.2	70	257.8		
6	ı	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12					328	328	72.2	72	255.8		
Часть,	форм	иируемая уча	стниками образовательных отношений					61	61	2196	2196	1075.3	1032	799.4	321.3	18
	+	Б1.В.01	Физиология растений	4				4	4	144	144	99.9	96	8.4	35.7	
	+	Б1.В.02	Биохимия			6		3	3	108	108	73.9	72	34.1		
	+	Б1.В.03	Физиология человека и животных	6				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7	
	+	Б1.В.04	Методика решения расчетных задач по химии		6			3	3	108	108	73.9	72	34.1		
	+	Б1.В.05	Теория и методика обучения химии	7	6		6	7	7	252	252	169	162	47.3	35.7	<u>12</u>
	+	Б1.В.06	Основы химического эксперимента в школе		7			3	3	108	108	54.1	54	53.9		
	+	Б1.В.07	Основы биологического эксперимента в школе		7			3	3	108	108	36.1	36	71.9		
	+	Б1.В.08	Теория и методика обучения биологии	7			7	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7	<u>6</u>
	+	Б1.В.09	Генетика	8				3	3	108	108	43.3	40	29	35.7	
	+	Б1.В.10	Химия углеводов		8			3	3	108	108	41.1	40	66.9		
	+	Б1.В.11	Основы организации внеурочной деятельности по химии		9			3	3	108	108	36.7	36	71.3		
		Б1.В.12	Основы организации внеурочной деятельности по	i	9			3	3	108	108	36.7	36	71.3		
	т	D1.D.12	биологии													

	1		1							·						
	+	Б1.В.14	Возобновляемое сырье в химической технологии	9				3	3	108	108	38.9	36	33.4	35.7	
	+	Б1.В.15	Эволюция растительного и животного мира	9				3	3	108	108	39.5	36	32.8	35.7	
	+	Б1.В.16	Биогеография	9				3	3	108	108	39.5	36	32.8	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			3	3	108	108	60.1	60	47.9		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Решение задач повышенной сложности школьного курса химии		8			3	3	108	108	60.1	60	47.9		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Решение олимпиадных задач по химии		8			3	3	108	108	60.1	60	47.9		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			3	3	108	108	36.1	36	71.9		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач повышенной сложности школьного курса биологии		7			3	3	108	108	36.1	36	71.9		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Решение олимпиадных задач по биологии		7			3	3	108	108	36.1	36	71.9		
Блок	2.Пра	ктика						60	60	2160	2160	34.6		2125.4		2160
Обяза	тельн	ная часть						42	42	1512	1512	27.1		1484.9		1512
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>
	+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			34		9	9	324	324	11		313		<u>324</u>
	+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4		3	3	108	108	1.3		106.7		<u>108</u>
	+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)			5		6	6	216	216	2.5		213.5		<u>216</u>
	+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по химии			8		12	12	432	432	4.9		427.1		<u>432</u>
	+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по биологии			9		9	9	324	324	3.7		320.3		<u>324</u>
Часть	, форі	мируемая уча	стниками образовательных отношений					18	18	648	648	7.5		640.5		648
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		9	9	324	324	3.8		320.2		<u>324</u>
	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			Α		9	9	324	324	3.7		320.3		<u>324</u>
Блок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация					9	9	324	324	22	6	302		
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Α				3	3	108	108	6.5	6	101.5		
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5		
ФТД.	Ракул	ьтативы						4	4	144	144	74	72	70		
	+	ФТД.01	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города		5			2	2	72	72	37	36	35		
	+	ФТД.02	Методы и средства научных исследований		6			2	2	72	72	37	36	35		

Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Кур	oc 4	Кур	oc 5		
Семест		Закрепленная кафедра									
p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8	p 9	pА		
3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
29.5	27.5	24	26	24	24	26	18	20	12		
29.5	27.5	24	22	24	11	9	6	5	12		
	3									22	Всеобщей истории
			3							65	Философии
2	2	3								18	Языкознания и литературоведения
			3							38	Права и культурологии
		4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
3										51	Социальной работы и психолого- педагогического образования
	3									35	Педагогического образования и документоведения
3										49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
	3									38	Права и культурологии
		2								21	Физической культуры
						2	2	2	2	66	Химии
			3							17	Научные сотрудники
			3							35	Педагогического образования и документоведения
	2	3								35	Педагогического образования и документоведения
2	3									46	Психологии
2	3									16	Дошкольного и специального образования
		2	3							51	Социальной работы и психолого- педагогического образования
		3								46	Психологии
3										16	Дошкольного и специального образования
3										51	Социальной работы и психолого- педагогического образования
3										6	Бизнес-информатики и информационных технологий
				3						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
			4							35	Педагогического образования и документоведения
4										63	Физики

4.5	2.5										l _v
4.5	2.5									66	Химии
	3									66	Химии
	3	4								66	Химии
		3								66	Химии
			3							66	Химии
				5						66	Химии
				3						66	Химии
				4						66	Химии
					4					66	Химии
				4						66	Химии
				2						66	Химии
				3	4					66	Химии
					3	4				66	Химии
						3				66	Химии
							4			66	Химии
									4	66	Химии
								3	3	66	Химии
									3	66	Химии
										21	Физической культуры
										21	Физической культуры
			4		13	17	12	15			
			4							66	Химии
					3					66	Химии
					4					66	Химии
					3					66	Химии
					3	4				66	Химии
						3				66	Химии
						3				66	Химии
						4				66	Химии
						•	3			66	Химии
							3			66	Химии
								3		66	Химии
								3		66	Химии
							3			66	Химии
	<u> </u>								<u> </u>	30	,

							3		66	Химии
							3		66	Химии
							3		66	Химии
						3				
						3			66	Химии
						3			66	Химии
					3					
					3				66	Химии
					3				66	Химии
3	6	6	6	6	3	12	9	9		
3	6	6	6			12	9			
3									66	Химии
	6	3							66	Химии
		3							35	Педагогического образования и документоведения
			6						66	Химии
						12			66	Химии
							9		66	Химии
				6	3			9		
				6	3				66	Химии
								9	66	Химии
								9		
								3	66	Химии
								6	66	Химии
			2	2						
_	_		2					_	66	Химии
				2					66	Химии

-	-	-	-		Фор	ома контр	ооля		3.	.e.	-						Итого ак
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб
Блок	1.Дись	циплины (мод	дули)	1	•	•	•		231	231		8644	8644	3926.1	3780	1408	1204
Обяза	тельн	ая часть							170	170		6448	6448	2850.8	2748	1016	906
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	54.15	51	17	
	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	51.1	48	16	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106		
	+	Б1.О.04	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	16	
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	36	108	108	17.1	17		
	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	36	108	108	17.1	17		
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18	
	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789A				8	8	36	288	288	48.4	48		
	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	16.1	16		
	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	36	108	108	48.9	48	16	
	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	36	180	180	92.15	88	35	
	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35	
	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35	
	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	36	180	180	106.1	102	34	
	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	36	108	108	55	54	18	
	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	36	108	108	39.2	36	18	
	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36
	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	36	108	108	36.1	36		36
	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки вожатого		4				4	4	36	144	144	32.9	32	16	
	+	Б1.О.24	Физика	1					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36
	+	Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	1		2			7	7	36	252	252	181.9	176	70	106

+ Б1.0.27 Органическая зимия 2 3 7 7 36 252 252 213.7 + Б1.0.28 Анатомия и морфология животных 3 3 3 36 108 108 91.9 + Б1.0.29 Органической синтев 4 3 3 36 108 36.1 108 108 36.1 108 108 36.1 108 36.1 108 36.1 108 36.1 108 44 43 36 144 144 76.1 144 76.1 144 76.1 144 76.1 144 76.1 144 76.1 144 76.1 76.1 77 36 252 252 159.1 <th></th>																	
+ Б1.0.28 Акатония и морфология животных 3	+	Е	51.0.26	Анатомия и морфология растений	2				3	3	36	108	108	55	51	34	
+ Б1.0.29 Органической синтез 4 3 3 3 6 108 108 64.1 + Б1.0.30 Аналитическая жиния 5 5 5 5 3 3 36 108 108 36.1 + Б1.0.31 Неорганический контез 5 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.0.32 Цитология и гистология 5 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.0.33 Омизические негоды анализа 6 4 4 36 144 144 96.1 + Б1.0.35 Инклюзивное образование 5 2 2 36 72 72 55.9 + Б1.0.35 Инклюзивное образование 6 5 7 7 36 252 252 150 1 + Б1.0.35 Инклюзивное окразовательнае технологии 7 6 7 7 36 252 252 150 1 1 4 4 <td>+</td> <td>Е</td> <td>51.0.27</td> <td>Органическая химия</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td>36</td> <td>252</td> <td>252</td> <td>213.7</td> <td>210</td> <td>70</td> <td>140</td>	+	Е	51.0.27	Органическая химия		2	3		7	7	36	252	252	213.7	210	70	140
+ Б1.0.30 Аналитическая химия 5 5 36 180 180 112.1 1 + Б1.0.31 Неорганический сиктез 5 3 3 3 3 108 108 36.1 1 4 4 4 36 144 144 76.1 1 + Б1.0.32 Цитология и гистология 5 4 4 4 36 144 144 76.1 1 + Б1.0.33 Физико-изинические методы анализа 6 4 4 36 144 144 76.1 1 + Б1.0.33 Жимия высокомолекулярных соединений 5 4 4 4 36 144 144 94.1 144 94.1 94.1 144 144 94.1 144 144 95.1 144 144 96.1 77.7 77.2 72.2 75.5 79.9 144 44 36 144 144 94.1 144 144 36 144 144 36 144 144 36 144	+	E	51.0.28	Анатомия и морфология животных			3		3	3	36	108	108	91.9	90	36	
+ В Б1.0.31 Неорганический синтез 5 3 3 36 108 108 36.1 + В Б1.0.32 Цитопогия и гистопогия 5 4 4 36 144 144 76.1 + В Б1.0.33 Физико-химические методы анализа 6 4 4 36 144 144 76.1 + В Б1.0.34 Химия выскомомлекулярных соединений 5 4 4 36 144 144 99.1 + В Б1.0.35 Инклюзивнеская и коллонициая химия 6 5 2 2 36 72 72 55.9 + В Б1.0.35 Инклюзивнеская и коллонициая химия 6 5 7 7 36 252 252 150 1 4 4 436 144 144 96.1 14 14 44 36 144 144 96.1 150 1 7 7 36 252 252 150 1 1 1 1 1 1 1 1	+	Е	51.0.29	Органический синтез			4		3	3	36	108	108	64.1	64		64
+ 51.0.32 Цитопогия и гистопогия 5 4 4 36 144 144 76.1 + 61.0.33 Физико-жимические методы анализа 6 4 4 36 144 144 76.1 + 61.0.34 Жиния высокомолекулярных соединений 5 4 4 4 36 144 144 94.1 + 61.0.35 Инклюзивное образование 5 2 2 2 36 72 72 55.9 + 61.0.36 Физическая и коллондивая химия 6 5 7 7 7 36 252 252 131.1 1 151.0.38 33 108 108 55.9 1 4 4 36 144 144 93.1 14 144 43.3 148 144 4 36 125 252 252 131.1 14 14.1 43.3 33 108 108 55.9 1 4 4 4 36 144 44 43.3	+	Е	51.0.30	Аналитическая химия	5				5	5	36	180	180	112.1	108	36	72
+ Б1.0.33 Физико-химические методы анализа 6 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.0.34 Жимия высокомолекулярных соединений 5 4 4 4 36 144 144 94.1 + Б1.0.35 Инклюзивное образование 5 2 2 36 72 72 55.9 + Б1.0.36 Физическае и колломдная жимия 6 5 7 7 36 252 252 150 + Б1.0.37 Жимические технологии 7 6 7 7 36 252 252 131.1 13 + Б1.0.38 Анатокия человека 7 7 3 3 3 108 108 55.9 + Б1.0.40 Общая экология 8 4 4 36 144 144 33.3 + Б1.0.41 Дистанционные образовательные технология 9 А 6 6 36 216 216 61.2 + Б1.0.42 Освременные образовательные тех	+	Е	51.0.31	Неорганический синтез		5			3	3	36	108	108	36.1	36		36
+ 61.0.34 Хиния высокомолекулярных соединений 5 4 4 36 144 144 94.1 + 61.0.35 Инкложавное образование 5 2 2 36 72 72 55.9 + 61.0.36 Физическая и коллождная хиния 7 6 7 7 36 252 252 131.1 + 61.0.37 Кимические технологии 7 6 7 7 36 252 252 131.1 + 51.0.38 Анатомия человека 7 3 3 36 108 108 55.9 + 51.0.40 Общая экология A 4 4 4 36 144 144 51.1 + 51.0.41 Дистанционные образовательные технологии 9 A 6 6 36 216 216 61.2 + 61.0.42 Обфененные средства оценивания результатов обучения A 3 3 3 108 108 24.5 + 61.0.ДВ.01 Элективные крсы по физической культуре и спорту	+	E	51.0.32	Цитология и гистология	5				4	4	36	144	144	76.1	72	36	36
+ Б1.0.35 Инклюзивное образование 5 2 2 36 72 72 55.9 + Б1.0.36 физические технологии 7 6 5 7 7 36 252 252 150 1 + Б1.0.37 Химические технологии 7 6 7 7 36 252 252 131.1 1 + Б1.0.38 Анатомия человека 7 3 3 36 108 108 55.9 + Б1.0.39 Химич окружающей среды 8 4 4 4 36 144 144 33.3 144 144 43.3 144 144 43.3 144 144 43.3 144 144 51.1 14 144 43.3 144 144 51.2 12.2 15.0 12.2 15.0 12.2 15.0 12.2 15.0 12.2 15.0 12.2 15.0 13.2 13.2 15.0 1	+	Е	51.0.33	Физико-химические методы анализа	6				4	4	36	144	144	76.1	72	36	36
+ Б1.0.36 Физическая и коллоидная химия 6 5 7 7 36 252 252 150 + Б1.0.37 Химические технологии 7 6 7 7 36 252 252 131.1 1 + Б1.0.38 Анатомия человека 7 3 3 36 108 108 55.9 + Б1.0.39 Химия окружающей среды 8 4 4 4 36 144 144 33.3 144 144 43.3 144 144 33.3 36 108 108 55.9 10.0 12.0 <td>+</td> <td>E</td> <td>51.0.34</td> <td>Химия высокомолекулярных соединений</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>36</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>94.1</td> <td>90</td> <td>36</td> <td>54</td>	+	E	51.0.34	Химия высокомолекулярных соединений	5				4	4	36	144	144	94.1	90	36	54
+ Б1.0.37 Химические технологии 7 6 7 7 36 252 252 131.1 1 + Б1.0.38 Анатомия человека 7 3 3 36 108 108 55.9 + Б1.0.39 Химия окружающей среды 8 4 4 4 36 144 144 43.1 + Б1.0.40 Общая экология A 4 4 4 36 144 144 51.1 + Б1.0.41 Дистационные образовательные технологии 9 A 6 6 36 216 216 61.2 + Б1.0.42 Современные средства оценивания результатов обучения A 3 3 36 108 108 24.5 + Б1.0.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Б1.0.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 72.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношения 4 4 4 4 4 <td>+</td> <td>Е</td> <td>51.0.35</td> <td>Инклюзивное образование</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>55.9</td> <td>54</td> <td>36</td> <td></td>	+	Е	51.0.35	Инклюзивное образование		5			2	2	36	72	72	55.9	54	36	
+ 61.0.38 Анатомия человека 7 3 3 36 108 108 55.9 + 61.0.39 Химия окружающей среды 8 4 4 4 36 144 144 43.3 + 61.0.40 Общая экология A 4 4 4 36 144 144 51.1 + 61.0.41 Дистанционные образовательные технологии 9 A 6 6 36 216 216 61.2 + 61.0.42 Современные средства оценивания результатов обучения A 3 3 36 108 108 24.5 + 61.0.42 Зака 328 328 70.2 2 328 328 70.2 + 61.0.4,801.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 72.2 Часть, формируемая участиками образовательных отношений 61 61 61 2196 1075.3 1 4 фасть, формируемая участиками образовате	+	Е	51.0.36	Физическая и коллоидная химия	6	5			7	7	36	252	252	150	144	72	72
+ Б1.0.39 Химия окружающей среды 8 4 4 36 144 144 43.3 + Б1.0.40 Общая экология A 4 4 4 36 144 144 51.1 + Б1.0.41 Дистанционные образовательные технологии 9 A 6 6 36 216 216 61.2 + Б1.0.42 Современные средства оценивания результатов обучения A 3 3 36 108 108 24.5 + Б1.0.4B.0.1 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Б1.0.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 72.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б1.8.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.8.03 Физиология человека и животных 6 3 3 36 108 108	+	Е	51.0.37	Химические технологии	7		6		7	7	36	252	252	131.1	126	54	72
+ Б1.О.40 Общая жклогия A 4 4 36 144 144 51.1 + Б1.О.41 Дистанционные образовательные технологии 9 A 6 6 36 216 216 61.2 + Б1.О.42 Современные средства оценивания результатов обучения A 3 3 36 108 108 24.5 + Б1.О.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Б1.О.ДВ.01.02 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 61 2196 2196 1075.3 1 + Б1.В.01 Физиология растений 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б1.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.0.3 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144<	+	Е	51.0.38	Анатомия человека			7		3	3	36	108	108	55.9	54	36	
+ Бі.О.41 Дистанционные образовательные технологии 9 A 6 6 6 36 216 216 61.2 + Бі.О.42 Современные средства оценивания результатов обучения A 3 3 3 36 108 108 108 24.5 + Бі.О.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Бі.О.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 72.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 2196 2196 1075.3 1 + Бі.В.01 Физиология растений 4 4 4 36 144 144 99.9 + Бі.В.03 Физиология человека и животных 6 3 3 3 3 6 108 108 73.9 + Бі.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 4 4 4 36 144 144 76.1 + Бі.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 108 108 108 73.9 + Бі.В.06 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 3 36 108 108 108 54.1 + Бі.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 4 4 36 144 144 77.1 + Бі.В.09 Генетика 8 3 3 3 3 6 108 108 108 43.3 + Бі.В.09 Генетика 8 3 3 3 3 6 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	+	Е	51.0.39	Химия окружающей среды	8				4	4	36	144	144	43.3	40	20	20
+ Б1.О.42 Современные средства оценивания результатов обучения A 3 3 36 108 108 24.5 + Б1.О.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Б1.О.ДВ.01.02 Адаптивные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 61 2196 2196 1075.3 1 + Б1.В.01 Физиология растений 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б1.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по хими	+	Е	51.0.40	Общая экология	Α				4	4	36	144	144	51.1	48	16	32
+ Б.Г.О.4В. 01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Б.Г.О.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 - Б.Г.О.ДВ.01.02 Адаптивные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 72.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 61 2196 2196 1075.3 1 + Б.Г.В.01 Физиология растений 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б.Г.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б.Г.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б.Г.В.03 Физиология человека и животных 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б.Г.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 7 <t< td=""><td>+</td><td>Е</td><td>51.0.41</td><td>Дистанционные образовательные технологии</td><td></td><td>9</td><td>Α</td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>36</td><td>216</td><td>216</td><td>61.2</td><td>60</td><td>20</td><td>40</td></t<>	+	Е	51.0.41	Дистанционные образовательные технологии		9	Α		6	6	36	216	216	61.2	60	20	40
+ Б1.0/ДВ.01 культуре и спорту 12 328 328 70.2 + Б1.0/ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту 12 328 328 70.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 61 2196 2196 1075.3 1 + Б1.В.01 физиология растений 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б1.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по хими 7 6 6 7 7 36 252 252 <t< td=""><td>+</td><td>E</td><td>51.0.42</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>36</td><td>108</td><td>108</td><td>24.5</td><td>24</td><td>8</td><td></td></t<>	+	E	51.0.42				Α		3	3	36	108	108	24.5	24	8	
- Б1.О.ДВ.01.02 Адаптивные курсы по физической культуре и спорту 12 1328 328 72.2 14асть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 2196 2196 1075.3 1 1 51.В.01 Физиология растений 4 4 4 36 144 144 99.9 1 6 3 3 3 3 6 108 108 73.9 1 6 3 3 3 3 6 108 108 73.9 1 6 4 4 4 36 144 144 76.1 1 6 1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144 76.1 1 6 1.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 3 3 3 3 6 108 108 73.9 1 6 7 7 36 252 252 169 169 169 169 169 169 169 169 169 169	+	E	51.О.ДВ.01	•		12						328	328	70.2	70		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 61 2196 2196 1075.3 1 + Б1.В.01 Физиология растений 4 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б1.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 3 + Б1.В.06 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 54.1 + Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Г	+	E	51.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70		
+ Б1.В.01 Физиология растений 4 4 4 4 36 144 144 99.9 + Б1.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 108 + Б1.В.06 Основы химического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 54.1 + Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 36.1 + Б1.В.09 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 41.1	<u>5</u> -	E	51.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	72.2	72		
+ Б1.В.02 Биохимия 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 + Б1.В.06 Основы химического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 54.1 + Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 36.1 + Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 41.1	Насть, фор	рми	ируемая учас	тниками образовательных отношений					61	61		2196	2196	1075.3	1032	392	298
+ Б1.В.03 Физиология человека и животных 6 4 4 36 144 144 76.1 + Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 252 252 <td>+</td> <td>Е</td> <td>51.B.01</td> <td>Физиология растений</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>36</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>99.9</td> <td>96</td> <td>32</td> <td>64</td>	+	Е	51.B.01	Физиология растений	4				4	4	36	144	144	99.9	96	32	64
+ Б1.В.04 Методика решения расчетных задач по химии 6 3 3 36 108 108 73.9 + Б1.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 + Б1.В.06 Основы химического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 54.1 + Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 36.1 + Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	E	51.B.02	Биохимия			6		3	3	36	108	108	73.9	72	36	36
+ Б1.В.05 Теория и методика обучения химии 7 6 6 7 7 36 252 252 169 169 + Б1.В.06 Основы химического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 54.1 + Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 36.1 + Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	Е	51.B.03	Физиология человека и животных	6				4	4	36	144	144	76.1	72	36	36
+ Б1.В.06 Основы химического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 54.1 + Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 36.1 + Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	E	51.B.04	Методика решения расчетных задач по химии		6			3	3	36	108	108	73.9	72	36	
+ Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе 7 3 3 36 108 108 36.1 + Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	E	51.B.05	Теория и методика обучения химии	7	6		6	7	7	36	252	252	169	162	72	
+ Б1.В.08 Теория и методика обучения биологии 7 7 4 4 36 144 144 77.1 + Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	Е	51.B.06	Основы химического эксперимента в школе		7			3	3	36	108	108	54.1	54		54
+ Б1.В.09 Генетика 8 3 3 36 108 108 43.3 + Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	E	51.B.07	Основы биологического эксперимента в школе		7			3	3	36	108	108	36.1	36		36
+ Б1.В.10 Химия углеводов 8 3 3 36 108 108 41.1	+	Е	51.B.08	Теория и методика обучения биологии	7			7	4	4	36	144	144	77.1	72	36	
	+	Е	51.B.09	Генетика	8				3	3	36	108	108	43.3	40	20	
Основы организации внеуронной деятельности по	+	Е	51.B.10	Химия углеводов		8			3	3	36	108	108	41.1	40	20	
+ Б1.В.11 ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО 9 3 3 36 108 108 36.7	+	E	51.B.11	Основы организации внеурочной деятельности по химии		9			3	3	36	108	108	36.7	36	12	24
+ Б1.В.12 Основы организации внеурочной деятельности по биологии 9 3 3 3 36 108 108 36.7	+	E	51.B.12	*		9			3	3	36	108	108	36.7	36	12	24
+ Б1.В.13 Химия неметаллических материалов 8 3 3 36 108 108 43.3	+	E	51.B.13	Химия неметаллических материалов	8				3	3	36	108	108	43.3	40	20	
+ Б1.В.14 Возобновляемое сырье в химической технологии 9 3 3 36 108 108 38.9	+	E	51.B.14	Возобновляемое сырье в химической технологии	9				3	3	36	108	108	38.9	36	12	24

+ Б1.8.15 Эвоплоция ресительного и экворного мура 9 3 3 36 108 108 35.5 36 24 + Б1.8.16 Вистерсафия 9 3 3 3 108 108 35.5 36 24 + Б1.8.28.0.10 Дисимплины по выбору Б1.8.ДВ.1 8 3 3 3 108 108 60.1 60 + Б1.8.ДВ.0.10 Решение задан польшенной сложности школьного 8 3 3 3 6 60				ı			1	1	1								1	
+ 51.8,Д8.0.10 Дисциплины по выбору 51.8,Д8.1 8 3 3 3 108 108 60.1 60 + 51.8,Д8.0.1.01 Решение задра повышенной спожности школьного в 5.0 8 3 3 36 108 108 60.1 60 + 51.8,Д8.0.1.02 Решение задра повышенной спожности школьного уста былогии 7 3 3 108 108 36.1 36 + 61.8,Д8.0.2.01 Решение задра повышенной спожности школьного уста былогии 7 3 3 36 108 36.1 36 - 61.8,Д8.0.2.01 Решение задра повышенной спожности школьного уста былогии 7 3 3 36 108 36.1 36 - 61.8,Д8.0.2.02 Решение задра повышенной спожности школьного уста былогии 7 3 3 36 108 36.1 36 - 61.8,Д8.0.2.02 Решение задра повышенной спожности школьного уста былоги места поратим 7 3 3 36 108 36.1 36 - 6л.0 (19) Учебная ста былоги места былоги места былоги места былоги места былоги места былоги места былоги м		+	Б1.В.15	Эволюция растительного и животного мира	9					3	3	36	108	108	39.5	36	24	
+ Б1.В.ДВ.0.1.0.1 Решение задач повышенной спозности школьного 8 3 3 36 108 108 6.0.1 60 - Б1.В.ДВ.0.1.02 Решение олимпиадных задач по зимии 8 3 3 3.6 108 108 60.1 60 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 7 3 3 3 108 108 36.1 36 + Б1.В.ДВ.02.02 Решение задач повышенной спомонсти школьного курса быологии 7 3 3 3 108 108 36.1 36 - Б1.В.ДВ.02.02 Решение олимпиадных задач по билогии 7 3 3 3 108 108 36.1 36 Блок 2.Практика 60 60 60 2160 2160 34.6 34.6 Блок 2.Практика Обязательная паститательная практика 2 3 3 36 108 3.7 11 + Б2.0.02(IV) Учебная - общественно-педатогическая практика 4 3 3 36 108 </td <td></td> <td>+</td> <td>Б1.В.16</td> <td>Биогеография</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>39.5</td> <td>36</td> <td>24</td> <td></td>		+	Б1.В.16	Биогеография	9					3	3	36	108	108	39.5	36	24	
1		+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				3	3		108	108	60.1	60		
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 7 3 3 108 108 36.1 36 + Б1.В.ДВ.02.01 Решение задач повышенной сложности школьного 7 3 3 36 108 108 36.1 36 - Б1.В.ДВ.02.02 Решение задач повышеной сложности школьного 7 3 3 36 108 108 36.1 36 Блок 2.Практика 60 60 60 2160 2160 34.6 34.6 Обязательная часть 4 42 42 1512 27.1 1512 27.1 + Б2.0.01(у) Учебная - общественно-педагогическая практика 2 3 3 36 108 108 3.7 + Б2.0.02(у) Учебная - общественная - петняя педагогическая практика 34 9 9 36 324 324 11 1 + Б2.0.04(П) Производственная - педагогическая практика (в качестве классного руководительная - педагогическая практика (в качестве классного руководительная - педагогическая практика (в качестве классного руководительная - педагогическая практика по причения практика (в качестве кл		+	Б1.В.ДВ.01.01			8				3	3	36	108	108	60.1	60		
+ б.1.В.Дв.02.01 Решение задач повышенной сложности школьного урса бизопотии 7 3 3 3 6 108 108 36.1 36 - б.1.В.Дв.02.02 Решение отметнадных задач по бизопотии 7 3 3 3 6 108 108 36.1 36 Блок 2.Практика 60 60 60 60 2160 2160 34.6 9 Обязательная часть 42 42 42 1512 1512 27.1 9 + 62.0.01(у) Учебная - ознакомительная практика 2 3 3 36 108 108 3.7 1 + 62.0.02(у) Учебная - ознакомительная практика 2 3 3 36 108 108 3.7 1 + 62.0.03(П) Производственная - лецагогическая практика (в качестве классного руководителе) 5 6 6 36 216 2.5 4.9 + 62.0.05(П) Производственная - педагогическая практика (в качестве класченая годатическая практика по моними моним		ı	Б1.В.ДВ.01.02	Решение олимпиадных задач по химии		8				3	3	36	108	108	60.1	60		
1		+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3		108	108	36.1	36		
Блок 2.Практика 60 60 2160 2160 34.6 Обязательная часть 42 42 42 42 1512 1512 27.1 27.1		+	Б1.В.ДВ.02.01			7				3	3	36	108	108	36.1	36		
Обязательная часть 42 42 1512 1512 27.1 + 52.0.01(V) Учебная - ознакомительная практика 2 3 3 36 108 3.7 + 52.0.02(V) Учебная - общественно-педагогическая практика 34 9 9 36 324 324 11 + 52.0.03(П) Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя) 5 6 6 36 216 215 2.5 + 52.0.05(П) Производственная - педагогическая практика (в качестве классного руководителя) 5 6 6 36 216 2.5 2.5 + 52.0.05(П) Производственная - педагогическая практика по мажнии 8 12 12 36 432 432 4.9 4.9 + 52.0.05(П) Производственная - педагогическая практика по мажнии 9 9 9 36 324 324 3.7 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 18 18 18 18 18 68 648 648 7.5 4		-	Б1.В.ДВ.02.02	Решение олимпиадных задач по биологии		7				3	3	36	108	108	36.1	36		
+ 62.0.01(У) Учебная - ознакомительная практика 2 3 3 36 108 108 3.7 1 + 62.0.02(У) Учебная - общественно-педагогическая практика 34 9 9 36 324 324 11 1 + 62.0.03(П) Производственная - летняя педагогическая практика (в качестве классного руководителя) 5 6 6 36 216 216 2.5 + 62.0.04(П) Производственная - ведагогическая практика по кании 8 12 12 36 432 432 4.9 4.9 + 62.0.05(П) Производственная - педагогическая практика по кании 8 12 12 36 432 432 4.9 4.9 + 62.0.06(П) Производственная - педагогическая практика по кании 9 9 9 36 324 324 3.7 Часть, формируемая участниками образовательных умений и опыта 18 18 18 18 648 648 7.5 1 Насть, формируема	Блок 2	2.Пра	ктика							60	60		2160	2160	34.6			
+ 52.0.02(У) Учебная - общественно-педагогическая практика 34 9 9 36 324 324 11 11 + 52.0.03(П) Производственная - петная педагогическая практика (в качестве классного руководителя) 5 6 6 36 216 216 2.5 + 52.0.04(П) Производственная - педагогическая практика по химии 8 12 12 36 432 432 4.9 + 52.0.06(П) Производственная - педагогическая практика по химии 8 12 12 36 432 432 4.9 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 18 18 648 648 7.5 - Б2.8.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта 67 9 9 36 324 324 3.8 - + 52.8.02(П) Производственная - преддигломная практика A 9 9 36 324 324 3.8 - + 52.8.02(П) Производственная - преддиломная практика A	Обяза	тельн	ная часть							42	42		1512	1512	27.1			
+ 62.0.03(П) Производственная - летняя педагогическая практика 4 3 3 36 108 108 1.3 + 62.0.04(П) Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя) 5 6 6 36 216 2.5 2.5 + 62.0.05(П) Производственная - педагогическая практика по качнии 8 12 12 36 432 432 4.9 + 62.0.05(П) Производственная - педагогическая практика по качний кинии 9 9 9 36 324 324 3.7 + 62.0.06(П) Производственная - педагогическая практика по сомоли кинии 18 18 648 648 7.5 + 62.0.06(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональный каличный и опыта профессиональный каличный и опыта профессиональный каличный и опыта профессиональный к сдача и сдача государственного да за		+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7			
+ 52.0.04(П) Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя) + 52.0.05(П) Производственная - педагогическая практика по мимии + 52.0.06(П) Производственная - педагогическая практика по мимии 18 18 648 648 7.5 - 52.8.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности + 52.8.02(П) Производственная - практика по получению 18 18 18 648 648 7.5 - 67 9 9 36 324 324 3.8 - 75 - 75 - 75 - 76 - 76 - 79 - 70		+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			34			9	9	36	324	324	11			
+ b2.0.04(II) качестве классного руководителя) 5 6 6 36 216 2.5 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.5 4 2.6 4.2 2.5 4 2.6 4.2 4.2 4.9 4 4 4 4 4 4.9 4 4.9 4 4 4.9 4 4 4.9 4		+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	1.3			
+ Б2.0.05(II) химии 8 12 12 36 432 432 4.9 + Б2.0.06(П) Производственная - педагогическая практика по биологии 9 9 9 9 36 324 324 3.7 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 18 18 18 648 648 7.5 + Б2.В.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 67 9 9 36 324 324 3.8 - Б3.02(П) Производственная - практика по получению профессиональной деятельности A 9 9 36 324 324 3.8 - Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 36 324 324 3.7 - Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного дузамена А 3 3 36 108 108 6.5 6 6 + Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 4 4 144 144 144 74 72		+	Б2.О.04(П)				5			6	6	36	216	216	2.5			
Нест. Нес		+	Б2.О.05(П)	химии			8			12	12	36	432	432	4.9			
+ Б2.В.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 67 9 9 36 324 324 3.8 + Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика A 9 9 36 324 324 3.7 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 22 6 6 + Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена A 3 3 36 108 108 6.5 6 6 + Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 6 6 36 216 216 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 16 16 14 4 4 4 4 144 144 74 72 36 36 18 ФТД.Факультативы 5 2 2 36 72 72 37 36 18		+	Б2.О.06(П)				9			9	9	36	324	324	3.7			
+ 52.В.01(П) профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 67 9 9 36 324 324 3.8 + 52.В.02(П) Производственная – преддипломная практика A 9 9 36 324 324 3.7 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 3 324 324 22 6 6 + 53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена A 3 3 36 108 108 6.5 6 6 + 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 6 6 36 216 216 15.5 15.5 ФТД.Факультативы 4 4 144 144 74 72 36 + ФТД.01 Эколого-физиологические исследования растений в условиях города 5 2 2 36 72 72 37 36 18	Часть	, форі	мируемая уча							18	18		648	648	7.5			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 22 6 6 + 53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена A 3 3 36 108 108 6.5 6 6 + 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 6 6 36 216 216 15.5 2 ФТД.Факультативы 4 4 144 144 74 72 36 + ФТД.01 Эколого-физиологические исследования растений в условиях города 5 2 2 36 72 72 37 36 18		+	Б2.В.01(П)	профессиональных умений и опыта			67			9	9	36	324	324	3.8			
+ 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена A 3 3 36 108 108 6.5 6 6 + 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 6 6 36 216 216 15.5 5 ФТД.Факультативы 4 4 144 144 74 72 36 + ФТД.01 Эколого-физиологические исследования растений в условиях города 5 2 2 36 72 72 37 36 18		+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			А			9	9	36	324	324	3.7			
+ БЗ.01(1) экзамена 3 3 3 36 108 108 6.5 6 6 + БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 6 6 36 216 216 15.5 2 ФТД.Факультативы 4 4 144 144 74 72 36 + ФТД.01 Эколого-физиологические исследования растений в условиях города 5 2 2 36 72 72 37 36 18	Блок 3	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация						9	9		324	324	22	6	6	
+ b3.02(Д) квалификационной работы 0 6 36 216 216 15.5 ФТД.Факультативы 4 4 144 144 74 72 36 + ФТД.01 Эколого-физиологические исследования растений в условиях города 5 2 2 36 72 72 37 36 18		+	Б3.01(Г)	экзамена	Α					3	3	36	108	108	6.5	6	6	
+ ФТД.01 Эколого-физиологические исследования растений в 5 2 2 36 72 72 37 36 18		+	Б3.02(Д)							6	6	36	216	216	15.5			
+ Ф1Д.01 условиях города	ФТД.Ф	ракул	ьтативы							4	4		144	144	74	72	36	
+ ФТД.02 Методы и средства научных исследований 6 2 2 36 72 72 37 36 18		+	ФТД.01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		5				2	2	36	72	72	37	36	18	
		+	ФТД.02	Методы и средства научных исследований		6				2	2	36	72	72	37	36	18	

																			Кур	nc 1			
ад.часов											(Семестр	1						IN Y F				
												зенестр	<u> </u>										
Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек
1168	146.1	3646.9	1071	952.8	18	29.5	1226	541.8	522	198	59.4	144	25.2	180	36	19.8	541.4	142.8	27.5	1154	494.4	476	170
826	102.8	2847.5	749.7	688.4		29.5	1226	541.8	522	198	59.4	144	25.2	180	36	19.8	541.4	142.8	27.5	1154	494.4	476	170
34	3.15	18.15	35.7	<u>11.9</u>															3	108	54.15	51	17
32	3.1	21.2	35.7	<u>11.2</u>																			
106	2.5	107.8	35.7	<u>21.2</u>		2	72	36.1	36					36	<u>7.2</u>	0.1	35.9		2	72	34.1	34	
16	0.9	75.1		<u>8</u>																			
	3.2	69.1	35.7	<u>14.4</u>																			
18	1	71		<u>9</u>		3	108	37	36	18	<u>5.4</u>			18	<u>3.6</u>	1	71						
17	0.1	90.9		<u>3.4</u>															3	108	17.1	17	
18	1	71		<u>9</u>		3	108	37	36	18	<u>5.4</u>			18	<u>3.6</u>	1	71						
17	0.1	90.9		<u>3.4</u>															3	108	17.1	17	
	1	53		<u>5.4</u>																			
48	0.4	239.6		<u>16.8</u>																			
16	0.1	91.9		<u>3.2</u>																			
32	0.9	59.1		<u>11.2</u>																			
53	4.15	52.15	35.7	<u>21.1</u>															2	72	34.95	34	17
35	4.15	70.15	35.7	<u>17.5</u>		2	72	37	36	18	<u>5.4</u>			18	<u>3.6</u>	1	35		3	108	37.15	34	17
35	4.15	70.15	35.7	<u>17.5</u>		2	72	37	36	18	<u>5.4</u>			18	<u>3.6</u>	1	35		3	108	37.15	34	17
68	4.1	38.2	35.7	<u>23.8</u>																			
36	1	53		<u>12.6</u>																			
18	3.2	33.1	35.7	<u>9</u>		3	108	39.2	36	18	<u>5.4</u>			18	<u>3.6</u>	3.2	33.1	35.7					
18	1	71		<u>9</u>		3	108	37	36	18	<u>5.4</u>			18	<u>3.6</u>	1	71						
	3.2	15.1	35.7	<u>12.6</u>		3	108	57.2	54	18	<u>5.4</u>	36	<u>7.2</u>			3.2	15.1	35.7					
	0.1	71.9		<u>7.2</u>																			
16	0.9	111.1		<u>8</u>																			
	4.1	32.2	35.7	<u>18</u>		4	144	76.1	72	36	<u>10.8</u>	36	<u>7.2</u>			4.1	32.2	35.7					
	5.9	34.4	35.7	<u>38.6</u>		4.5	162	112.1	108	36	<u>10.8</u>	72	<u>10.8</u>			4.1	14.2	35.7	2.5	90	69.8	68	34

17 4 17.3 35.7 13.6	34
54 1.9 16.1 18	34
0.1 43.9 16 </td <td></td>	
4.1 32.2 35.7 25.2 <t< th=""><th>+</th></t<>	+
0.1 71.9 10.8	l h
4.1 32.2 35.7 18	+
4.1 32.2 35.7 18 </th <th>_</th>	_
4.1 14.2 35.7 21.6 <t< th=""><th></th></t<>	
18 1.9 16.1 14.4	
6 66.3 35.7 36 <	
5.1 85.2 35.7 34.2 <t< td=""><td></td></t<>	
18 1.9 52.1 18 18 3.3 65 35.7 12 12 3.1 57.2 35.7 16.8 16 1.2 154.8 28.8 154.8 154.8 16 0.5 83.5 8 154.8 154.8 154.8	+
3.3 65 35.7 12 3.1 57.2 35.7 16.8 1.2 154.8 28.8 16 0.5 83.5 8	_
3.1 57.2 35.7 16.8 1.2 154.8 28.8 16 0.5 83.5 8	+
1.2 154.8 28.8 16 0.5 83.5 8	
16 0.5 83.5 8	_
	_
70 0.2 257.8 14 164 36.1 36 36 7.2 0.1 127.9 164 34.1 34	
70 0.2 257.8 14 164 36.1 36 36 7.2 0.1 127.9 164 34.1 34	
72 0.2 255.8 65.6 164 36.1 36 36 32.8 0.1 127.9 164 36.1 36	
342 43.3 799.4 321.3 264.4 18	
3.9 8.4 35.7 <u>16</u>	
1.9 34.1 <u>18</u>	
4.1 32.2 35.7 <u>18</u>	
36 1.9 34.1 <u>18</u>	
90 7 47.3 35.7 39.6 12	
0.1 53.9 14.4	
0.1 71.9 7.2	
36 5.1 31.2 35.7 <u>18</u> <u>6</u>	
20 3.3 29 35.7 <u>12</u>	
20 1.1 66.9 <u>12</u>	
0.7 71.3 12	h
0.7 71.3 12	
20 3.3 29 35.7 <u>12</u>	
2.9 33.4 35.7 <u>12</u>	

_							1	1		1	1			1			
12	3.5	32.8	35.7	<u>12</u>													ļ
12	3.5	32.8	35.7	<u>12</u>													
60	0.1	47.9		<u>12</u>													
60	0.1	47.9		<u>12</u>													
60	0.1	47.9		<u>12</u>													
36	0.1	71.9		<u>7.2</u>													
36	0.1	71.9		<u>7.2</u>													
36	0.1	71.9		<u>7.2</u>													
	34.6	2125.4			2160									3	108	3.7	
	27.1	1484.9			1512									3	108	3.7	
	3.7	104.3			<u>108</u>									3	108	3.7	
	11	313			324												
	1.3	106.7			<u>108</u>												
	2.5	213.5			<u>216</u>												
	4.9	427.1			<u>432</u>												
	3.7	320.3			<u>324</u>												
	7.5	640.5			648												
	3.8	320.2			<u>324</u>												
	3.7	320.3			<u>324</u>												
	16	302															
	0.5	101.5															
	15.5	200.5															
36	2	70		18													
18	1	35		<u>9</u>													
18	1	35		<u>9</u>													

																								Кур
	(Семестр 2	2													(Семестр 3	3						7.
Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
51	102	17	204	40.8	18.4		516.8		142.8	24	864	465.5	450	162	54	90	14.4	198	36	15.5		291.4		107.1
51	102	17	204	40.8	18.4		516.8		142.8	24	864	465.5	450	162	54	90	14.4	198	36	15.5		291.4		107.1
<u>5.1</u>			34	<u>6.8</u>	3.15		18.15		35.7															
			34	6.8	0.1		37.9			3	108	38.3	36					36	<u>7.2</u>	2.3		34		35.7
			34	0.8	0.1		37.9			3	108	38.3	30					30	<u>/.∠</u>	2.3		34		35./
										4	144	39.2	36	18	<u>10.8</u>	18	<u>3.6</u>			3.2		69.1		35.7
			17	<u>3.4</u>	0.1		90.9																	
			17	<u>3.4</u>	0.1		90.9																	
										2	72	19	18	18	<u>5.4</u>					1		53		
<u>5.1</u>			17	<u>3.4</u>	0.95		37.05			3	108	57.2	54	18	<u>5.4</u>			36	<u>7.2</u>	3.2		15.1		35.7
<u>5.1</u>			17	<u>3.4</u>	3.15		35.15		35.7															
<u>5.1</u>			17	<u>3.4</u>	3.15		35.15		35.7															
										2	72	55	54	18	<u>5.4</u>			36	<u>7.2</u>	1		17		
										3	108	55	54	18	<u>5.4</u>			36	<u>7.2</u>	1		53		
<u>10.2</u>	34	<u>6.8</u>			1.8		20.2																	
10.2	JT	0.0			1.0		20.2										l .							

									1					I				1		
<u>10.2</u>			17	<u>3.4</u>	4	17.3	35.7													
<u>10.2</u>	68	<u>10.2</u>			1.8	4.2		4	144	109.9		36	<u>10.8</u>	72	<u>10.8</u>			1.9	34.1	
								3	108	91.9	90	36	<u>10.8</u>			54	<u>7.2</u>	1.9	16.1	
																				\vdash
																				\vdash
			34	<u>6.8</u>	0.1	129.9														
			34	6.8	0.1	129.9														
			36	32.8	0.1	127.9														
				32.0	0.1	127.5														

 1	1	1	1	1	Т		1	1	1			 	Г	T	1	_		1			
																					I
				3.7	3.7	104.3	104.3		6	216	7.3						7.3	7.3	208.7	208.7	
				3.7	3.7	104.3	104.3		6	216	7.3						7.3	7.3	208.7	208.7	
				3.7	<u>3.7</u>	104.3	104.3														
									6	216	7.3						7.3	<u>7.3</u>	208.7	208.7	
																					-
																					j.

ıc 2																								
						(Семестр 4	1													(Семестр 5	5	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.
26	936	397	384	112	33.6	128	22.4	144	28.8	13		431.9		107.1	24	864	484.3	468	180	54	270	57.6	18	3.6
22	792	297.1	288	80	24	64	16	144	28.8	9.1		423.5		71.4	24	864	484.3	468	180	54	270	57.6	18	3.6
3	108	51.1	48	16	<u>4.8</u>			32	<u>6.4</u>	3.1		21.2		35.7										
3	108	32.9	32	16	4.8			16	<u>3.2</u>	0.9		75.1												
3	108	16.1	16					16	<u>3.2</u>	0.1		91.9												
3	108	48.9	48	16	<u>4.8</u>			32	<u>6.4</u>	0.9		59.1												
3	108	51.1	48	16	<u>4.8</u>			32	<u>6.4</u>	3.1		21.2		35.7										
															3	108	36.1	36			36	<u>7.2</u>		
4	144	32.9	32	16	<u>4.8</u>			16	<u>3.2</u>	0.9		111.1												
]]]]			

	1	ī	1	l	ı	ı	ı	ı	ı	ī	ı	ī	l	l	ı	1				1		1		
3	108	64.1	64			64	<u>16</u>			0.1		43.9												
															5	180	112.1	108	36	10.8	72	<u>14.4</u>		
															3	108	36.1	36			36	<u>10.8</u>		
															4	144	76.1	72	36	10.8	36	<u>7.2</u>		
															4	144	94.1	90	36	10.8	54	10.8		
															2	72	55.9	54	36	10.8			18	<u>3.6</u>
															3	108	73.9	72	36	10.8	36	<u>7.2</u>		
																								$\vdash \vdash \vdash$
																								$\vdash \vdash \vdash$
																								\vdash
																								$\vdash \vdash \vdash$
																								$\vdash \vdash \vdash$
4	144	99.9	96	32	9.6	64	6.4			3.9		8.4		35.7										
4	144	99.9	96	32	<u>9.6</u>	64	<u>6.4</u>			3.9		8.4		35.7										
																								igsquare
																								igsquare
																								1 1
																								$\vdash \vdash \vdash$
																								$\vdash \vdash \vdash$
																								\vdash
																								igsquare
																								1 1
																								\vdash

					1	1	1	1	1	1		1		1								
6 216 5 5 211 211 6 216 2.5																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5 0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5 0 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5 0 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5 0 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5 0 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5 0 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>																						
6 216 5 5 5 211 211 6 216 2.5																						
3 108 3.7 3.7 3.7 104.3 104.3 3.7 3.7 108.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 106.7 106.	6	216	5							5	5	211	211	6	216	2.5						
3 108 1.3 1.3 1.3 106.7 106.7 6 216 2.5	6	216	5							5	5	211	211	6	216	2.5						
3 108 1.3 1.3 1.3 106.7 106.7 6 216 2.5																						
3 108 1.3	3	108	3.7							3.7	3.7	104.3	104.3									
6 216 2.5	3	108	1.3							1.3		106.7										
 														6	216	2.5						
 																						
 																						
 																						
 																						
 																						
 																						
 																						
 																						
 																				 		
2 72 37 36 18 <u>5.4</u> 18 <u>3.6</u>														2	72	37	36	18	5.4		18	3.6
														2	72	37	36	18	<u>5.4</u>	_	18	3.6

					Курс 3																			
					, p = =							Семе	стр 6											
ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.
16.3		272.6		107.1	24	864	506	486	234	70.2	180	36	72	14.4	6	20		250.9		107.1	26	936	447.6	432
16.3		272.6		107.1	11	396	207.2	198	90	27	108	21.6				9.2		117.4		71.4	9	324	150.1	144
																					2	72	18.1	18
																								\vdash
0.1		71.9																						

			1	1	1				1		1		1	1	1		1	1		1		
											-											
4.1		32.2	35.7																			
0.1		71.9																				
4.1		32.2	35.7																			
				4	144	76.1	72	36	<u>10.8</u>	36	<u>7.2</u>				4.1		32.2	35.7				
4.1		14.2	35.7																			
1.9		16.1																				
1.9		34.1		4	144	76.1	72	36	<u>10.8</u>	36	<u>7.2</u>				4.1		32.2	35.7				
				3	108	55	54	18	<u>5.4</u>	36	<u>7.2</u>				1		53		4	144	76.1	72
																			3	108	55.9	54
-																						
				13	468	298.8	288	144	43.2	72	14.4	72	14.4	6	10.8		133.5	35.7	17	612	297.5	288
-				3	108	73.9	72	36	10.8	36	<u>7.2</u>				1.9		34.1					
				4	144	76.1	72	36	10.8	36	7.2				4.1		32.2	35.7				
				3	108	73.9	72	36	10.8	30	7.2	36	<u>7.2</u>		1.9		34.1	33.7				
-				3	108	74.9	72	36	10.8			36	7.2 7.2	<u>6</u>	2.9		33.1		4	144	94.1	90
-					100	77.3	12	30	10.0			30	<u>/ . c</u>	<u> </u>	2.5		33.1		3	108	54.1	54
																						
																			3	108	36.1	36
																			4	144	77.1	72
<u> </u>																						
L	I		l	I	I				l .		I	l	I	I	I	l	I	l .	l	I	I	

																	3	108	36.1	36
																	3	108	36.1	36
																	3	108	36.1	36
2.5	2.5	213.5	212 E	6	216	2.5							2.5	2.5	213.5	212 E	3	108	1.3	30
				- 0	210	2.3							2.3	2.3	213.3	213.3	3	100	1.5	
2.5	2.5	213.5	213.5																	
2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>																	
				6	216	2.5							2.5	2.5	213.5	212.5	3	108	1.3	
				0	210												,			
				6	216	2.5							2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>	3	108	1.3	
		2-		_		2-	2.5	40			4.0	2.5								
1		35		2	72	37	36	18	5.4		18	3.6	1		35					
1		35																		
				2	72	37	36	18	<u>5.4</u>		18	<u>3.6</u>	1		35					

											Курс 4													
	1	1	Семе	стр 7				1		·			ı		1		1	(Семестр 8	3		1	1	
Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР
144	43.2	126	32.4	162	36	12	15.6		381.3		107.1	18	648	241.2	230	80	24	20	6	130	32	11.2		299.7
72	21.6	36	10.8	36	10.8		6.1		138.2		35.7	6	216	53.4	50	20	6	20	6	10	2	3.4		126.9
				18	<u>3.6</u>		0.1		53.9			2	72	10.1	10					10	<u>2</u>	0.1		61.9
																								$\overline{}$

-																					
36	<u>10.8</u>	36	10.8				4.1	32.2	35.7												
36	10.8			18	<u>7.2</u>		1.9	52.1													
										4	144	43.3	40	20	<u>6</u>	20	<u>6</u>			3.3	65
																-	_				
72	21.6	90	21.6	126	25.2	12	9.5	243.1	71.4	12	432	187.8	180	60	18			120	30	7.8	172.8
-																					
-																					<u> </u>
36	<u>10.8</u>			54	<u>10.8</u>	<u>6</u>	4.1	14.2	35.7												igsquare
		54	<u>14.4</u>				0.1	53.9													igsquare
		36	<u>7.2</u>				0.1	71.9													1 1
36	10.8			36	7.2	<u>6</u>	5.1	31.2	35.7												\vdash
- 50	10.0			30	,, <u>c</u>	<u> </u>	J.1	51.2	33.7	3	108	43.3	40	20	6			20	6	3.3	29
-															<u>6</u>				<u>6</u>		
										3	108	41.1	40	20	<u>6</u>			20	<u>6</u>	1.1	66.9
																					1 1
																					igwdown
										3	108	43.3	40	20	<u>6</u>			20	<u>6</u>	3.3	29
																					1 1
<u> </u>	l .		<u> </u>			<u> </u>			l					<u> </u>						l .	

1	1	l	ı	ı	ı	ı	ı	I 1	l .	1	ı	l .	ı	ı	ı	ı	1			l	l .	
										3	108	60.1	60					60	<u>12</u>	0.1		47.9
										3	108	60.1	60					60	<u>12</u>	0.1		47.9
										3	108	60.1	60					60	<u>12</u>	0.1		47.9
		36	<u>7.2</u>		0.1		71.9															
		36	<u>7.2</u>		0.1		71.9															
		36	<u>7.2</u>		0.1		71.9															
					1.3	1.3	106.7	106.7		12	432	4.9								4.9	4.9	427.1
										12	432	4.9								4.9	4.9	427.1
										12	432	4.9								4.9	4.9	427.1
					1.3	1.3	106.7	106.7														
					1.3	1.3	100.7	100.7														
					1.3	<u>1.3</u>	106.7	<u>106.7</u>														
	<u> </u>														L							

																Кур	oc 5							
								(Семестр 9	9						,							(Семестр <i>F</i>
СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.
	107.1	20	720	240.1	228	96	43.2	96	21.6	36	14.4	12.1		372.8		107.1	12	432	108.2	104	32	20	48	16
	35.7	5	180	48.8	48	12	7.2	24	7.2	12	4.8	0.8		131.2			12	432	108.2	104	32	20	48	16
		2	72	12.1	12					12	<u>4.8</u>	0.1		59.9			2	72	8.1	8				
			<u> </u>			1						<u> </u>	<u> </u>		1	<u> </u>		<u> </u>						

_			1	Т		ı		1	1		т	ı		Т	r -	1	1		1	1	1		
																							<u> </u>
																							<u> </u>
																							<u>. </u>
	35.7																						
																4	144	51.1	48	16	<u>7.2</u>	32	<u>9.6</u>
		3	108	36.7	36	12	<u>7.2</u>	24	<u>7.2</u>			0.7	71.3			3	108	24.5	24	8	<u>8</u>	16	<u>6.4</u>
																3	108	24.5	24	8	<u>4.8</u>		ı
																							-
																							1
	71.4	15	540	191.3	180	84	36	72	14.4	24	9.6	11.3	241.6		107.1								I
																							i
																							1
																							1
																							1
 																							
	35.7																						
	33.7																						
 			100	26.7	26	12	7.0	24	4.0			0.7	71.0										
<u> </u>		3	108	36.7	36	12	<u>7.2</u>	24	<u>4.8</u>			0.7	71.3										
		3	108	36.7	36	12	<u>7.2</u>	24	<u>4.8</u>			0.7	71.3										
	35.7																						
		3	108	38.9	36	12	<u>7.2</u>	24	4.8			2.9	33.4		35.7								
		,	-30	55.5		L	<u></u>		<u></u>			,	5511		55.7								

	1		1	1	1	ı					1	1	1	1	ı	1						
		3	108	39.5	36	24	<u>7.2</u>		12	<u>4.8</u>	3.5		32.8		35.7							
		3	108	39.5	36	24	<u>7.2</u>		12	<u>4.8</u>	3.5		32.8		35.7							
427.1		9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3		9	324	3.7				
																		0.7				
427.1		9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3								
427.1																						
		9	324	3.7							3.7	<u>3.7</u>	320.3	320.3								
																9	324	3.7				
																9	324	3.7				
																				_		
																9	324	22	6	6		
																3	108	6.5	6	6		
																6	216	15.5				
																		10.0				
				•	•	•		 •			•	•	•	•	•	•				•	 	

1								Закрепленная кафедра	-
Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	9.6	4.2		288.1		35.7			
24	9.6	4.2		288.1		35.7			
							22	Всеобщей истории	УК-5
							65	Философии	УК-1; УК-5
							18	Языкознания и литературоведения	УК-4
							38	Права и культурологии	УК-2; УК-10
							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-8
							51	Социальной работы и психолого- педагогического образования	УК-2; УК-3
							35	Педагогического образования и документоведения	УК-6
								Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации	УК-4
							38	Права и культурологии	УК-5; ОПК-4
							21	Физической культуры	УК-7
8	<u>6.4</u>	0.1		63.9			66	Химии	УК-2; УК-9
							17	Научные сотрудники	УК-1
							35	Педагогического образования и документоведения	ОПК-8
							35	Педагогического образования и документоведения	ОПК-3; ОПК-6
							46		ОПК-3; ОПК-6
							16	Дошкольного и специального образования	ОПК-1
							51	Социальной работы и психолого- педагогического образования	ОПК-2
									OПK-5
		_				_	16	Дошкольного и специального образования	ОПК-6
								педагогического образования	ОПК-7
							0	Технологии	УК-1; ОПК-2
								технологии	ОПК-9
							35	Педагогического образования и документоведения	ОПК-4
							63	Физики	УК-1; ОПК-8
							66	Химии	УК-1; ОПК-8

						66	Химии	УК-1; ОПК-8
66						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	УК-1; ОПК-8
66 Хомени УК-1; ОПК-8 68 Комени УК-1; ОПК-8 69 60 Комени УК-1; ОПК-8 60 60 Комени ОПК-8 70 70 70 70 70 70 70						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	УК-1; ОПК-8
						66	Химии	ОПК-3; ОПК-5
1						66	Химии	УК-1; ОПК-8
1								
3.1 57.2 35.7 66 Химии УК-1; ОПК-8 0.5 83.5 66 Химии ОПК-2 16 3.2 0.5 83.5 66 Химии ОПК-5								
16 3.2 0.5 83.5 66 Химии ОПК-2						66	Химии	
16 3,2 0.5 83.5 66 Химии ОПК-5 УК-7 21 Физической культуры УК-7 21 Физической культуры УК-7 1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1 2 66 Химии ПК-1 3 66 Химии ПК-1 4 66 Химии ПК-2 5 Химии ПК-2 6 Химии ПК-2 6 Химии ПК-1 6 Химии ПК-3 6 Химии ПК-3 6 Химии ПК-1 7 10 66 Химии ПК-3 8 10 10 66 Химии ПК-1 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			3.1	57.2	35.7	66	Химии	УК-1; ОПК-8
УК-7 21 Физической культуры УК-7 21 Физической культуры УК-7 66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1 2 66 Химии ПК-1 3 66 Химии ПК-2 4 66 Химии ПК-2 5 66 Химии ПК-1 6 Кимии ПК-3 6 Кимии ПК-3 6 Кимии ПК-1			0.5	83.5		66	Химии	ОПК-2
21 Физической культуры УК-7 21 Физической культуры УК-7 66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-1 65 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1 2 66 Химии ПК-1 3 66 Химии ПК-1; ПК-2 4 66 Химии ПК-2 5 Солорости на предоставления предоставлени	16	<u>3.2</u>	0.5	83.5		66	Химии	ОПК-5
21 Физической культуры УК-7 66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-2 2 66 Химии ПК-1; ПК-2 3 66 Химии ПК-1 4 66 Химии ПК-1 5 Кимии ПК-3 6 Кимии ПК-3 6 Кимии ПК-1								УК-7
						21	Физической культуры	УК-7
						21	Физической культуры	УК-7
						66	Химии	
								ΠK-1; ΠK-2
							Химии	ПК-1
66 Химии ПК-2 1 66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-1 1 66 Химии ПК-3 1 66 Химии ПК-3 1 66 Химии ПК-3 1 66 Химии ПК-1						66	Химии	ПК-1
						66 66 66	Химии Химии Химии	ПК-1 ПК-1 ПК-1
66 Химии ПК-1; ПК-2 1 66 Химии ПК-1 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-1						66 66 66	Химии Химии Химии Химии	ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1; ΠK-2
66 Химии ПК-1 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-1						66 66 66	Химии Химии Химии Химии	ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1; ΠK-2
66 Химии ПК-1 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-1						66 66 66 66	Химии Химии Химии Химии Химии Химии	ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-2 ΠK-2
66 Химии ПК-3 1 66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-1						66 66 66 66 66	Химии Химии Химии Химии Химии Химии	ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-2 ΠK-2
66 Химии ПК-3 66 Химии ПК-1						66 66 66 66 66 66 66	Химии Химии Химии Химии Химии Химии Химии Химии	ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1; ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-1; ПК-2
66 Химии ПК-1						66 66 66 66 66 66 66	Химии Химии Химии Химии Химии Химии Химии Химии Химии	ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1; ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-1; ПК-2
 						66 66 66 66 66 66 66 66	Химии	ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1; ΠK-2 ΠK-2 ΠK-2 ΠK-1; ΠK-2 ΠK-1; ΠK-2 ΠK-1; ΠK-1
66 Химии ПК-1						66 66 66 66 66 66 66 66	Химии Химии	ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1; ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1 ПК-1 ПК-1
						66 66 66 66 66 66 66 66 66	Химии Химии	ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1; ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1

					66	Химии	ПК-1
					66	Химии	ПК-1
							пк-3
					66	Химии	ПК-3
					66	Химии	ПК-3
							ПК-3
					66	Химии	ПК-3
					66	Химии	ПК-3
3	.7	3.7	320.3	320.3			
					66	Химии	УК-6
					66	Химии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
					35	Педагогического образования и документоведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
					66	Химии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
					66	Химии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
					66	Химии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
3	.7	3.7	320.3	320.3			
					66	Химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	3.7	<u>3.7</u>	320.3	320.3	66	Химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
1	.6		302				
0).5		101.5		66		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
15	5.5		200.5		66		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
					66	Химии	ПК-1; ПК-3
					66	Химии	ПК-1; ПК-3

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Б1.О.02	Философия
Б1.О.12	Продвижение научной продукции
Б1.О.21	Основы математической обработки информации
Б1.О.24	Физика
Б1.0.25	Общая и неорганическая химия
Б1.0.26	Анатомия и морфология растений
Б1.О.27	Органическая химия
Б1.0.28	Анатомия и морфология животных
51.O.29	Органический синтез
51.O.30	Аналитическая химия
51.O.31	
	Неорганический синтез
Б1.O.32	Цитология и гистология .
Б1.О.33	Физико-химические методы анализа
Б1.0.34	Химия высокомолекулярных соединений
Б1.О.36	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.38	Анатомия человека
Б1.О.39	Химия окружающей среды
Б1.О.40	Общая экология
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,
УК-2.1	имеющихся ресурсов и ограничений Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.06	Социальное партнерство
Б1.О.11	Проектная деятельность
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит
УК-3.1	продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует
	возможные последствия личных действий

	УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
	Б1.О.06	Социальное партнерство
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-	4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия
	УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий
	УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный
	УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения
	УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-	5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа
	УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
	УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур
	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)
	Б1.О.02	Философия
	Б1.О.09	Культурология
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-	6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
	УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
	УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-	7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности
	УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
	УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
	Б1.О.10	Физическая культура и спорт
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-8.1 УК-8.2 В1 УК-8.3 Б1.О.05 Б3.01(Г) УК-9 ОП УК-9.1 УК-9.2 Б1.О.11 Б3.01(Г) П ОП УК-10 ОП ОП ОП ОП ОП ОП ОП ОП ОП О	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях Безопасность жизнедеятельности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного
УК-8.1 М. М. УК-8.2 ВВ УК-8.3 Ст Б1.О.05 Б6 Б3.01(Г) ПГ УК-9 Ст Б1.О.11 ПГ Б3.01(Г) ПГ УК-10 Ст УК-10.1 За Ст Б1.О.11 В СТ Б1.О.11 ПГ Б3.01(Г) ПГ УК-10.1 За СТ Б1.О.11 В СТ В	материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях Безопасность жизнедеятельности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
УК-8.3 Cr Б1.О.05 Б6 Б3.01(Г) Пг УК-9 Сг УК-9.1 Пг УК-9.2 Иг Б1.О.11 Пг Б3.01(Г) Пг УК-10 Сг	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях Безопасность жизнедеятельности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
γK-0.3 cr 51.0.05 56 53.01(Γ) Π γK-9 Cl γK-9.1 Π γK-9.2 Μ 51.0.11 Π 53.01(Γ) Π γK-10.1 0 γK-10.1 0	способы участия в восстановительных мероприятиях Безопасность жизнедеятельности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
53.01(Γ) Π YK-9 C YK-9.1 Π YK-9.2 IV 51.0.11 Π 53.01(Γ) Π YK-10 C YK-10.1 O	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
YK-9 Cr YK-9.1 Π YK-9.2 И Б1.О.11 Π Б3.01(Γ) Π YK-10 Cr YK-10.1 33	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
УК-9.1 П УК-9.2 И Б1.О.11 П Б3.01(Г) П УК-10 СС	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
γK-9.2 γ 61.0.11 Π 63.01(Γ) Π γK-10 C γK-10.1 0 γ 0	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
51.O.11 Π 53.01(Γ) Π УК-10 C УК-10.1 Θ	Проектная деятельность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
53.01(Γ) Π VK-10 C VK-10.1 3σ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
УК-10.1 Сг УК-10.1 О Эс	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
УК-10.1 O	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
yk-10.1 38	законодательства
VK-10.2	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного
37 10.2	законодательства
Б1.О.04	Правоведение
63.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
IOHR-I	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами построения образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности
Б1.О.16 H	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
IOHR-/	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ
Б1.О.17	Проектирование образовательных программ
Б1.О.21	Основы математической обработки информации
Б1.О.41 Д	Дистанционные образовательные технологии
Б3.02(Д) Ві	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
OFIR-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
Б1.О.14	Педагогика
Б1.О.15	Психология
Б1.О.35	Инклюзивное образование

	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по химии
	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по биологии
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОП	K-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
	ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности
	ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей
	Б1.О.09	Культурология
	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки вожатого
	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОП	K-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
	ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
	ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся
	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика
	Б1.О.35	Инклюзивное образование
	Б1.О.42	Современные средства оценивания результатов обучения
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОП	K-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
	ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся
	Б1.О.14	Педагогика
	Б1.О.15	Психология
	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОП	K-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
	ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ
	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений
	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по химии
	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по биологии
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности
Б1.О.13	Методология научного исследования
Б1.О.24	Физика
Б1.О.25	Общая и неорганическая химия
Б1.О.26	Анатомия и морфология растений
Б1.О.27	Органическая химия
Б1.О.28	Анатомия и морфология животных
Б1.О.29	Органический синтез
Б1.О.30	Аналитическая химия
Б1.О.31	Неорганический синтез
Б1.О.32	Цитология и гистология
Б1.О.33	Физико-химические методы анализа
Б1.О.34	Химия высокомолекулярных соединений
Б1.О.36	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.37	Химические технологии
Б1.О.38	Анатомия человека
Б1.О.39	Химия окружающей среды
Б1.О.40	Общая экология
52.O.05(Π)	Производственная - педагогическая практика по химии
52.Ο.06(Π)	Производственная - педагогическая практика по биологии
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.22	Информационные технологии в образовании
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности
ПК-1.1	Планирует и проводит учебные занятия
ПК-1.2	Разрабатывает программно-методическое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин
ПК-1.3	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, использует базовые биологические и химические знания и практические навыки для организации учебных занятий в процессе подготовки и преподавания химии и биологии
Б1.В.01	Физиология растений
Б1.В.02	Биохимия
Б1.В.03	Физиология человека и животных

_		
E	51.B.04	Методика решения расчетных задач по химии
E	51.B.05	Теория и методика обучения химии
E	51.B.08	Теория и методика обучения биологии
E	51.B.09	Генетика
	51.B.10	Химия углеводов
	51.B.13	Химия неметаллических материалов
	51.B.14	Возобновляемое сырье в химической технологии
E	51.B.15	Эволюция растительного и животного мира
E	51.B.16	Биогеография
E	52.B.02(Π)	Производственная – преддипломная практика
E	52.B.01(Π)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
E	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
E	53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
C	РТД.01	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города
	РТД.02	Методы и средства научных исследований
ПК-2		Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса
ſ	1K-2.1	Проектирует элементы образовательного процесса по химии и биологии в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса по химии и биологии, определяемые ФГОС общего образования, возрастными особенностями обучающихся
Г	1K-2.2	Осуществляет отбор предметного содержания курса химии и биологии в образовательном учреждении общего образования, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, организационных форм учебных занятий, средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения
-	1K-2.3	Обосновывает выбор методов обучения химии и биологии, образовательных технологий, применяет их в образовательной практике, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучаемых
	51.B.01	Физиология растений
	51.B.05	Теория и методика обучения химии
E	51.B.06	Основы химического эксперимента в школе
E	51.B.07	Основы биологического эксперимента в школе
E	51.B.08	Теория и методика обучения биологии
E	52.B.02(Π)	Производственная – преддипломная практика
E	52.B.01(Π)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
E	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
E	53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3		Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
L	TK-3.1	Осуществляет анализ способов организации образовательной деятельности обучающихся при обучении химии и биологии, приёмов мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по химии и биологии
Г	1K-3.2	Планирует и организовывает различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по химии и биологии
Г	1K-3.3	Применяет приемы, направленные на поддержание познавательного интереса
E	51.B.11	Основы организации внеурочной деятельности по химии
E	51.B.12	Основы организации внеурочной деятельности по биологии
E	51.В.ДВ.01.01	Решение задач повышенной сложности школьного курса химии
E	51.В.ДВ.01.02	Решение олимпиадных задач по химии
_		

Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач повышенной сложности школьного курса биологии
Б1.В.ДВ.02.02	Решение олимпиадных задач по биологии
Б2.B.02(П)	Производственная – преддипломная практика
52.B.01(Π)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города
ФТД.02	Методы и средства научных исследований

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-

-	
УК	
-	
-	
-	
-	
-	
УК	
-	_
-	_
-	_
	-
	\dashv
	-
УК	
	-
-	_
-	4
-	
УК	
-	
-	
-	╝
	╝
	╝

УК
-
-
-
УК
-
-
УК
-
-
опк
-
-
ОПК
-
-
опк
-

ОПК	
-	
-	
0.514	
ОПК	
-	
-	
ОПК	
OTIK	
-	
_	
ОПК	
-	

	_
ОПК	
-	
-	
опк	
-	
-	
-	
пк	
-	
-	
-	
	-

ПК	
-	
-	
-	
ПК	
-	
-	
-	



Индекс	Каф	Наименование								
		Дисциплины (модули)								
Б1.О		Обязательная часть								
Б1.О.01	22	История (История России, Всеобщая история)								
Б1.О.02	65	Философия								
Б1.О.03	18	Иностранный язык								
Б1.О.04	38	Правоведение								
Б1.О.05	45	Безопасность жизнедеятельности								
Б1.О.06	51	Социальное партнерство								
Б1.О.07	35	Личностно-профессиональное саморазвитие								
Б1.О.08	49	Деловая коммуникация на русском языке								
Б1.О.09	38	Культурология								
Б1.О.10	21	Физическая культура и спорт								
Б1.О.11	66	Проектная деятельность								
Б1.О.12	17	Продвижение научной продукции								
Б1.О.13	35	Методология научного исследования								
Б1.О.14	35	Педагогика								
Б1.О.15	46	Психология								
Б1.О.16	16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности								
Б1.О.17	51	Проектирование образовательных программ								
Б1.О.18	46	Психолого-педагогическая диагностика								
Б1.О.19	16	Возрастная анатомия, физиология и гигиена								
Б1.О.20	51	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений								
Б1.O.21	6	Основы математической обработки информации								
Б1.О.22	6	Информационные технологии в образовании								
Б1.О.23	35	Теоретические основы подготовки вожатого								
Б1.О.24	63	Физика								
Б1.О.25	66	Общая и неорганическая химия								
Б1.О.26	66	Анатомия и морфология растений								
Б1.О.27	66	Органическая химия								
Б1.О.28	66	Анатомия и морфология животных								
Б1.О.29	66	Органический синтез								
Б1.О.30	66	Аналитическая химия								
Б1.О.31	66	Неорганический синтез								
Б1.О.32	66	Цитология и гистология								
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорт								
Б1.О.ДВ.01	01 21	Элективные курсы по физической культуре и спорту								

	Б1.О.ДВ.01.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту							
	Б1.О.33	66	Физико-химические методы анализа							
	Б1.О.34	66	Химия высокомолекулярных соединений							
	Б1.О.35	66	Инклюзивное образование							
	Б1.О.36	66	Физическая и коллоидная химия							
	Б1.О.37	66	Химические технологии							
	Б1.О.38	66	Анатомия человека							
	Б1.О.39	66	Химия окружающей среды							
	Б1.О.40	66	Общая экология							
	Б1.О.41	66	Дистанционные образовательные технологии							
	Б1.О.42	66	Современные средства оценивания результатов обучения							
Б1	.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Б1.В.01	66	Физиология растений							
	Б1.В.02	66	Биохимия							
	Б1.В.03	66	Физиология человека и животных							
	Б1.В.04	66	Методика решения расчетных задач по химии							
	Б1.В.05	66	Теория и методика обучения химии							
	Б1.В.06	66	Основы химического эксперимента в школе							
	Б1.В.07	66	Основы биологического эксперимента в школе							
	Б1.В.08	66	Теория и методика обучения биологии							
	Б1.В.09	66	Генетика							
	Б1.В.10	66	Химия углеводов							
	Б1.В.11	66	Основы организации внеурочной деятельности по химии							
	Б1.В.12	66	Основы организации внеурочной деятельности по биологии							
	Б1.В.13	66	Химия неметаллических материалов							
	Б1.В.14	66	Возобновляемое сырье в химической технологии							
	Б1.В.15	66	Эволюция растительного и животного мира							
	Б1.В.16	66	Биогеография							
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							
	Б1.В.ДВ.01.01	66	Решение задач повышенной сложности школьного курса химии							
	Б1.В.ДВ.01.02	66	Решение олимпиадных задач по химии							
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							
	Б1.В.ДВ.02.01	66	Решение задач повышенной сложности школьного курса биологии							
	Б1.В.ДВ.02.02	66	Решение олимпиадных задач по биологии							
Б2			Практика							
Б2	2.0		Обязательная часть							
	Б2.О.01(У)	66	Учебная - ознакомительная практика							

	Б2.О.02(У)	66	Учебная - общественно-педагогическая практика						
	Б2.О.03(П)	35	Производственная - летняя педагогическая практика						
	Б2.О.04(П)	66	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)						
	Б2.О.05(П)	66	Производственная - педагогическая практика по химии						
	Б2.О.06(П)	66	Производственная - педагогическая практика по биологии						
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
_	Б2.B.01(П)	66	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						
	Б2.В.02(П)	66	Производственная – преддипломная практика						
Б3			Государственная итоговая аттестация						
	Б3								
	Б3.01(Г)	66	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
	Б3.02(Д)	66	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ΦΤД	ļ		Факультативы						
	ФТД								
_	ФТД.01	66	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города						
	ФТД.02	66	Методы и средства научных исследований						

6-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; OTK-8; OTK-9; K-1; TK-2; TK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; OTK-8; OTK-9 6-5 6-1; YK-5 6-1; YK-5 6-4 6-2; YK-10 6-8 6-2; YK-10 6-8 6-9 6-9 6-1 6-1 6-1 6-1 6-1 7-1 </th <th></th>	
K-1; INK-2; INK-3 K-1; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; ONK-8 K-1; YK-5 K-1; YK-5 K-4 K-2; YK-10 K-8 K-2; YK-10 K-8 K-2; YK-3 K-6 K-4 K-7 K-7 K-7 K-7 K-7 K-7 K-7 K-7 K-8 K-8 K-9 K-9 K-9 K-1 K-9	Формируемые компетенции
CS C-1; YK-5 C-4 C-2; YK-10 C-8 C-5; OK-3 C-6 C-6 C-7; YK-9 C-1 TIK-8 TIK-9 TIK-9 TIK-9 TIK-6 TIK-6 TIK-7 C-1; OK-6 C-1; OK-6 C-1; OK-8	yk-1; yk-2; yk-3; yk-4; yk-5; yk-6; yk-7; yk-8; yk-9; yk-10; Olik-1; Olik-2; Olik-3; Olik-4; Olik-5; Olik-6; Olik-7; Olik-8; Olik-9; NK-1; NK-2; NK-3
C-1; YK-5 C-4 C-2; YK-10 C-8 C-2; YK-3 C-6 C-6 C-7 C-6 C-7 C-7 C-2; YK-9 C-1 INC-8 INC-3; ONK-6 INC-3; ONK-6 INC-1 INK-2 INK-5 INK-6 INK-7 C-1; ONK-2 INK-9 INK-8 C-1; ONK-8 C-1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
(-4 (-2; YK-10 (-8 (-8) (-6; YK-3 (-6) (-6 (-4 (-5; ORIK-4 (-7) (-7) (-7) (-7) (-7) (-7) (-7) (-7)	УК-5
C-2; YK-10 C-8 C-2; YK-3 C-6 C-6 C-7 C-7 C-2; YK-9 C-1 TIK-8 TIK-8 TIK-3; OTIK-6 TIK-1 TIK-2 TIK-5 TIK-6 TIK-7 C-1; OTIK-2 TIK-8 C-1; OTIK-8 C-1; OTIK	УК-1; УК-5
(-8 (-2; yk-3) (-6 (-6 (-4 (-5; Olik-4 (-7 (-2; yk-9) (-1 (-1) (-1) (-1, -1	УК-4
6-2; YK-3 6-6 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7	УК-2; УК-10
C-6 (-4 (-5; OTIK-4 (-7 (-7 (-7 (-7 (-7 (-7 (-7 (-7 (-7 (-7	УК-8
(-4 (-5; OTK-4 (-5; OTK-4 (-7) (-2; YK-9 (-1) Tik-8 Tik-3; OTK-6 Tik-3; OTK-6 Tik-1 Tik-2 Tik-5 Tik-6 Tik-7 (-1; OTK-2 Tik-9 Tik-4 (-1; OTK-8 (УК-2; УК-3
K-5; OTIK-4 (-7 (-2; YK-9 (-1 TIK-8 TIK-3; OTIK-6 TIK-3; OTIK-6 TIK-1 TIK-1 TIK-2 TIK-5 TIK-6 TIK-7 (-1; OTIK-2 TIK-9 TIK-9 TIK-8 (-1; OTIK-8 (-1; OTI	УК-6
(-7) (-2; YK-9 (-1) TIK-8; OTK-6 TIK-1; OTK-6 TIK-1 TIK-2 TIK-5 TIK-6 TIK-7 TIK-6 TIK-7 TIK-9 TIK-8 (-1; OTIK-8 (-	УК-4
(-2; YK-9 (-1 INK-8 INK-3; OTIK-6 INK-3; OTIK-6 INK-1 INK-1 INK-2 INK-5 INK-6 INK-7 (-1; OTIK-2 INK-9 INK-9 INK-8 (-1; OTIK-8	УК-5; ОПК-4
K-1 ΠK-8 ΠK-3; ΟΠΚ-6 ΠK-1 ΠΚ-1 ΠΚ-2 ΠΚ-5 ΠΚ-6 ΠΚ-7 Κ-1; ΟΠΚ-7 Κ-1; ΟΠΚ-2 ΠΚ-8 Κ-1; ΟΠΚ-8	УК-7
TIK-8 TIK-3; OTIK-6 TIK-1 TIK-1 TIK-2 TIK-5 TIK-5 TIK-6 TIK-7 TIK-6 TIK-7 TIK-7 TIK-9 TIK-9 TIK-9 TIK-8 C-1; OTIK-8 C-1; OTIK-	УК-2; УК-9
INK-3; ONK-6 INK-3; ONK-6 INK-2 INK-5 INK-5 INK-6 INK-7 (-1; ONK-2 INK-9 INK-9 INK-4 (-1; ONK-8 (-1	УК-1
TIK-3; OTIK-6 TIK-1 TIK-2 TIK-5 TIK-6 TIK-7 K-1; OTIK-2 TIK-9 TIK-4 K-1; OTIK-8 K-1; O	OПK-8
TIK-1 TIK-2 TIK-5 TIK-6 TIK-7 (-1; OTIK-2 TIK-9 TIK-9 TIK-4 (-1; OTIK-8 (-1; O	OПК-3; OПК-6
ΠΚ-2 ΠΚ-5 ΠΚ-6 ΠΚ-7 (-1; ΟΠΚ-2 ΠΚ-9 ΠΚ-4 (-1; ΟΠΚ-8 (-	OПК-3; OПК-6
ΠΚ-5 ΠΚ-7 (-1; ΟΠΚ-2 ΠΚ-9 ΠΚ-4 (-1; ΟΠΚ-8 (-1; ΟΠΚ	OПК-1
ΠΚ-7 (-1; ΟΠΚ-2 ΠΚ-9 ΠΚ-4 (-1; ΟΠΚ-8	ОПК-2
ΠΚ-7 Κ-1; ΟΠΚ-2 ΠΚ-9 ΠΚ-4 Κ-1; ΟΠΚ-8	OПK-5
C-1; OПK-2 ΠK-9 ΠK-4 C-1; OΠK-8	ОПК-6
ΠK-9 ΠK-4 (-1; ΟΠΚ-8	ОПК-7
ΠΚ-4 (-1; ΟΠΚ-8	УК-1; ОПК-2
<-1; ΟΠΚ-8	ОПК-9
<-1; ΟΠΚ-8	ОПК-4
<-1; ΟΠΚ-8	УК-1; ОПК-8
<-1; ΟΠΚ-8	УК-1; ОПК-8
<-1; ΟΠΚ-8	УК-1; ОПК-8
<-1; ΟΠΚ-8 <-1; ΟΠΚ-8 <-1; ΟΠΚ-8 <-1; ΟΠΚ-8 <-1; ΟΠΚ-8	УК-1; ОПК-8
K-1; OПK-8 K-1; OПK-8 K-1; OПK-8 K-7	УК-1; ОПК-8
K-1; OПK-8 K-1; OПK-8 K-1; OПK-8 K-7	УК-1; ОПК-8
<-1; ΟΠΚ-8 <-7	УК-1; ОПК-8
< -7	УК-1; ОПК-8
	УК-1; ОПК-8
(.7	УК-7
X-7	УК-7

7K-Y VK-1; ORIK-8 7K-1; ORIK-8 ORIK-3; ORIK-5 VK-1; ORIK-8 ORIK-8 VK-1; ORIK-8 ORIK-2 ORIK-2 ORIK-5 RK-1; RK-2; RK-3 RK-1; RK-2 RK-1 RK-	УК-7
WK-1; ORIK-8 ORIK-3; ORIK-5 ORIK-3; ORIK-8 ORIK-8 WK-1; ORIK-8 WK-1; ORIK-8 ORIK-1 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3 ORIK-1; ORIK-2 ORIK-1 ORIK-1 ORIK-2 ORIK-1; ORIK-2 ORIK-2 ORIK-1; ORIK-2 ORIK-2 ORIK-1; ORIK-2 ORIK-3	
ORK-3; ORK-5 YK-1; OTK-8 YK-1; OTK-8 YK-1; OTK-8 YK-1; OTK-8 YK-1; OTK-8 OTK-2 OTK-2 OTK-2 OTK-3; OTK-8 TK-1; TK-2; TK-3 TK-1; TK-2 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1	
YK-1; OTK-8 OTK-8 YK-1; OTK-8 YK-1; OTK-8 YK-1; OTK-8 OTK-2 OTK-5 TK-1; DK-2; DK-3 TK-1; DK-2 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1 TK-2 TK-2 TK-2 TK-1; DK-2 TK-1 TK-1 TK-2 TK-1 TK-3 TK-1 TK-1 TK-1 TK-3 TK-1 TK-1 TK-1 TK-1 TK-2 TK-1 TK-2 TK-1 TK-1 TK-2 TK-3 TK-3 TK-3 TK-3 TK-3 TK-3 TK-3 TK-4; OTK-6; OTK-7; OTK-8; TK-1; TK-2; TK-3 YK-6; OTK-3; OTK-4; OTK-6; OTK-7; OTK-8; TK-1; TK-2; TK-3	
ONK-8 YK-1; ONK-8 YK-1; ONK-8 YK-1; ONK-8 ONK-5 ONK-5 ONK-5 NK-1; NK-2; NK-3 NK-1; NK-2 NK-1 NK-1 NK-1 NK-1 NK-1 NK-2 NK-2 NK-2 NK-2 NK-2 NK-2 NK-2 NK-2	
YK-1; ORIK-8 YK-1; ORIK-8 ORIK-2 ORIK-5 ORIK-1; ORIK-8 ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3 ORIK-1; ORIK-2 ORIK-1 ORIK-1 ORIK-1 ORIK-1 ORIK-2 ORIK-1 ORIK-2 ORIK-1 ORIK-2 ORIK-1 ORIK-3 ORIK-1 ORIK-3 ORIK-1 ORIK-3 ORIK-3 ORIK-4; ORIK-6; ORIK-7; ORIK-8; IRIK-1; IRIK-2; IRIK-3 VIC-6; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-6; ORIK-7; ORIK-8; IRIK-1; IRIK-2; IRIK-3 VIC-6; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-6; ORIK-7; ORIK-8	
YK-1; ORIK-8 ORIK-2 ORIK-5 ORIK-1; RIK-2; RIK-3 RIK-1; RIK-2 RIK-1 RIK-1 RIK-1 RIK-2 RIK-2 RIK-2 RIK-2 RIK-1 RIK-1 RIK-3 RIK-1 RIK-1 RIK-1 RIK-1 RIK-1 RIK-1 RIK-2 RIK-3 RIK-4 RIK-5 RIK-6 RIK-7 RIK-1 RIK-2 RIK-3	
VK-1; ORK-8 ORK-2 ORK-5 RK-1; RK-2; RK-3 RK-1; RK-2 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-2 RK-2 RK-2 RK-1 RK-1 RK-1 RK-3 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-4; ORK-4; ORK-6; ORK-7; ORK-8; RK-1; RK-2; RK-3 VK-6; ORK-3; ORK-4; ORK-6; ORK-7; ORK-8; RK-1; RK-2; RK-3	
ORK-2 ORK-5 RK-1; RK-2; RK-3 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-2 RK-2 RK-2 RK-2 RK-2 RK-2 RK-2 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1	
ORK-5 RK-1; RK-2; RK-3 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-2 RK-2 RK-2 RK-2 RK-1 RK-1; RK-2 RK-1 RK-3 RK-1	
RK-1; RK-2; RK-3	
NK-1; NK-2	OПK-5
NK-1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
NK-1	ПК-1; ПК-2
NK-1	ΠK-1
NK-1; NK-2	ПК-1
ΠΚ-2 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1	ПК-1
ΠΚ-2 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1	ПК-1; ПК-2
RK-1; RK-2 RK-1 RK-3 RK-3 RK-1 RK-1 RK-1 RK-1 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 RK-3 YK-6; ORK-3; ORK-4; ORK-6; ORK-7; ORK-8; RK-1; RK-2; RK-3 YK-6; ORK-3; ORK-4; ORK-6; ORK-7; ORK-8	ПК-2
ΠΚ-1 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1	ПК-2
ΠΚ-1 ΠΚ-3 ΠΚ-3 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-3 ΠΚ-4; ΟΠΚ-6; ΟΠΚ-7; ΟΠΚ-8; ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-3 ΝΚ-6; ΟΠΚ-3; ΟΠΚ-4; ΟΠΚ-6; ΟΠΚ-7; ΟΠΚ-8	ПК-1; ПК-2
ΠK-3 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-3 ΠΚ-3 ΠΚ-6; ΟΠΚ-6; ΟΠΚ-7; ΟΠΚ-8; ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-3 ΥΚ-6; ΟΠΚ-3; ΟΠΚ-4; ΟΠΚ-6; ΟΠΚ-7; ΟΠΚ-8	ПК-1
ΠK-3 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3	ПК-1
ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-1 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3	пк-з
ΠK-1 ΠK-1 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΝK-3 ΝK-3 ΝK-3 ΝΚ-3 ΝΚ-3 ΝΚ-3 ΝΚ-3 ΝΚ-3 ΝΚ-3 ΝΚ-3 ΝΚ	пк-з
ПК-1 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3	ПК-1
ΠK-1 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3	ПК-1
ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 ΠK-3 NK-3 VK-6; OΠK-3; OΠΚ-4; OΠΚ-6; OΠΚ-7; OΠΚ-8; ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-3 VK-6; OΠΚ-3; OΠΚ-4; OΠΚ-6; OΠΚ-7; OΠΚ-8	ПК-1
ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3	ΠK-1
ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 VK-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 VK-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	ПК-3
ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	пк-з
ПК-3 ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	ПК-3
ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	ПК-3
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	пк-з
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	ПК-3
	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	УК-6

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции
	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-2; ПК-3
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-2; ПК-3

Требования к образованию Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации

Индекс
Тип задач проф. деятельности:
ПК-1
01.001
A
A/01.6
ПК-2
01.001
В
B/03.6
ПК-3
01.001
В
В/03.6

Содержание

педагогический

Способен осваивать и использовать базовые теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности

ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Общепедагогическая функция. Обучение

Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ

Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования

Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности

ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ

Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования

	<u> </u>						С	еместр	o 1								
				Академических часов													Ака
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
итс	ГО (с факультатива	ами)		1226			·	<u> </u>		•	•	29.5	20.4/6		1262		
итс	ГО по ОП (без фак	ультативов)	1	1226				20 4/6		1262							
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.1											56.2		
\ /\ I =	ELLA GILLA EDVOLA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6		
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											26		
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1											27.3		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)]	2											2		
дис	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1062	505.7	198	144	144	19.7	413.5	142.8	29.5	TO: 18 Э: 2 2/3		1098	464	170
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)												Эк	108	54.15	17
2	Б1.О.03	Иностранный язык	3a	72	36.1			36	0.1	35.9		2		3a	72	34.1	
3	Б1.О.06	Социальное партнерство	3a	108	37	18		18	1	71		3					
4	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие												3a	108	17.1	
5	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	3a	108	37	18		18	1	71		3					
6	Б1.О.09	Культурология												3a	108	17.1	
7	Б1.О.14	Педагогика												3a	72	34.95	17
8	Б1.О.15	Психология	3a	72	37	18		18	1	35		2		Эк	108	37.15	17
9	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	3a	72	37	18		18	1	35		2		Эк	108	37.15	17
10	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3					
11	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	3a	108	37	18		18	1	71		3					
12	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3					
13	Б1.О.24	Физика	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4					
14	Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	Эк	162	112.1	36	72		4.1	14.2	35.7	4.5		3aO	90	69.8	34
15	Б1.О.26	Анатомия и морфология растений												Эк	108	55	34
16	Б1.О.27	Органическая химия												За	108	103.8	34
17	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	164	36.1			36	0.1	127.9				3a	164	34.1	
18	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3a	164	36.1			36	0.1	127.9				За	164	36.1	
19	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												3aO	108	3.7	

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(7)													
ПРАКТИКИ														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
КАНИКУЛЫ											1			

	Семест	p 2						Итого за курс											
адемич	еских	часов								Ака	демиче	еских ч	асов			3.e.			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
		l l			30.5	10.4/6		2488		l l	l l					60	40.276		
					30.5	19 4/6		2488								60	40 2/6		
								53.7											
								53.6											
								26.5											
								27.7											
102	170	22	491.2	142.8	30.5	TO: 17 9: 2 2/3		2160	969.7	368	246	314	41.7	904.7	285.6	60	TO: 35 9: 5 1/3		
	34	3.15	18.15	35.7	3	J. 2 2/3	Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3	<i>3</i> . 5 1/3	22	2
	34	0.1	37.9		2		3a(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		18	123
							3a	108	37	18		18	1	71		3		51	1
	17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		35	2
							3a	108	37	18		18	1	71		3		49	1
	17	0.1	90.9		3		3a	108	17.1			17	0.1	90.9		3		38	2
	17	0.95	37.05		2		3a	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		35	23
	17	3.15	35.15	35.7	3		Эк За	180	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5		46	12
	17	3.15	35.15	35.7	3		Эк За	180	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5		16	12
							Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		16	1
							3a	108	37	18		18	1	71		3		51	1
							Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		6	1
							Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		63	1
34		1.8	20.2		2.5		Эк ЗаО	252	181.9	70	106		5.9	34.4	35.7	7		66	12
	17	4	17.3	35.7	3		Эк	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		66	2
68		1.8	4.2		3		3a	108	103.8	34	68		1.8	4.2		3		66	23
	34	0.1	129.9				3a(2)	328	70.2			70	0.2	257.8				21	12
	36	0.1	127.9				3a(2)	328	72.2			72	0.2	255.8				21	12
		3.7	104.3		3		3aO	108	3.7				3.7	104.3		3		66	2

Эк(4) За(6) ЗаО(2)		Эк(8) 3a(13) 3aO(2)												
	2/6		9 2/6											

							Ака	демиче	еских ч	асов								Ака,	
Nº	Индекс	Наименование	к	(онтроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	
ИТОІ	О (с факультатива	ами)			1080				ı				30	20		1152			
итог	О по ОП (без фак	ультативов)			1080								30	20		1152			
		ОП, факультативы (в период Т	Ō)		54.1											58.6			
\/ IEE		ОП, факультативы (в период э	кз. сес.)		53.6											53.6			
	БНАЯ НАГРУЗКА, 1.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы п	ю физ.к.)		25											24			
(akaz	ц.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы п	по физ.к.)		26.3											25.1			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ	з.к.)																
дис	циплины (мод	цули) и РАССРЕД. ПРАКТИКІ	И		1080	472.8	162	90	198	22.8	500.1	107.1	30	TO: 18 Э: 2		1044	400.7	112	
1	Б1.О.02	Философия													Эк	108	51.1	16	
2	Б1.О.03	Иностранный язык		Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3						
3	Б1.О.04	Правоведение													3a	108	32.9	16	
4	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4						
5	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3a	72	19	18			1	53		2						
6	Б1.О.12	Продвижение научной продукции													3a	108	16.1		
7	Б1.О.13	Методология научного исследован	ния												3aO	108	48.9	16	
8	Б1.О.14	Педагогика		Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3						
9	Б1.О.17	Проектирование образовательных	программ	3a	72	55	18		36	1	17		2		Эк	108	51.1	16	
10	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагно	стика	3a	108	55	18		36	1	53		3						
11	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки	1 вожатого												3a	144	32.9	16	
12	Б1.О.27	Органическая химия		3aO	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4						
13	Б1.О.28	Анатомия и морфология животных	K	3aO	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3						
14	Б1.О.29	Органический синтез													3aO	108	64.1		
15	Б1.В.01	Физиология растений													Эк	144	99.9	32	
16	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педаго практика	огическая	3aO	216	7.3				7.3	208.7		6		3aO	108	3.7		
ФОР	мы контроля	•						Эк(3)	3a(3) 3	3aO(3)									
ПРА	ктики		(План)													108	1.3		
	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педаго практика	огическая												3aO	108	1.3		
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																

КАНИКУЛЫ	1 4/6	

Ce	еместр	4																	
демиче	еских ч	асов								Ака	адемич	еских	часов			3.e.			
Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					32	20		2232								62	40	•	
					32	20		2232								62	40		
								56.4											
								53.6											
								24.5											
								25.7											
128	144	16.7	536.2	107.1	29	TO: 16 Э: 2		2124	873.5	274	218	342	39.5	1036.3	214.2	59	ТО: 34 Э: 4		
	32	3.1	21.2	35.7	3	3. 2	Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3	3. 1	65	4
							Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		18	123
	16	0.9	75.1		3		3a	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3		38	4
							Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4		45	3
							3a	72	19	18			1	53		2		21	3
	16	0.1	91.9		3		3a	108	16.1			16	0.1	91.9		3		17	4
	32	0.9	59.1		3		3aO	108	48.9	16		32	0.9	59.1	25.7	3		35	4
							Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		35	23
	32	3.1	21.2	35.7	3		Эк За	180	106.1	34		68	4.1	38.2	35.7	5		51	34
							3a	108	55	18		36	1	53		3		46	3
	16	0.9	111.1		4		3a	144	32.9	16		16	0.9	111.1		4		35	4
							3aO	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4		66	23
							3aO	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3		66	3
64		0.1	43.9		3		3aO	108	64.1		64		0.1	43.9		3		66	4
64		3.9	8.4	35.7	4		Эк	144	99.9	32	64		3.9	8.4	35.7	4		66	4
		3.7	104.3		3		3aO(2)	324	11				11	313		9		66	34
Эк(3)	3a(3) 3	aO(3)											Эк(6) 3	a(6) 3aO(6	5)				
		1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2		
		1.3	106.7		3	2	3aO	108	1.3				1.3	106.7		3	2		

9 4/6

							C	еместр	5								
						Ака	демиче	еских ч	асов								Ака,
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТО	ГО (с факультатива	ами)		1152								32	20		1152		
ито	ГО по ОП (без факу	/льтативов)		1080								30	20		1080		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											54.1		
\/LIE		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6		
	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											27		
(aka,	ц.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.1											28.3		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
дис	сциплины (мод	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	486.8	180	270	18	18.8	486.1	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		1080	508.5	234
1	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	3a	108	36.1		36		0.1	71.9		3					
2	Б1.О.30	Аналитическая химия	Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5					
3	Б1.О.31	Неорганический синтез	3a	108	36.1		36		0.1	71.9		3					
4	Б1.О.32	Цитология и гистология	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4					
5	Б1.О.33	Физико-химические методы анализа												Эк	144	76.1	36
6	Б1.О.34	Химия высокомолекулярных соединений	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4					
7	Б1.О.35	Инклюзивное образование	3a	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2					
8	Б1.О.36	Физическая и коллоидная химия	3a	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3	1	Эк	144	76.1	36
9	Б1.О.37	Химические технологии												3aO	108	55	18
10	Б1.В.02	Биохимия												3aO	108	73.9	36
11	Б1.В.03	Физиология человека и животных												Эк	144	76.1	36
12	Б1.В.04	Методика решения расчетных задач по химии												3a	108	73.9	36
13	Б1.В.05	Теория и методика обучения химии												За КР	108	74.9	36
14	52.0.04(Π)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	3aO	216	2.5				2.5	213.5		6					
15	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	2.5	
16	ФТД.01	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города	3a	72	37	18		18	1	35		2					
17	ФТД.02	Методы и средства научных исследований												За	72	37	18
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3) 3a(5)	3aO								3

ПРАКТИКИ	(План)								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)								
КАНИКУЛЫ							1 4/6		

Ce	еместр	6									Итс	го за н	урс						
демиче	еских ч	асов								Ака	демиче	еских ч	асов			3.e.			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					32 30	20		2304 2160								64 60	40		
	54.1 53.6 26.5 27.7 180 72 22 5 464 4 107 1 30 TO: 18 2160 995 3 414 450 90 41 3 950 5 214 2 60																		
180	72	22.5	464.4	107.1	30	TO: 18 Э: 2		2160	995.3	414	450	90	41.3	950.5	214.2	60	TO: 36 Э: 4		
							3a	108	36.1		36		0.1	71.9		3		6	5
							Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5		66	5
							3a	108	36.1		36		0.1	71.9		3		66	5
							Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		66	5
36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		66	6
							Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		66	5
							3a	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		66	5
36		4.1	32.2	35.7	4		Эк За	252	150	72	72		6	66.3	35.7	7		66	56
36		1	53		3		3aO	108	55	18	36		1	53		3		66	67
36		1.9	34.1		3		3aO	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		66	6
36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		66	6
	36	1.9	34.1		3		3a	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		66	6
	36	2.9	33.1		3		За КР	108	74.9	36		36	2.9	33.1		3		66	67
							3aO	216	2.5				2.5	213.5		6		66	5
		2.5	213.5		6		ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		66	67
							За	72	37	18		18	1	35		2		66	5
	18	1	35		2		3a	72	37	18		18	1	35		2		66	6
Эк(3) За	a(3) 3a	O(3) KF)									Эк	(6) 3a(8	3) 3aO(4)) KP				

			8						9 4/6	

								Ce	местр	7								
							Акад	цемиче	ских ча	сов								Ака
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ито	ГО (с факультатива	ами)			1044		•	•	-	•	•		29	20		1080		
ИТО	ГО по ОП (без факу	/льтативов)			1044								29	20		1080		
		ОП, факультативы (в пери	од ТО)		52.1											54.1		
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пери	од экз. сес.)		53.6											53.6		
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. кур	сы по физ.к.)		24											23		
(4.14	ді ісеў педу	Конт. раб. (ОП - элект. кур	сы по физ.к.)		25											24.2		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по	физ.к.)															
дис	сциплины (мод	ЈУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТ	ики		1044	448.9	144	126	162	16.9	488	107.1	29	TO: 18 3: 2		648	241.2	80
1	Б1.О.11	Проектная деятельность		За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		3a	72	10.1	
2	Б1.О.37	Химические технологии		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4					
3	Б1.О.38	Анатомия человека		3aO	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3					
4	Б1.О.39	Химия окружающей среды													Эк	144	43.3	20
5	Б1.В.05	Теория и методика обучения	СИМИИ	Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4					
6	Б1.В.06	Основы химического эксперим	ента в школе	3a	108	54.1		54		0.1	53.9		3					
7	Б1.В.07	Основы биологического экспе	римента в школе	3a	108	36.1		36		0.1	71.9		3					
8	Б1.В.08	Теория и методика обучения (биологии	Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4					
9	Б1.В.09	Генетика													Эк	108	43.3	20
10	Б1.В.10	Химия углеводов													3a	108	41.1	20
11	Б1.В.13	Химия неметаллических матер	риалов												Эк	108	43.3	20
12	Б1.В.ДВ.01.01	Решение задач повышенной с школьного курса химии	ложности												3a	108	60.1	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Решение олимпиадных задач	по химии												3a	108	60.1	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач повышенной с школьного курса биологии	ложности	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3					
15	Б1.В.ДВ.02.02	Решение олимпиадных задач	по биологии	3a	108	36.1			36	0.1	71.9		3					
	Б2.В.01(Π)	Производственная - практ получению профессионал опыта профессиональной	ьных умений и	3aO	108	1.3				1.3	106.7		3					
ФОІ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Э	к(3) За	(4) 3aC	(2) KP								
ПРА	ктики		(План)													432	4.9	

	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогич по химии	еская практика							3aO	432	4.9	
ГО	СУДАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)										
KA	никулы						1 4/6						

С	емест	p 8									Итс	го за к	урс						
демич	еских ч	часов								Ака	демиче	еских ч	асов			3.e.			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					30	20		2124							•	59		•	
					30	20		2124								59	40		
								53.1											
								53.6											
								23.5											
								24.6											
20	130	11.2	299.7	107.1	18	TO: 10 Э: 2		1692	690.1	224	146	292	28.1	787.7	214.2	47	TO: 28 3: 4		
	10	0.1	61.9		2		3a(2)	144	28.2			28	0.2	115.8		4		66	789A
							Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		66	67
							3aO	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		66	7
20		3.3	65	35.7	4		Эк	144	43.3	20	20		3.3	65	35.7	4		66	8
							Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4		66	67
							3a	108	54.1		54		0.1	53.9		3		66	7
							3a	108	36.1		36		0.1	71.9		3		66	7
							Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4		66	7
	20	3.3	29	35.7	3		Эк	108	43.3	20		20	3.3	29	35.7	3		66	8
	20	1.1	66.9		3		3a	108	41.1	20		20	1.1	66.9		3		66	8
	20	3.3	29	35.7	3		Эк	108	43.3	20		20	3.3	29	35.7	3		66	8
	60	0.1	47.9		3		3a	108	60.1			60	0.1	47.9		3		66	8
	60	0.1	47.9		3		3a	108	60.1			60	0.1	47.9		3		66	8
							3a	108	36.1			36	0.1	71.9		3		66	7
							3a	108	36.1			36	0.1	71.9		3		66	7
							3aO	108	1.3				1.3	106.7		3		66	67
Эн	к(3) За	(3)										Эк	(6) 3a(7) 3aO(2)	KP				
		4.9	427.1		12	8		432	4.9				4.9	427.1		12	8		
			_		_				_										_

	4.9	427.1	12	8	3aO	432	4.9		4.9	427.1	12	8	
				8								9 4/6	

							C	Семест	p 9								
						Ак	адемич	еских	часов								Акад
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
итс	ГО (с факультатива	іми)		1044								29	20		1080		
итс	ГО по ОП (без факу	льтативов)		1044								29	20		1080		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.1											49.6		
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6		
	впая пагрузка, ід.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к	.)	19											13		
(and	д псупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.	.)	20.1											13.6		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
ди	сциплины (мод	ули)		720	240.1	96	96	36	12.1	372.8	107.1	20	TO: 12 3: 2		432	108.2	32
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	3a	72	12.1			12	0.1	59.9		2		3a	72	8.1	
2	Б1.О.40	Общая экология												Эк	144	51.1	16
3	Б1.О.41	Дистанционные образовательные техноло	ии За	108	36.7	12	24		0.7	71.3		3		3aO	108	24.5	8
4	Б1.О.42	Современные средства оценивания результатов обучения												3aO	108	24.5	8
5	Б1.В.11	Основы организации внеурочной деятельности по химии	3a	108	36.7	12	24		0.7	71.3		3					
6	Б1.В.12	Основы организации внеурочной деятельности по биологии	3a	108	36.7	12	24		0.7	71.3		3					
7	Б1.В.14	Возобновляемое сырье в химической технологии	Эк	108	38.9	12	24		2.9	33.4	35.7	3					
8	Б1.В.15	Эволюция растительного и животного мир	э Эк	108	39.5	24		12	3.5	32.8	35.7	3					
9		Биогеография	Эк	108	39.5	24		12	3.5	32.8	35.7	3					
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						Э	к(3) За	(4)								
ПР	АКТИКИ	(План)		324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7	
	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практ	ика											3aO	324	3.7	
	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практ по биологии	заО 3аО	324	3.7				3.7	320.3		9	6				
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324	22	6
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственн экзамена	ОГО											Эк	108	6.5	6
	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	15.5	
KAI	никулы												1 4/6				

Се	местр	Α									Итс	ого за к	урс						
цемиче	ских ч	асов								Ака	демиче	еских ч	асов			3.e.			
Лаб	Пр	внкр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					30	20 4/6		2124								59	40 4/6	•	
					30	20 4/0		2124								59	40 4/0		
								50.4											
								53.6 16											
								16.9											
								10.5											
48	24	4.2	288.1	35.7	12	TO: 8 Э: 2/3		1152	348.3	128	144	60	16.3	660.9	142.8	32	TO: 20 Э: 2 2/3		
	8	0.1	63.9		2		3a(2)	144	20.2			20	0.2	123.8		4		66	789A
32		3.1	57.2	35.7	4		Эк	144	51.1	16	32		3.1	57.2	35.7	4		66	Α
16		0.5	83.5		3		3a 3aO	216	61.2	20	40		1.2	154.8		6		66	9A
	16	0.5	83.5		3		3aO	108	24.5	8		16	0.5	83.5		3		66	Α
							3a	108	36.7	12	24		0.7	71.3		3		66	9
							3a	108	36.7	12	24		0.7	71.3		3		66	9
							Эк	108	38.9	12	24		2.9	33.4	35.7	3		66	9
							Эк	108	39.5	24		12	3.5	32.8	35.7	3		66	9
							Эк	108	39.5	24		12	3.5	32.8	35.7	3		66	9
Эк 3	3a 3aO	(2)										3	Эк(4) За	(5) 3aO(2)				
		3.7	320.3		9	6		648	7.4				7.4	640.6		18	12		
		3.7	320.3		9	6	3aO	324	3.7				3.7	320.3		9	6		
							3aO	324	3.7				3.7	320.3		9	6		
		16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6		
		0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			
		15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4		
						7 2/6											9		

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительност дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика	•	•							•		
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			66	+	2		0	0	0	0	0
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	1			4						
			66	+	4		0	0	0	0	0
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	2			2						
			66	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика		_									
Производственная - летняя педагогическая практика	2	2			2						
			35	+	2		0	0	0	0	0
Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	3	1			4						
			66	+	4		0	0	0	0	0
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
		<u> </u>	66	+	4		0	0	0	0	0
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2						
			66	+	2		0	0	0	0	0
Производственная - педагогическая практика по химии	4	2			8						
			66	+	8		0	0	0	0	0
Производственная - педагогическая практика по биологии	5	1			6						
	•	•	66	+	6		0	0	0	0	0
Производственная — преддипломная практика	5	2			6						
			66	+	6		0	0	0	0	0
Итого по факту Итого по плану	-				40 40						
711010 HO HARMY					10						

Теория и методика обучения химии
KP 3 2 66 0
Теория и методика обучения биологии
KP 4 1 66 0

				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего
		Da3.70	Бар.70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. Z	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero
	Итого (с факультативами)				191	304	60	29.5	30.5	62	30	32	64
	Итого по ОП (без факультативов)				189	300	60	29.5	30.5	62	30	32	60
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	9.8%	120	231	57	29.5	27.5	50	24	26	48
Б1.О	Обязательная часть					170	57	29.5	27.5	46	24	22	35
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					61				4		4	13
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	60	3		3	12	6	6	12
Б2.О	Обязательная часть					42	3		3	12	6	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							
Б3						9							
ФТД	Факультативы				2	4							4
ФТД						4							4
		ОП, факу	ультативь	і (в перио	д ТО)	53.8	-	51.1	56.2	-	54.1	58.6	-
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативь	і (в перио	д экз.	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-
		в период	ц гос. экза	менов			-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	циплин по	физ.к.	25.4	-	28.1	27.3	-	26.3	25.1	_
		элективн	ные дисци	плины по	физ.к.	0.5	-	2.1	2.1	-			-
		Блок Б1				3926.1	-	541.8	494.4	-	465.5	397	-
		-	сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.	70.2	-	36.1	34.1	-			-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				34.6	-		3.7	-	7.3	5	-
	-,p.i.e.i. items. peoore (anagi ide)	Блок БЗ				22	-			-			-
		Блок ФТ,	-			74	-			-			-
			всем бло	кам		4056.7	-	541.8	498.1	-	472.8	402	-
		ЭКЗАМЕ	` '				8	4	4	6	3	3	6
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	• ,	NĂ (2, 2)			11	6	5	6	3	3	6
			С ОЦЕНКО				1		1	4	2	2	2
		KYPCOL	ВАЯ РАБО	IA (KP)									1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ			37.96%							

в интерактивной форме

25.3%

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	70.7%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	45.42%

Курс 3			Курс 4			Курс 5	
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
32	32	59	29	30	59	29	30
30	30	59	29	30	59	29	30
24	24	44	26	18	32	20	12
24	11	15	9	6	17	5	12
	13	29	17	12	15	15	
6	6	15	3	12	18	9	9
6		12		12	9	9	
	6	3	3		9		9
					9		9
					9		9
2	2						
2	2						
54.1	54.1	-	52.1	54.1	-	51.1	49.6
53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		-			-		54
27.1	28.3	-	25	24.2	-	20.1	13.6
		-			-		
484.3	506	-	447.6	241.2	-	240.1	108.2
		-		1.0	-	0 -	
2.5	2.5	-	1.3	4.9	-	3.7	3.7 22
37	37	_			-		22
523.8	545.5	-	448.9	246.1	-	243.8	133.9
3	3	6	3	3	5	3	2
4	2	7	4	3	5	4	1
	2	1	1		2		2
	1	1	1				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
Руководство	66		15	
Консультации по				
		К	омиссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
	·	0		
Председатель	79		1	
Член комиссии				
1	79		0.5	
2	79		0.5	
3	66		0.5	
4	66		0.5	
5	66		1	

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1									
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость						

Член комиссии			
1	79	0.5	
2	79	0.5	
3	66	0.5	
4	66	0.5	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7

22	Резерв 8
33	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	
35	Педагогического образования и документоведения
36	Резерв 9
37	Резерв 15
38	Права и культурологии
39	Резерв39
40	Резерв 16
41	Резерв 17
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44	Логистика и управление транспортными системами
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46	Психологии
47	Резерв 18
48	Лингвистики и перевода
49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50	Резерв 10
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
52	Резерв 52
53	Спортивного совершенствования
54	Резерв54
55	Строительного производства
56	Резерв 4
57	Резерв 19
58	Механики
59	Теплотехнических и энергетических систем
60	Резерв 20
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
63	Физики
64	Металлургии и химических технологий
65	Философии
66	Химии
	l .

Варадория Резерв 21		
3 Зкономики 3 Запектроники и микраолектроники 3 3 3 3 3 3 3 3 3	67	Художественной обработки материалов
70 Электроники и микроэлектроники 71 Электроснабжения промышленных предприятий 72 Резерв 72 73 Металлургии и стандартизации 74 Резерв 11 75 Резерв 3 76 Резерв 3 76 Резерв 7 77 Резерв 1 78 Резерв 1 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 82 Металлургии и энергетики 83 Технопогии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного произраств и электроэнергетики 86 Ууправления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных теснологий 89 Практической псикологии 90 Горное дело 91 Резерв 9 92 Резерв 9 93 Кафедра 94 95 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 98	68	Резерв 21
71 Злектроснабжения промышленных предприятий 72 Резерв 72 73 Металлургии и стандартизации 74 Резерв 11 75 Резерв 3 76 Резерв 7 77 Резерв 1 78 Резерв 1 78 Резерв 1 79 Почосовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный коллерж 85 Метизного производства и электроэнергетики 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практичской психологии 90 Горное дело 91 Резерв 91 92 Резерв 92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 98 99 Кафедра 98	69	Экономики
72 Резерв 72 73 Металлургии и стандартизации 74 Резерв 11 75 Резерв 3 76 Резерв 3 76 Резерв 8 77 Резерв 9 78 Резерв 1 78 Резерв 2 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Оистемной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Текнологии строительства 84 Метогорофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Текнологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 98 99 Кафедра 99	70	Электроники и микроэлектроники
73 Металлургии и стандартизации 74 Резерв 11 75 Резерв 3 76 Резерв 3 76 Резерв 7 77 Резерв 1 78 Резерв 1 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Текнологии строительства 84 Многогрофильный колледж 85 Метивного производства и электроэнергетики 86 Угравления 87 Текнологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Првитической психологии 90 Горное дело 91 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98	71	Электроснабжения промышленных предприятий
74 Резерв 1 75 Резерв 3 76 Резерв 3 77 Резерв 4 77 Резерв 5 77 Резерв 7 78 Резерв 2 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв 91 92 Резерв 92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 96 99 Кафедра 98 99 Кафедра 99	72	Резерв 72
75 Резерв 3 76 Резерв 1 77 Резерв 1 78 Резерв 2 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98	73	Металлургии и стандартизации
76 Резерв 77 Резерв 1 78 Резерв 1 78 Резерв 2 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное делю 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 99	74	Резерв 11
77 Резерв1 78 Резерв2 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 94 Метизного производства и электроэнергетики 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	75	Резерв 3
78 Резерв2 79 Почасовики 80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Метизного производства и электроэнергетики 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	76	Резерв
Почасовики	77	Резерв1
80 Аспирантура 81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98	78	Резерв2
81 Системной интеграции 82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	79	Почасовики
82 Металлургии и энергетики 83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	80	Аспирантура
83 Технологии строительства 84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 99	81	Системной интеграции
84 Многопрофильный колледж 85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 99 99 Кафедра 99	82	Металлургии и энергетики
85 Метизного производства и электроэнергетики 86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 99	83	Технологии строительства
86 Управления 87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 99 99 Кафедра 99	84	Многопрофильный колледж
87 Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста 88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	85	Метизного производства и электроэнергетики
88 Социальных технологий 89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	86	Управления
89 Практической психологии 90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98	87	Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
90 Горное дело 91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98	88	Социальных технологий
91 Резерв91 92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	89	Практической психологии
92 Резерв92 93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	90	Горное дело
93 Кафедра 93 94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	91	Резерв91
94 Кафедра 94 95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	92	Резерв92
95 Кафедра 95 96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	93	Кафедра 93
96 Кафедра 96 97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	94	Кафедра 94
97 Кафедра 97 98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	95	Кафедра 95
98 Кафедра 98 99 Кафедра 99	96	Кафедра 96
99 Кафедра 99	97	
	98	Кафедра 98
Kathenna 100	99	Кафедра 99
100 Nad-Chba 100	100	Кафедра 100

101	Digital экономика бизнеса и управление
102	Учетные системы и бизнес аналитика
103	Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104	Electric Grid Management
105	Advanced Metallurgical Engeneering
106	Инжиниринг технологий материалов
107	Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108	Distributed Generation System Management (DGSM)
109	Цифровые двойники в обработке материалов

	Распределение з.е. по	курсам и	периодам обучения								
3.e.	Курс 1				Kypc 2			Курс 3			
3.C.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
Итого		6	60			(52			•	64
Всего	29.5		30.5		30		32		32		32
1 2 3	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5	3	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.02 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.22 Информационные технологии в образовании [За] ОПК-9	3	Б1.О.33 Физико-химические методы анализа [Эк] УК-1; ОПК-8
4 5	Социальное партнерство [3а] УК-2; УК-3	3	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности	4	51.0.04 Правоведение [3a] УК-2; УК-10	3	Б1.О.30		
6 7 8	Б1.О.08 - Деловая коммуникация на русском языке - [За] УК-4	3	Б1.О.07 Личностно- профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	[Эк] УК-8 Б1.О.10 Физическая культура и	2	51.О.12 Продвижение научной продукции [3a]	3	Аналитическая химия [Эк] УК-1; ОПК-8	5	Б1.О.36 Физическая и коллоидная химия [Эк] УК-1; ОПК-8
9 10 11	Б1.О.15 Психология [За] ОПК-3; ОПК-6 Б1.О.16 Нормативно-правовые и этические основы	2	Б1.О.09 Культурология [За] УК-5; ОПК-4	3	спорт [3a] УК-7 Б1.О.14 Педагогика [Эк]	3	УК-1 Б1.О.13 Методология научного исследования	3	Б1.О.31 Неорганический синтез [За] УК-1; ОПК-8	3	Б1.О.37 Химические технологии [ЗаО] ОПК-8
12	профессиональной деятельности [За] ОПК-1	2	Б1.О.14 Педагогика [За]	2	ОПК-3; ОПК-6 Б1.U.17		[ЗаО] ОПК-8				Б1.В.02
13 14 15	Б1.О.19 Возрастная анатомия, физиология и гигиена [Эк] ОПК-6	3	ОПК-3; ОПК-6 Б1.О.15 Психология	3	ВІ.О.17 Проектирование образовательных программ [За] ОПК-2	2	Б1.О.17 Проектирование образовательных программ [Эк] ОПК-2	3	Б1.О.32 Цитология и гистология [Эк] УК-1; ОПК-8	4	Биохимия [ЗаО] ПК-1
16	<u>5</u> 1.0.20		[Эк] ОПК-3; ОПК-6	_ j	Б1.О.18 Психолого- педагогическая лиагностика	3					Б1.В.03

17	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений [3a]	3	51.О.16 Нормативно-правовые и этические основы профессиональной 3 деятельности [Эк]		диа постика [3a] ОПК-5	Б1.О.23 Теоретические основы подготовки вожатого 4 [3a] ОПК-4	4	Б1.О.34 Химия высокомолекулярных соединений [Эк] УК-1; ОПК-8	4	Физиология человека и животных [Эк] ПК-1
19	Б1.О.21 Основы		ONK-1		Б1.0.27 Органическая химия [ЗаО] УК-1; ОПК-8			Б1.O.35		Б1.В.04 Методика решения
20	математической обработки информации [Эк] УК-1; ОПК-2	3	51.O.25 Общая и неорганическая химия 2. [3aO]		yk-1, Ulik-8	Б1.О.29 Органический синтез		от. 0.33 Инклюзивное образование [3a] ОПК-3; ОПК-5	2	расчетных задач по химии [3a] ПК-1
22			УК-1; ОПК-8			[ЗаО] УК-1; ОПК-8				
23	Б1.О.24 Физика	4	51.O.26 Анатомия и морфология растений 3		51.0.28 Анатомия и морфология животных 3 [3aO] УК-1; ОПК-8			Б1.О.36 Физическая и коллоидная химия [За] УК-1; ОПК-8	3	Б1.В.05 Теория и методика обучения химии [За, КР]
24	[Эк] УК-1; ОПК-8	4	морфология растений 3 [Эк] УК-1; ОПК-8		yk-1, Olik-o	Б1.В.01 Физиология растений	4	7K-1, UTK-0		ПК-1; ПК-2
25						[Эк] ПК-1; ПК-2				
26			Б1.О.27 Органическая химия [3a]		Б2.О.02(У) Учебная - общественно-			52.О.04(П) Производственная - воспитательная		52.В.01(П) Производственная - практика по получению
27	Б1.О.25 Общая и неорганическая химия [Эк]	4.5	УК-1; ОПК-8		педагогическая 6 практика [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	Б2.О.02(У) Учебная - общественно- педагогическая	3	практика (в качестве классного руководителя) [ЗаО]	6	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29	УК-1; ОПК-8		Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная	2		практика [3aO] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		[ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3
31 32			практика [ЗаО] УК-6			Б2.О.03(П) Производственная - летняя педагогическая практика [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		ФТД.01 Эколого- физиологические исследования растений в условиях города	2	ФТД.02 Методы и средства научных исследований [3a]



	Курс 4				Kypc 5						
	Сем. 7	Сем. 8		Сем. 9		Сем. А					
3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
		5	59			,	59				
	29		30		29		30				
4	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-9	2	Б1.О.11 Проектная деятельность [3а] УК-2; УК-9	2	Б1.О.11 Проектная деятельность [3a] УК-2; УК-9	2	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-9	2			
	Б1.О.37 Химические технологии [Эк] ОПК-8	4	Б1.О.39 Химия окружающей среды [Эк]	4	Б1.О.41 Дистанционные образовательные технологии [За] ОПК-2	3	Б1.О.40 Общая экология [Эк]	4			
4	OHR-8		УК-1; ОПК-8		Б1.В.11 Основы организации		УК-1; ОПК-8				
4	Б1.О.38 Анатомия человека [ЗаО] УК-1; ОПК-8	3	Б1.В.09 Генетика [Эк] ПК-1	3	внеурочной деятельности по химии [За] ПК-3	3	Б1.О.41 Дистанционные образовательные технологии [ЗаО]	3			
3	Б1.В.05 Теория и методика		Б1.В.10 Химия углеводов [За]	3	Б1.В.12 Основы организации внеурочной деятельности по биологии [За] ПК-3	3	ОПК-2 Б1.О.42 Современные средства оценивания результатов обучения	3			
3	- обучения химии [Эк] ПК-1; ПК-2	4	ПК-1 Б1.B.13 Химия		Б1.В.14 Возобновляемое сырье в химической технологии [Эк]	3	[3aO] OПК-5				
	Б1.В.06 Основы химического эксперимента в школе [3a] ПК-2	3	неметаллических материалов [Эк] ПК-1 Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ЛВ.1: Решение	3	Б1.В.15 Эволюция растительного и						

4	Б1.В.07 Основы биологического эксперимента в школе [За] ПК-2	3	задач повышенной сложности школьного курса химии [За] (/ Решение олимпиадных задач по химии) ПК-3	3	[Эк] ПК-1 Б1.В.16 Биогеография [Эк] ПК-1	3	Б2.В.02(П) Производственная — преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3	9
3	51.B.08							
3	Теория и методика обучения биологии [Эк, КР] ПК-1; ПК-2 Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22: Решение	4	Б2.О.05(П) Производственная - педагогическая практика по химии	12	Б2.О.06(П) Производственная -		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	3
6	задач повышенной сложности школьного курса биологии [За] (/ Решение олимпиадных задач по биологии) ПК-3 рг. в. от трактика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	3	практика по химии [ЗаО] ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	12	педагогическая практика по биологии [ЗаО] ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	9	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6

