

Страница 1 из 4

№	Название дисциплины	По семестрам		Часов	В том числе		Распределение по курсам и семестрам																									Зачетная нагрузка	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Зачислены	Зачеты		Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс					5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
								1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
63.Б.6.2	Методика обучения предметам (по профилю подготовки химии)	7	6	324	324	180	117																										20	9	9	ПК-1, ПК-3, ПК-13, ПК-4	36	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
63.Б.6.3	Методика обучения предметам (по профилю подготовки биологии)	8	7	324	324	180	117																											19	9	9	ОК-4, ПК-1, ПК-5	36	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.1	Основы биологии		1	72	72	34	38	16	18																									19	2	2	ОК-4	8	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.2	Зоология беззвероночных	12		180	180	108	18	26	28																									19	5	5	ОК-4	20	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.3	Ботаника (анатомия)	2	1	144	144	108	9	26	28																									19	4	4	ОК-4, ПК-13	12	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.4	Зоология позвоночных	4		144	144	90	27																											19	4	4	ПК-5, ПК-11	12	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.5	Ботаника (систематика)	34		180	180	90	36																											19	5	5	ОК-4	18	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.6	Цитология	4		144	144	50	67																											23	4	4	ОК-4, ПК-13	8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.7	Анатомия и морфология человека	6	5	180	180	90	63																											23	5	5	ОК-1, ОК-4	8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.8	Физиология растений	6	5	144	144	94	23																											19	4	4	ОК-1, ОК-4, ПК-1	18	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.9	Гистология с основами эмбриологии		6	108	108	50	58																											23	3	3	ОК-1, ОК-8, ОК-9	8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.10	Физиология человека и животных	8	7	216	216	108	81																											23	6	6	ОК-4, ПК-13	10	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.11	Генетика	7		108	108	72	9																											23	3	3	ОК-1, ОК-9, ПК-13	8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.12	Биологические основы сельского хозяйства	9		144	144	54	63																											19	4	4	ОК-4	8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.13	Теория эволюции	А		108	108	72	9																											19	3	3	ОК-4	8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.14	Охрана природы		А	72	72	62	10																											23	2	2	ОК-1, ОК-4	8	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.15	Экология	А		108	108	54	27																											23	3	3	ОК-1, ОК-4	10	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.16	Общая и неорганическая химия	13		324	324	198	72	20	34																									20	9	9	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	40	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.17	Спектроскопия по химии элементов	2		144	144	72	45	18	18																									20	4	4	ОК-4, ПК-13, ПК-1	14	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.18	Основы аналитической химии	5		180	180	90	63																											20	5	5	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	18	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.19	Психолого-педагогические основы инновационного образования		5	72	72	36	36																											3	2	2	ОК-14, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-12, ОК-2	6	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.20	Основы физической химии	56		216	216	94	68																											20	6	6	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	18	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.21	Основы органической химии	5	6	216	216	100	89																											20	6	6	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	20	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.22	ФХМА		5	108	108	50	58																											20	3	3	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	10	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.23	Инновационные технологии в преподавании химии	5		108	108	54	27																											20	3	3	ПК-1, ПК-13	12	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.24	Социально-педагогическая деятельность с детьми и подростками		7	72	72	36	36																											3	2	2	ОК-7, ОК-16, ОК-2, ПК-4, ПК-10, ОК-1	6	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.25	Основы коллоидной химии	8	7	108	108	68	13																											20	3	3	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	14	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.26	Основы неорганического синтеза		8	72	72	36	36																											20	2	2	ОК-4, ПК-13, ПК-1	8	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.27	Основы химической технологии	9	8	180	180	90	63																											20	5	5	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	18	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.28	Химия окружающей среды		9	108	108	50	58																											20	3	3	ПК-2, ПК-2	22	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63.Б.29	Основы биохимии	А	9	144	144	84	33																											20	4	4	ОК-4, ОК-13, ПК-1, ПК-2	16	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Б: [45-60]	Б: [167-170]	31	25	3	5760	5760	3058	1865	120	108	40		126	108	54		110	94	56		162	104	86		176	198	62		174	196	28		154	198	24		94	174		72	104		98	68	70		160	160		554	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63.ДВ1 Дисциплины по выбору																																				56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Страница 3 из 4

[illegible]

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ЕГФ

Зав. кафедрой

ИРПО

/ Захаров В. В. /

/Благирева И.Я. /

/ Балабина И.П. /

/ Кометиани И.Б. Малышева Н.С. /

/ Ильина И.В. /