1
ч. 15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

Ректор _____ *Шарнин В.А.*
«29» июня 2015 *г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6-б
29.06.2015

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Защита окружающей среды и промышленная экология"

Кафедра: Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 227
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Бутман М.Ф./*

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е./*

Декан _____ / *Белова Н.В./*

Зав. кафедрой _____ / *Гриневич В.И./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П										Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	17	15	**32**	17	9	**26**	126
Э	Экзаменационные сессии	4	3	**7**	4	4	**8**	4	3	**7**	4	2	**6**	28
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	7	**9**	2	8	**10**	2	7	**9**	2	8	**10**	38
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25			23									
Групп		1			1									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				237	253	241.5	60.5	30	30.5	61	30	31	60	32	28	60	33	27
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	29	31	60	32	28	60	33	27
	Итого по циклам	50%	50%	30.2%	216	216	216	57	30	27	60	29	31	54	32	22	45	33	12
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.2%	216	216	216	57	30	27	60	29	31	54	32	22	45	33	12
Б1.Б	Базовая часть				96	108	107	47	30	17	27	12	15	11		11	22	16	6
Б1.В	Вариативная часть				108	120	109	10		10	33	17	16	43	32	11	23	17	6
Б2	Практики				15	18	15	3		3				6		6	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15	3		3				6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9													
Б3.В	Вариативная часть						9										9		9
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5		0.5	1	1							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.77%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	63.6	62.3	-	67.6	69.7	-	69.8	56.8	-	71.9	48
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.5	-	31	26	-	29	28	-	29	24	-	28	21
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.5	-	31	26	-	29	28	-	29	24	-	28	21
		Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	10	5	5	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	8	4	4	6	4	2	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	3	1	2	1		1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 080**							**30**	21		**1 166**							**31**	22		**2 246**							**61**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 080**							**30**			**1 148**							**30**			**2 228**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**64**										**62**										**63**										
		ООП, факультативы (в период экз. се																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**31**										**26**										**29**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и к		**31**										**26**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)												**4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54						Δ 216		ТО: 17		Δ 22						Δ 162		ТО: 17		Δ 76						Δ 378		ТО: 34		
		(Предельное)		1 134						216		ТО*: 17		1 080						162		ТО*: 17		2 214						378		ТО*: 34		
		(План)		**1 080**	**527**	**161**	**119**	**247**	**553**		**30**	Э: 4		**1 058**	**518**	**161**	**136**	**221**	**540**		**28**	Э: 3		**2 138**	**###**	**322**	**255**	**468**	**##**		**58**	Э: 7		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	**108**	51			51	57		3		За	**72**	34			34	38		2		За ЗаО	**180**	85			85	95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	**108**	51	25		26	57		3												Экз	**108**	51	25		26	57		3		28	1
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	**216**	102	34		68	114		6		Экз	**144**	68	34		34	76		4		Экз(2) За	**360**	170	68		102	190		10		20	12
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	**180**	85	34	51		95		5												Экз	**180**	85	34	51		95		5		21	1
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз(2)	**288**	136	68	68		152		8		7	12
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	**180**	68	34	34		112		5												Экз За	**180**	68	34	34		112		5		8	1
7	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	**180**	85	34	51		95		5		Экз За	**180**	85	34	51		95		5		14	2
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	ЗаО	**72**	34			34	38		2		ЗаО	**72**	34			34	38		2		ЗаО(2)	**144**	68			68	76		4		22	12
9	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	**72**	68			68	4		2												За	**72**	68			68	4		2			1
10	Б1.В.ОД.1	Культурология											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		28	2
11	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	**72**	34	8		26	38		2		За	**72**	34	8		26	38		2		29	2
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	**216**	85	34	51		131		6		Экз За	**216**	85	34	51		131		6		8	2
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					31	234567
14	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	**18**	8			8	10		1		За	**18**	8			8	10		1			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 148**							**30**	21		**1 184**							**31**	21		**2 332**							**61**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 112**							**29**			**1 184**							**31**			**2 296**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**68**										**70**										**69**										
		ООП, факультативы (в период экз. се																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**29**										**28**										**29**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и к		**29**										**28**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)		**4**										**4**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −14						Δ 216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ −50						Δ 216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ −64						Δ 432		ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8		
		(Предельное)		1 134						216				1 134						216				2 268						432				
		(План)		**1 148**	**578**	**195**	**145**	**238**	**570**		**30**			**1 184**	**544**	**187**	**153**	**204**	**640**		**31**			**2 332**	**###**	**382**	**298**	**442**	**##**		**61**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	34			34	38		2		Экз	**108**	34			34	74		3		Экз За	**180**	68			68	112		5		30	1234
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	**108**	51	17		34	57		3		Экз	**108**	51	17		34	57		3		32	4
3	Б1.Б.5	Правоведение	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
4	Б1.Б.11	Экология	Экз	**108**	51	17		34	57		3												Экз	**108**	51	17		34	57		3		5	3
5	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз За	**180**	85	34	51		95		5		Экз За	**180**	85	34	51		95		5		9	4
6	Б1.Б.16	Прикладная механика, часть 1	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		22	3
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	Экз	**108**	51	25	26		57		3												Экз	**108**	51	25	26		57		3		16	3
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											ЗаО	**144**	68	34	34		76		4		ЗаО	**144**	68	34	34		76		4		19	4
9	Б1.В.ОД.4	Аналитическая химия	ЗаО	**108**	51		51		57		3												ЗаО	**108**	51		51		57		3		15	3
10	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	**144**	68	34		34	76		4												Экз	**144**	68	34		34	76		4		20	3
11	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	**144**	68	34	34		76		4												Экз	**144**	68	34	34		76		4		7	3
12	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии											Экз	**144**	51	17	34		93		4		Экз	**144**	51	17	34		93		4		21	4
13	Б1.В.ОД.9	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	**108**	34	17		17	74		3		ЗаО	**108**	34	17		17	74		3		22	4
14	Б1.В.ОД.10	Наука о Земле											Экз За	**180**	85	34	34	17	95		5		Экз За	**180**	85	34	34	17	95		5		5	4
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					За(2)	**136**	136			136					31	234567
16	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		32	4
17	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Инженерная психология*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		32	4
18	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
19	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Управление персоналом*	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
20	Б1.В.ДВ.5.1	Органическая химия, часть 2	Экз	**144**	68	34	34		76		4												Экз	**144**	68	34	34		76		4		14	3
21	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Функциональные производные углеводородов*	Экз	**144**	68	34	34		76		4												Экз	**144**	68	34	34		76		4		14	3
22	Б1.В.ДВ.8.1	Системы управления качеством											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		5	4
23	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Основы технического регулирования*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		5	4
24	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	**36**	17			17	19		1												За	**36**	17			17	19		1			3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(4) ЗаО(2)										Экз(10) За(8) ЗаО(3)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 186**							**32**	21		**1 068**							**28**	22		**2 254**							**60**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 186**							**32**			**1 068**							**28**			**2 254**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**70**										**57**										**63**										
		ООП, факультативы (в период экз. се																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**29**										**24**										**27**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и		**29**										**24**										**27**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**										**4**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −52						Δ 216		ТО: 17		Δ 120						Δ 162		ТО: 15		Δ 68						Δ 378		ТО: 32		
		(Предельное)		1 134						216		ТО*: 17		972						162		ТО*: 15		2 106						378		ТО*: 32		
		(План)		**1 186**	**527**	**170**	**153**	**204**	**659**		**32**	Э: 4		**852**	**420**	**120**	**180**	**120**	**432**		**22**	Э: 3		**2 038**	**947**	**290**	**333**	**324**	**##**		**54**	Э: 7		
1	Б1.Б.13	Коллоидная химия											Экз За	**144**	60	30	30		84		4		Экз За	**144**	60	30	30		84		4		9	6
2	Б1.Б.14	Физико-химические методы анализа											ЗаО	**144**	60		60		84		4		ЗаО	**144**	60		60		84		4		15	6
3	Б1.Б.20	Общая химическая технология											Экз	**108**	45	15	30		63		3		Экз	**108**	45	15	30		63		3		6	6
4	Б1.В.ОД.8	Физическая химия, часть 2	Экз За	**216**	85	34	51		131		6												Экз За	**216**	85	34	51		131		6		9	5
5	Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	Экз КП	**180**	51	17	34		129		5												Экз КП	**180**	51	17	34		129		5		19	5
6	Б1.В.ОД.12	Экологический мониторинг и основы токсикологии	За	**180**	85	34	34	17	95		5		Экз	**180**	90	30	60		90		5		Экз За	**360**	175	64	94	17	185		10		5	56
7	Б1.В.ОД.13	Химия окружающей среды											Экз За	**216**	105	45		60	111		6		Экз За	**216**	105	45		60	111		6		5	6
8	Б1.В.ОД.14	Основы биотехнологии	Экз За	**216**	102	34		68	114		6												Экз За	**216**	102	34		68	114		6		5	5
9	Б1.В.ОД.16	Промышленная экология	Экз	**144**	68	17		51	76		4												Экз	**144**	68	17		51	76		4		5	5
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**34**	34			34					За	**60**	60			60					За(2)	**94**	94			94					31	234567
11	Б1.В.ДВ.3.1	Основы микробиологии	Экз	**144**	68	17	34	17	76		4												Экз	**144**	68	17	34	17	76		4		5	5
12	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Фото- и радиохимия*	Экз	**144**	68	17	34	17	76		4												Экз	**144**	68	17	34	17	76		4		5	5
13	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические основы нанотехнологий	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		9	5
14	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Основы научных исследований и инженерного творчества*	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		9	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КП										Экз(4) За(2) ЗаО										Экз(9) За(6) ЗаО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 222**							**33**	21		**972**							**27**	21		**2 194**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 222**							**33**			**972**							**27**			**2 194**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**72**										**48**										**60**										
		ООП, факультативы (в период экз. се																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**28**										**21**										**25**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и		**28**										**21**										**25**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**																				**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −88						Δ 216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 162						Δ 108		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		Δ 74						Δ 324		ТО: 26 ТО*: 26 Э: 6		
		(Предельное)		1 134						216				594						108				1 728						324				
		(План)		**1 222**	**510**	**170**	**34**	**306**	**712**		**33**			**432**	**189**	**72**	**36**	**81**	**243**		**12**			**1 654**	**699**	**242**	**70**	**387**	**955**		**45**			
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		25	8
2	Б1.Б.19	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Экз	**216**	68	17		51	148		6												Экз	**216**	68	17		51	148		6		5	7
3	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											Экз	**108**	54	18	36		54		3		Экз	**108**	54	18	36		54		3		6	8
4	Б1.Б.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз КП	**216**	68	17		51	148		6												Экз КП	**216**	68	17		51	148		6		5	7
5	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	**144**	68	34	34		76		4												Экз За	**144**	68	34	34		76		4		18	7
6	Б1.В.ОД.15	Экономика и прогнозирование природопользования											Экз За	**216**	81	36		45	135		6		Экз За	**216**	81	36		45	135		6		5	8
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**34**	34			34															За	**34**	34			34					31	234567
8	Б1.В.ДВ.6.1	Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду	Экз За	**324**	136	51		85	188		9												Экз За	**324**	136	51		85	188		9		5	7
9	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность*	Экз За	**324**	136	51		85	188		9												Экз За	**324**	136	51		85	188		9		5	7
10	Б1.В.ДВ.7.1	Экоменеджмент и экологическое законодательство	Экз За	**288**	136	51		85	152		8												Экз За	**288**	136	51		85	152		8		5	7
11	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Основы экологичекой политики и проектных циклов*	Экз За	**288**	136	51		85	152		8												Экз За	**288**	136	51		85	152		8		5	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(7) За(4) ЗаО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Преддипломная практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324							9	6		324							9	6		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)												324							9	6		324							9	6		
		Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324							9	6		324							9	6		8
КАНИКУЛЫ												2										8										10		