

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
 Институт биологии и экологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС
 Протокол № 8
 от 16.04.15

06.03.01

Кафедра: Биологии и экологии

Направление 06.03.01 Биология
 Профиль подготовки "Общая биология"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности - научно-исследовательская - педагогическая

Год начала подготовки
 Образовательный стандарт

2015
 944
 07.08.2014

Согласовано

Проректор по УМР _____ / Панфилов А.А./
 Начальник УМУ _____ / Шенн И.Г./
 Директор ИЛМИБН _____ / Давыдов Н.Н./
 Зав. кафедрой _____ / Трифонова Т.А./

Ректор
 С.С. Саргидзе А.М.
 07.08.2014 г.
 Утверждено



1. Календарный учебный график

№	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август									
	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	30	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	30	31				
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
IV																																																																	
V																																																																	

2. Сводные данные

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии		Учебная практика	Учебная практика (распредел.)	Производственная практика	Выпускная квалификационная работа	Гос. экзамены и/или защита ВКР	Итого
	Э	У						
Экзаменационные сессии		42						42
Учебная практика			4					4
Учебная практика (распредел.)				4				4
Производственная практика					2			2
Выпускная квалификационная работа						2		2
Гос. экзамены и/или защита ВКР							4	4
Итого		52	52	52	52	43		251
Студентов								
Групп								



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '06.03.01-6-2015 0317.ЛП(хлп)', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Курс обучения Дней на семестр/ленин.сессии	Резерв времени	Формы контроля										Всего часов								Распределение по курсам								Закрепленная кафедра
														По ЭЗТ	По плану	в том числе														
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЭЗТ	По плану	на них				Курс 2				Ленин. сессия										
												Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
Зач	Зач. с	Зач. с	КП	КР	По ЭЗТ				По плану				По плану																	
1																														
2																														
Итого				27	33	6	5	1	8968	8968	806	280	290	276	6245	729	18	14	24	403	5	28	20	56	706	9				
	Итого по ООП (без факультативов)			27	33	6	5	1	8968	8968	806	280	290	276	6245	729	18	14	24	403	5	28	20	56	706	9				
8	б-55% В-45% ДВ(от В)-31,1%													11%								35%								
9	Итого по блоку Б1			27	33	6	5	1	7456	7456	806	280	250	276	5921	729	18	14	24	403	5	28	20	56	706	9				
11	б-55% В-45% ДВ(от В)-31,1%													11%								35%								
12	б-55% В-45% ДВ(от В)-31,1%													11%								35%								
14	б1.6 Дисциплины (квалит)			27	33	6	5	1	7456	7456	806	280	250	276	5921	729	18	14	24	403	5	28	20	56	706	9				
15	б1.6.1 Базовая часть			15	19	2	2	1	3888	3888	446	146	116	184	3037	405	14	8	24	260	4	10	6	36	281	5				
18	б1.6.1.1 Иностранный язык			2	112				324	324	38		38	259	27								6	66	3	71				
42	б1.6.2 История			2					108	108	14	4	10	67	7	4			10	67	3					70				
48	б1.6.10 Органическая химия			2					108	108	14	6	8	67	27	6	8		67	9						16				
57	б1.6.12 Финансовая и коллоидная химия			2					72	72	10	4	6	62							4	6				62				
57	б1.6.15 Наука о Земле			2					108	108	14	4	6	10	94						4	10	94	3		13				
90	б1.6.26 Региональное природопользование			2					144	144	26	6	20	118							4	60	3	2	12	58				
107	б1.6 Вариативная часть			12	14	4	3		3568	3568	360	134	134	92	2884	324	4	6		143	1	18	14	20	425	4				
109	б1.В.0Д1 Обязательные дисциплины			8	10	3	2		2232	2232	234	84	104	46	1782	216	4	6		143	1	6	8			166				
128	б1.В.0Д1.7 Зоология			2	1				216	216	18	8	10	171	27	4	6			143	3					166				
146	б1.В.0Д1.13 Цитология и гистология			2					180	180	14	6	8	166							6	8				166				
166	б1.В.0Д8 Дисциплины по выбору			4	4	1	1		1336	1336	126	50	30	46	1102	108					12	6	20	259	3					
172	б1.В.0Д8.1 Природа Владимирской области			2					108	108	10	4	6	98							4	6				98				
176	б1.В.0Д8.4 Геоботаника			2					108	108	10	4	6	98							4	6				98				
193	б1.В.0Д8.4 Гидробиология			2					108	108	14	4	4	10	67	27					4	4	10	67	3	13				
194	б1.В.0Д8.4 Этномонология			2					108	108	14	4	4	10	67	27					4	4	10	67	3	13				
228	б1.В.0Д8.9																													
229	б1.В.0Д8.9			2					108	108	14	4	4	10	94						4	4	10	94	3	68				
232	2	Культурное наследие Владимирского юан		2					108	108	14	4	4	10	94						4	4	10	94	3	68				
238																														
239	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с	КП	КР	По ЭЗТ				По плану				По плану														
240	Б2	Практики						1188				1188				324														
242	Б2.У	Учебная практика						756				756				324														
243	Б2.У.1	Практика по получению первичных профескисонельных умений и навыков		12				432				432																		
244	Б2.У.2	Практика по получению первичных профескисонельных умений и навыков		23				324				324																		



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров "06.03.01-5-2015 0317г.plx.mpl", код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Курс обучения Дней на освоение/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Формы контроля										Всего часов					Распределение по курсам					Закрепленная кафедра							
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)			СРС	Контроль	в том числе			Курс 5	Летняя сессия	СРС									
												Лек	Лаб	Пр			на лек	Лек	Лаб				Пр		Зач. с	КП	КР	По плану	По контак. раб.	Ктр. раб.	
				27	33	6	5	1	8968	8968	806	280	250	276	6245	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
4		Итого		27	33	6	5	1	8968	8968	806	280	250	276	6245	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
6		Итого по ООП (без дисциплин/материала)		27	33	6	5	1	8968	8968	806	280	250	276	6245	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
8		б=55% В=45% ДВ(от В)=31,1%		27	33	6	5	1	8968	8968	806	280	250	276	6245	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
9		Итого по блоку Б1		27	33	6	5	1	7456	7456	806	280	250	276	5921	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
11		б=55% В=45% ДВ(от В)=31,1%		27	33	6	5	1	7456	7456	806	280	250	276	5921	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
12		Дисциплины (материал)		22	33	6	5	1	7456	7456	806	280	250	276	5921	729	44	28	42	678	9	16	18	12	215	2					
14	Б1.Б	Базовая часть		15	19	2	2	1	3888	3888	466	146	116	104	3037	405	20	12	20	389	4	8	18	127	1						
51	Б1.Б.13	Общая экология		5	5				180	180	14	4	4	10	166	4	4	10	166	3					13						
54	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		5	5				72	72	8	4	4	10	64	4	4	10	64	3					18						
75	Б1.Б.21	Основы биологии		5	5				108	108	14	4	4	10	94	4	4	10	94	3					13						
96	Б1.Б.28	Викрзанноеобразование		5	5				108	108	16	8	8	65	27	8	8	65	27	8					13						
102	Б1.Б.30	Физиологические методы исследования в биологии		5	5				180	180	26	8	18	127	27										8	18	127	9			
108	Б1.В	Вариативная часть		12	14	4	3		3568	3568	360	134	134	92	2884	324	24	16	22	289	5	8		12	88	1					
109	Б1.В.01	Образовательные дисциплины		8	10	3	2		2232	2232	234	84	104	46	1782	216	6		10	65	1					13					
155	Б1.В.01.16	Математические методы в биологии		5	5				108	108	16	6	10	65	27	6			10	65	9					13					
166	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4	4	1	1		1336	1336	126	50	30	46	1102	108	18	16	12	224	4	8		12	88	1					
187	Б1.В.ДВ.3	Общая гигиена и вирусология		5	5				108	108	8	4	4	100		4	4	4	100	3						13					
190	2	Санитарно-гигиенический контроль		5	5				108	108	8	4	4	100		4	4	4	100	3						13					
200	Б1.В.ДВ.5																														
201	1	Биометрия		5	5				108	108	20	8	12	88												8	12	88	0	13	
204	2	Геоинформационные системы в биологии		5	5				108	108	20	8	12	88													8	12	88	0	13
207	Б1.В.ДВ.6																														
208	1	Методика преподавания биологии		5	5				108	108	18	6	12	63	27	6			12	63	9								13		
211	2	Возрастная психология		5	5				108	108	18	6	12	63	27	6			12	63	9								13		
214	Б1.В.ДВ.7																														
215	1	Медицинская микробиология		5	5				108	108	20	8	12	61	27	8	12		61	27	8	12					61	27	8	12	13
218	2	Паразитология		5	5				108	108	20	8	12	61	27	8	12		61	27	8	12					61	27	8	12	13
230	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. ктр. раб.	Всего часов		СР	ЗЕТ																
239	Б2	Практики		1188	1188				324			324																			
250	Б2.П	Профессиональная практика		432	432				216			216																			
252	Б2.П.2	Преддипломная практика		216	216																										
255	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. ктр. раб.	Всего часов		СР	ЗЕТ																
256	Б3	Государственная итоговая аттестация		324	324																										



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров '06.03.01-5-2015 0317 д.д.хлп', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Наименование	Формы контроля	По плану		Всего часов			Распределение по курсам						Закрепленная кафедра							
				по ЭЭТ	по плану	в том числе			Курс 5			Курс 5										
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль					
264	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	по ЭЭТ	по плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
265	ЕЗ Д	Подготовка и защита ВКР							324	324												
267	ЕЗ Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																				
268	ЕЗ Д.2	Защита выпускной квалификационной работы																				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '06.03.01-5-2016 0317/дисклп', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Кадр	Формируемые компетенции																
			ОК - 9	ОК - 1	ОК - 2	ОК - 3	ОК - 4	ОК - 5	ОК - 6	ОК - 7	ОК - 8	ОК - 9	ОК - 10	ОК - 11	ОК - 12	ОК - 13	ОК - 14	ПК - 1	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК - 9	ОК - 1	ОК - 2	ОК - 3	ОК - 4	ОК - 5	ОК - 6	ОК - 7	ОК - 8	ОК - 9	ОК - 10	ОК - 11	ОК - 12	ОК - 13	ОК - 14	ПК - 1	
		Иностранный язык	ПК - 2	ПК - 7	ПК - 8														
		История	71	ОК - 5	ОК - 6														
		Философия	70	ОК - 2	ОК - 6														
		Экономика	72	ОК - 1															
		Экономика	84	ОК - 3															
		Правоведение	6	ОК - 4	ОК - 13														
		Высшая математика	8	ОК - 1															
		Информатика	27	ОК - 1	ПК - 8														
		Физика	10	ОК - 2															
		Общая и неорганическая химия	15	ОК - 2															
		Общая и неорганическая химия	16	ОК - 2															
		Аналитическая химия	15	ОК - 2															
Физическая и коллоидная химия	15	ОК - 2																	
Общая экология	13	ОК - 10	ОК - 14																
Безопасность жизнедеятельности	18	ОК - 9																	
Науки о Земле	13	ОК - 2																	
Физическая культура и спорт	95	ОК - 8																	
История и методология биологии	13	ОК - 14																	
Общая биология	13	ОК - 2	ОК - 3	ОК - 5	ОК - 8	ОК - 1													
Общая биология	13	ОК - 9																	
Введение в биотехнологию	13	ОК - 11																	
Основы биологии	13	ОК - 12																	
Теория эволюции	13	ОК - 8																	
Ландшафтоведение	13	ОК - 2	ПК - 2																
Биогеохимия	13	ОК - 2	ОК - 3	ПК - 2															
Биофизика	13	ОК - 2	ОК - 5	ОК - 6															
Региональное природопользование	13	ОК - 10	ОК - 13	ПК - 2															
Биохимия и молекулярная биология	13	ОК - 2	ОК - 5	ОК - 6	ПК - 1														
Биоразнообразие	13	ОК - 3	ОК - 7	ПК - 2															
Биогеография	13	ОК - 2	ОК - 3																
Физико-химические методы исследования в биологии	13	ОК - 4	ОК - 6	ОК - 11															
Латинский язык	88	ОК - 5	ОК - 6																
Экология человека	13	ОК - 4	ОК - 5	ОК - 10															
Прикладная экология человека	13	ОК - 4	ОК - 5	ОК - 6	ОК - 10														
Экология микроорганизмов	13	ОК - 6	ОК - 3		ОК - 10	ПК - 1													
Биология и педагогика	79	ОК - 7	ПК - 7																
Ботаника	13	ОК - 3																	
Зоология	13	ОК - 3	ОК - 5	ПК - 1															
Микробиология и вирусология	13	ОК - 3	ОК - 3	ПК - 1															
Физиология растений	13	ОК - 5	ОК - 6	ПК - 1															



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 206.03.01-5-2015 0317.рлз.хпн, код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
Б1.В.ОД.10	Физиология человека и животных	13	ОПК - 4																	
Б1.В.ОД.11	Физиология высшей нервной деятельности	13	ОПК - 4																	
Б1.В.ОД.12	Иммунология	13	ОПК - 5	ОПК - 2																
Б1.В.ОД.13	Цитология и гистология	13	ОПК - 5	ОК - 7	ОПК - 4															
Б1.В.ОД.14	Генетика	13	ОПК - 7																	
Б1.В.ОД.15	Биология человека	13	ОПК - 4	ОПК - 6																
Б1.В.ОД.16	Математические методы в биологии	13	ОПК - 1																	
Б1.В.ОД.17	Медицинская экология	13	ОПК - 14																	
Б1.В.ОД.18	Рекреационная география	13	ОПК - 2																	
	Энергетические курсы по физической культуре и спорту	95	ОК - 8																	
Б1.В.ДВ.1.1	Природа Владимирской области	13	ОК - 6	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 10	ОПК - 14													
Б1.В.ДВ.1.2	Геоботаника	13	ОПК - 3	ОК - 6	ОПК - 2	ОПК - 10	ОПК - 14													
Б1.В.ДВ.2.1	Биоэнергетика	13	ОПК - 11	ОПК - 2	ОПК - 5															
Б1.В.ДВ.2.2	Биофизика биологических процессов	13	ОПК - 11	ОПК - 2	ОПК - 5															
Б1.В.ДВ.3.1	Общая гигиена и валлеология	13	ОК - 9																	
Б1.В.ДВ.3.2	Санитарно-гигиенический мониторинг	13	ОК - 9																	
Б1.В.ДВ.4.1	Гидробиология	13	ОПК - 3	ОПК - 6	ОК - 6	ОК - 7	ОПК - 4													
Б1.В.ДВ.4.2	Энтомология	13	ОПК - 3	ОПК - 6	ОК - 6	ОК - 7	ОПК - 4													
Б1.В.ДВ.5.1	Биометрия	13	ОПК - 1	ПК - 2																
Б1.В.ДВ.5.2	Геоинформационные системы в биологии	13	ОПК - 1	ПК - 2																
Б1.В.ДВ.6.1	Методика преподавания биологии	13	ОК - 7	ПК - 7																
Б1.В.ДВ.6.2	Возрастная психология	79	ОК - 7	ПК - 7																
Б1.В.ДВ.7.1	Медицинская микробиология	13	ОПК - 3	ОПК - 6																
Б1.В.ДВ.7.2	Паразитология	13	ОПК - 3	ОПК - 6																
Б1.В.ДВ.8.1	Почвоведение	17	ОПК - 6	ПК - 1																
Б1.В.ДВ.8.2	Экология почв	17	ОПК - 6	ПК - 1																
Б1.В.ДВ.9.1	Культурология	68	ОК - 6																	
Б1.В.ДВ.9.2	Культурное наследие Владимирского края	68	ОК - 6																	
Б2	Практики		ОК - 6	ОК - 7	ОПК - 3	ОПК - 6	ОПК - 10	ПК - 1	ПК - 2											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК - 6	ОК - 7	ОПК - 3	ОПК - 10	ПК - 1	ПК - 2	ОПК - 6											
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК - 7	ПК - 1	ОК - 6	ОПК - 3	ОПК - 6	ОПК - 10	ПК - 2											
Б2.Л.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК - 7	ПК - 1	ПК - 2															
Б2.Л.2	Преддипломная практика		ОК - 7	ПК - 1	ПК - 2															
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК - 1	ПК - 2	ПК - 7															
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК - 1	ПК - 2	ПК - 7															
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК - 1	ПК - 2	ПК - 7															



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '206.03.01-5-2015 0317 'пд-хпд', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф			Формируемые компетенции														
		ПК - 1	ПК - 2	ПК - 7															
БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы																		
ФТД	Факультативы																		



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '206.03.01-6-2015 0317.рпс.хмл', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

	Баз %	Вар %	ДР/От Вар)/%	Итого		ЗЕТ	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
				Мин.	Макс.							
				Факт	Факт							
Итого				225	255	240	48	48	48	48	48	
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	48	48	48	48	48	
Итого по блоку Б1	55%	45%	31-1%	189	201	198	42	39	39	45	33	
Дисциплины (модули)	55%	45%	31-1%	189	201	198	42	39	39	45	33	
Базовая часть				102	108	108	31	20	17	22	18	
Вариативная часть				87	93	90	11	19	22	23	15	
Практики				30	45	33	6	9	9	3	6	
Базовая часть												
Вариативная часть				30	45	33	6	9	9	3	6	
Государственная итоговая аттестация												
Базовая часть				6	9	9					9	
Вариативная часть				6	9	9					9	
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных												
лекционных												
в интерактивной форме												
Учебная нагрузка (час/нед)												
ООП, факультативы							34	38,4	31,5	32,4	32,4	36
в период гос. экзаменов												
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)							161,2	166	160	160	160	160
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	5	8	2	2	5
ЗАЧЕТЫ (За)							7	6	6	10	4	4
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	2	2	1	1
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	1	1	1
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
РЕФЕРАТЫ (Реф)												
ЭССЕ (Эс)												
РПР (РПР)												

Обязательные формы контроля



НОРМЫ Учебный план бакалавров '06.03.01-5-2015 0317.rtf.html', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1,5
Точность вычисления ЗЕТ	0,25
Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Курс	Отвечено дней	Из них			Остаток на аудиторские занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	21,00	19,00	171	166	Надо поработать в выходные
2	40	0	5	15,00	25,00	225	160	ОК
3	50	0	7	24,00	26,00	234	160	ОК
4	50	0	7	6,00	44,00	396	160	ОК
5	50	0	7	15,00	35,00	315	160	ОК
6	50	0	7		50,00	450		ОК
7	50	0	7		50,00	450		ОК
Итого	330		45	81,00	249,00	2241	806	1435

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

