

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

"01" 04 2019 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5

01.04.2019

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 2019

Образовательный стандарт 227


12.03.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				237	253	242	61	32	29	61	31	30	60	31	29	60	36	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	32	28	60	30	30	60	31	29	60	36	24	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.2%	216	216	216	57	32	25	60	30	30	54	31	23	45	33	12	
Б1.Б	Базовая часть				96	108	107	57	32	25	27	16	11	13	5	8	10	4	6	
Б1.В	Вариативная часть				108	120	109				33	14	19	41	26	15	35	29	6	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	2	1		1	1	1								
ФТД.В	Вариативная часть					10	2	1		1	1	1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	67.8	59.1	-	69.7	67.6	-	67.7	59.2	-	78.3	39.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	33	24	-	29	28	-	29	24	-	28	17.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3788	-	561	476	-	561	544	-	527	420	-	510	189	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					332	-		68	-	68	68	-	34	60	-	34		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					25	-		8	-	17		-			-			
		Итого по всем блокам					3813	-	561	484	-	578	544	-	527	420	-	510	189	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4		10	5	5	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4		8	4	4	6	4	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2		3	1	2	2		2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.77%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>32</b>	20		<b>1112</b>									<b>29</b>	22		<b>2264</b>							<b>61</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>							<b>32</b>				<b>1076</b>								<b>28</b>				<b>2228</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>67,8</b>											<b>59,1</b>												<b>63,5</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															<b>24</b>												<b>28,5</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															<b>24</b>												<b>28,5</b>													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4</b>												<b>2</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>561</b>	<b>169</b>	<b>119</b>	<b>273</b>	<b>591</b>			<b>32</b>	ТО: 17□		<b>1004</b>	<b>484</b>	<b>153</b>	<b>136</b>	<b>195</b>	<b>520</b>			<b>26</b>	ТО: 17□		<b>2156</b>	<b>1045</b>	<b>322</b>	<b>255</b>	<b>468</b>	<b>1111</b>		<b>58</b>	ТО: 34□							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57			3		За	<b>72</b>	34						34	38	2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5		23	1234				
2	Б1.Б.02	История	Эк	<b>108</b>	51	25		26	57			3														Эк	<b>108</b>	51	25		26	57		3		21	1				
3	Б1.Б.06	Математика	Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114			6		Эк	<b>144</b>	68	34					34	76	4		Эк(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10		19	12				
4	Б1.Б.07	Информатика	Эк	<b>180</b>	85	34	51		95			5														Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5		20	1				
5	Б1.Б.08	Физика	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Эк	<b>144</b>	68	34	34					76	4		Эк(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8		7	12				
6	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	Эк За	<b>180</b>	68	34	34		112			5														Эк За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		8	1				
7	Б1.Б.10	Органическая химия												Эк За	<b>180</b>	85	34	51					95	5		Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		14	2				
8	Б1.Б.14	Инженерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38			2		ЗаО	<b>72</b>	34						34	38	2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		16	12				
9	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4			2														За	<b>72</b>	68			68	4		2		24	1				
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38			2														За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		22	1				
11	Б1.Б.20	Культурология												За	<b>72</b>	34	17					17	38	2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	2				
12	Б1.Б.21	Общая и неорганическая химия, часть 2												Эк За	<b>216</b>	85	34	51					131	6		Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		8	2				
13	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>68</b>	68						68				За	<b>68</b>	68			68					24	234567				
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры												За	<b>36</b>	8						8	28	1		За	<b>36</b>	8			8	28		1			2				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО(2)										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО(3)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108								108	3	2		ЗаО	108					108		3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
												2														7												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1184</b>								<b>31</b>	20		<b>1148</b>									<b>30</b>	21		<b>2332</b>							<b>61</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1148</b>							<b>30</b>				<b>1148</b>								<b>30</b>				<b>2296</b>					<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>69,7</b>											<b>67,6</b>												<b>68,7</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>											<b>28</b>												<b>28,5</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>											<b>28</b>												<b>28,5</b>																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1184</b>	<b>578</b>	<b>195</b>	<b>145</b>	<b>238</b>	<b>606</b>		<b>31</b>	ТО: 17□		<b>1148</b>	<b>544</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>204</b>	<b>604</b>		<b>30</b>	ТО: 17□		<b>2332</b>	<b>1122</b>	<b>382</b>	<b>298</b>	<b>442</b>	<b>1210</b>		<b>61</b>	ТО: 34□												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Эк	108	34			34	74		3		Эк За	180	68			68	112		5		23	1234										
2	Б1.Б.03	Философия											Эк	108	51	17		34	57		3		Эк	108	51	17		34	57		3		25	4										
3	Б1.Б.05	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		21	3											
4	Б1.Б.11	Физическая химия											Эк За	180	85	34	51		95		5		Эк За	180	85	34	51		95		5		9	4										
5	Б1.Б.15	Электротехника и электроника	Эк	144	51	25	26		93		4											Эк	144	51	25	26		93		4		7	3											
6	Б1.Б.22	Математика, часть 2	Эк	144	68	34		34	76		4											Эк	144	68	34		34	76		4		19	3											
7	Б1.Б.24	Физика, часть 2	Эк	144	68	34	34		76		4											Эк	144	68	34	34		76		4		7	3											
8	Б1.В.01	Аналитическая химия	ЗаО	108	51		51		57		3											ЗаО	108	51		51		57		3		15	3											
9	Б1.В.02	Информационные технологии											Эк	144	51	17	34		93		4		Эк	144	51	17	34		93		4		20	4										
10	Б1.В.03	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	72	34	17		17	38		2		ЗаО	72	34	17		17	38		2		16	4										
11	Б1.В.04	Наука о Земле											Эк За	180	85	34	34	17	95		5		Эк За	180	85	34	34	17	95		5		5	4										
12	Б1.В.12	Прикладная механика, часть 1	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		16	3											
13	Б1.В.14	Экология	Эк	108	51	17		34	57		3											Эк	108	51	17		34	57		3		5	3											
14	Б1.В.16	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											ЗаО	144	68	34	34		76		4		ЗаО	144	68	34	34		76		4		18	4										
15	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136				24	234567											
16	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		25	4										
17	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		25	4										
18	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		25	4										
19	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		20	3											
20	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		20	3											
21	Б1.В.ДВ.02.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		25	3											
22	Б1.В.ДВ.05.01	Органическая химия, часть 2	Эк	144	68	34	34		76		4											Эк	144	68	34	34		76		4		14	3											
23	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональные производные углеводов	Эк	144	68	34	34		76		4											Эк	144	68	34	34		76		4		14	3											
24	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления качеством											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		5	4										
25	Б1.В.ДВ.08.02	Основы технического регулирования											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		5	4										
26	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1											За	36	17			17	19		1				3										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6) ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО(2)										Эк(10) За(11) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1150</b>								<b>31</b>	20		<b>1104</b>									<b>29</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1150</b>							<b>31</b>				<b>1104</b>								<b>29</b>				<b>2254</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>67,7</b>											<b>59,2</b>												<b>63,5</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>												<b>24</b>												<b>26,5</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>												<b>24</b>												<b>26,5</b>									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>												<b>3</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1150</b>	<b>527</b>	<b>170</b>	<b>153</b>	<b>204</b>	<b>623</b>		<b>31</b>	ТО: 17□			<b>888</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>468</b>		<b>23</b>	ТО: 15□			<b>2038</b>	<b>947</b>	<b>290</b>	<b>333</b>	<b>324</b>	<b>1091</b>		<b>54</b>	ТО: 32□			
1	Б1.Б.12	Коллоидная химия											Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			9	6		
2	Б1.Б.13	Физико-химические методы анализа											ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4			15	6		
3	Б1.Б.23	Физическая химия, часть 2	Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5											Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5				9	5		
4	Б1.В.05	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	Эк КП	<b>180</b>	51	17	34		129		5											Эк КП	<b>180</b>	51	17	34		129		5				18	5		
5	Б1.В.06	Экологический мониторинг и основы токсикологии	За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Эк	<b>180</b>	90	30	60		90		5		Эк За	<b>360</b>	175	64	94	17	185		10			5	56		
6	Б1.В.07	Химия окружающей среды											Эк За	<b>252</b>	105	45		60	147		7		Эк За	<b>252</b>	105	45		60	147		7			5	6		
7	Б1.В.08	Основы биотехнологии	Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114		6											Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114		6			5	5			
8	Б1.В.10	Промышленная экология	Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4											Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4			5	5			
9	Б1.В.15	Общая химическая технология											Эк	<b>108</b>	45	15	30		63		3		Эк	<b>108</b>	45	15	30		63		3			6	6		
10	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34					За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>94</b>	94			94					24	234567			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Основы микробиологии	Эк	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4											Эк	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4			5	5			
12	Б1.В.ДВ.03.02	Фото- и радиохимия	Эк	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4											Эк	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4			5	5			
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы нанотехнологий	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			9	5			
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			9	5			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(5) КП										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(9) За(8) ЗаО КП														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216					216		6	4		216					216		6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1330</b>								<b>36</b>	20		<b>864</b>									<b>24</b>	21		<b>2194</b>							<b>60</b>	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1330</b>							<b>36</b>				<b>864</b>								<b>24</b>				<b>2194</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>78,3</b>											<b>39,3</b>											<b>58,8</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>												<b>17,2</b>											<b>22,6</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>												<b>17,2</b>											<b>22,6</b>												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>																							<b>1</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1330</b>	<b>510</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>306</b>	<b>820</b>		<b>36</b>	ТО: 17□		<b>432</b>	<b>189</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>81</b>	<b>243</b>		<b>12</b>	ТО: 11□		<b>1762</b>	<b>699</b>	<b>242</b>	<b>70</b>	<b>387</b>	<b>1063</b>		<b>48</b>	ТО: 28□							
1	Б1.Б.04	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			20	8				
2	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>108</b>	54	18	36		54		3		Эк	<b>108</b>	54	18	36		54		3			6	8				
3	Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4				17	7			
4	Б1.В.09	Экономика и прогнозирование природопользования											Эк За	<b>216</b>	81	36		45	135		6		Эк За	<b>216</b>	81	36		45	135		6			5	8				
5	Б1.В.11	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк КП	<b>216</b>	68	17		51	148		6												Эк КП	<b>216</b>	68	17		51	148		6			5	7				
6	Б1.В.13	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Эк	<b>216</b>	68	17		51	148		6												Эк	<b>216</b>	68	17		51	148		6			5	7				
7	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34															За	<b>34</b>	34			34						24	234567				
8	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду	Эк За	<b>324</b>	136	51		85	188		9												Эк За	<b>324</b>	136	51		85	188		9			5	7				
9	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Эк За	<b>324</b>	136	51		85	188		9												Эк За	<b>324</b>	136	51		85	188		9			5	7				
10	Б1.В.ДВ.07.01	Экоменеджмент и экологическое законодательство	Эк За	<b>288</b>	136	51		85	152		8												Эк За	<b>288</b>	136	51		85	152		8			5	7				
11	Б1.В.ДВ.07.02	Основы экологической политики и проектных циклов	Эк За	<b>288</b>	136	51		85	152		8												Эк За	<b>288</b>	136	51		85	152		8			5	7				
12	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>					108		3												ЗаО	<b>108</b>					108		3			5	7				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО КП										Эк(2) За ЗаО										Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216							216	6	4	ЗаО	216					216	6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																				
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216							216	6	4		216					216	6	4							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
												2												8												10			