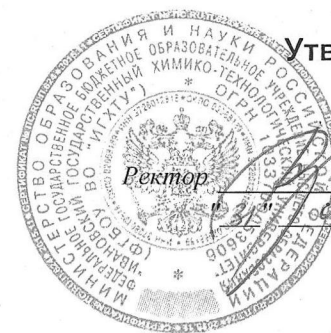


149

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

31.08.2017

2017 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б

31.08.2017

**20.03.01**

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль "Инженерная защита окружающей среды"

**Кафедра:** Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

**Факультет:** НХиТ


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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 246  
21.03.2016

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./


Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Гушин А.А./

		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	256	241.5	60.5	30	30.5	61	29	32	60	30	30	60	34	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	246	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	34	26	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	30.7%	216	216	216	57	30	27	60	28	32	54	30	24	45	31	14	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	112	47	30	17	32	15	17	9	9		24	10	14	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	104	10		10	28	13	15	45	21	24	21	21		
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	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	1.5	0.5		0.5	1	1								
ФТД.В	Вариативная часть					10	1.5	0.5		0.5	1	1								
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.7	-	63.6	62.3	-	65.5	71.8	-	65.6	61.6	-	74	45.9	
		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.					26.5	-	31	26	-	27	27	-	28	24	-	27	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3721	-	527	510	-	527	527	-	510	420	-	493	207	
		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					3746	-	527	518	-	544	527	-	510	420	-	493	207	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	4	5	8	5	3	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	8	5	3	6	2	4	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.47%													

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1166</b>								<b>31</b>	22		<b>2246</b>							<b>61</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1148</b>								<b>30</b>			<b>2228</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63,6</b>											<b>62,3</b>											<b>63</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>												<b>26</b>											<b>28,5</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>												<b>26</b>											<b>28,5</b>																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4</b>											<b>2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>527</b>	<b>161</b>	<b>119</b>	<b>247</b>	<b>553</b>			<b>30</b>	ТО: 17□		<b>1058</b>	<b>518</b>	<b>161</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>540</b>			<b>28</b>	ТО: 17□		<b>2138</b>	<b>1045</b>	<b>322</b>	<b>255</b>	<b>468</b>	<b>1093</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.19	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4			2													За	<b>72</b>	68			68	4		2		24	1								
10	Б1.В.01	Культурология												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	2								
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	34	8		26	38			2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		22	2								
12	Б1.В.03	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.18	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>18</b>	8			8	10			0,5		За	<b>18</b>	8			8	10		0,5			2								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	<b>108</b>					108			3	2		ЗаО	<b>108</b>					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>1112</b>								<b>29</b>	20		<b>1220</b>									<b>32</b>	21		<b>2332</b>							<b>61</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1076</b>								<b>28</b>			<b>1220</b>									<b>32</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,5</b>											<b>71,8</b>												<b>68,7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>												<b>27</b>												<b>27</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>												<b>27</b>												<b>27</b>										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>												<b>4</b>												<b>4</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1112</b>	<b>544</b>	<b>178</b>	<b>111</b>	<b>255</b>	<b>568</b>		<b>29</b>	ТО: 17□			<b>1220</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>221</b>	<b>693</b>		<b>32</b>	ТО: 17□			<b>2332</b>	<b>1071</b>	<b>365</b>	<b>230</b>	<b>476</b>	<b>1261</b>		<b>61</b>	ТО: 34□				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2			Эк	<b>108</b>	34			34	74		3			Эк За	<b>180</b>	68			68	112		5		23	1234		
2	Б1.Б.03	Философия												Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3			Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	4		
3	Б1.Б.05	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	3		
4	Б1.Б.11	Экология	Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3														Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		5	3		
5	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия												Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6			Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		9	4		
6	Б1.Б.13	Ноксология	За	<b>108</b>	34	17		17	74		3														За	<b>108</b>	34	17		17	74		3		5	3		
7	Б1.Б.15	Прикладная механика, часть 1	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		16	3		
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Эк	<b>108</b>	51	25	26		57		3														Эк	<b>108</b>	51	25	26		57		3		7	3		
9	Б1.Б.21	Теория горения и взрыва												Эк	<b>180</b>	68	34		34	112		5			Эк	<b>180</b>	68	34		34	112		5		5	4		
10	Б1.В.04	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3														ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3		15	3		
11	Б1.В.05	Математика, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4														Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4		19	3		
12	Б1.В.06	Физика, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4		7	3		
13	Б1.В.07	Информационные технологии												Эк	<b>144</b>	51	17	34		93		4			Эк	<b>144</b>	51	17	34		93		4		20	4		
14	Б1.В.08	Прикладная механика, ч. 2												ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3			ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3		16	4		
15	Б1.В.17	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1												ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4			ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		18	4		
16	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					24	234567		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4		
19	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4		
20	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		20	3		
21	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		20	3		
22	Б1.В.ДВ.02.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	3		
23	Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления качеством												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		5	4		
24	Б1.В.ДВ.07.02	Основы технического регулирования												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		5	4		
25	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		1														За	<b>36</b>	17			17	19		1			3		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(7) ЗаО											Эк(5) За(4) ЗаО(2)											Эк(9) 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	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>								<b>30</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1114</b>							<b>30</b>				<b>1140</b>								<b>30</b>			<b>2254</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,6</b>											<b>61,6</b>											<b>63,6</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1114</b>	<b>510</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>604</b>		<b>30</b>	ТО: 17□		<b>924</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>504</b>		<b>24</b>	ТО: 15□		<b>2038</b>	<b>930</b>	<b>290</b>	<b>188</b>	<b>452</b>	<b>1108</b>		<b>54</b>	ТО: 32□												
1	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности и токсикология	ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4												ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4			5	5									
2	Б1.Б.24	Гидрогазодинамика и теплофизика	Эк	<b>180</b>	85	34		51	95		5												Эк	<b>180</b>	85	34		51	95		5			18	5									
3	Б1.В.09	Наука о Земле	Эк За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5												Эк За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5			5	5									
4	Б1.В.10	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.11	Экологический мониторинг										Эк За	<b>216</b>	90	30	60		126				6	Эк За	<b>216</b>	90	30	60		126		6			5	6									
6	Б1.В.12	Химия окружающей среды										Эк За	<b>216</b>	105	45		60	111				6	Эк За	<b>216</b>	105	45		60	111		6			5	6									
7	Б1.В.13	Основы микробиологии и биотехнология	Эк За	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Эк За	<b>144</b>	68	34		34	76		4			5	5									
8	Б1.В.15	Аналитическая химия и ФХМА										ЗаО	<b>144</b>	60		60		84				4	ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4			15	6									
9	Б1.В.16	Промышленная экология	Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4												Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4			5	5									
10	Б1.В.18	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	Экологическое менеджмент и политика	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			5	5									
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза и аудит	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			5	5									
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы нанотехнологий										За	<b>72</b>	30	15		15	42				2	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			9	6									
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований и инженерного творчества										За	<b>72</b>	30	15		15	42				2	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			9	6									
15	Б1.В.ДВ.09.01	Статистические методы в области управления техносферной безопасностью										Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141				6	Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141		6			5	6									
16	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и механизмы управления ТБ										Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141				6	Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141		6			5	6									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	<b>216</b>					216				6	4	ЗаО	<b>216</b>					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>1258</b>								<b>34</b>	20		<b>936</b>									<b>26</b>	21		<b>2194</b>							<b>60</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1258</b>								<b>34</b>			<b>936</b>									<b>26</b>			<b>2194</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>74</b>											<b>45,9</b>												<b>60</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>												<b>18,9</b>												<b>23</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>												<b>18,9</b>												<b>23</b>										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>																								<b>1</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1258</b>	<b>493</b>	<b>153</b>		<b>340</b>	<b>765</b>		<b>34</b>	ТО: 17□			<b>504</b>	<b>207</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>99</b>	<b>297</b>		<b>14</b>	ТО: 11□			<b>1762</b>	<b>700</b>	<b>225</b>	<b>36</b>	<b>439</b>	<b>1062</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.17	Компьютерное моделирование процессов обеспечения техносферной безопасности												Эк	<b>288</b>	99	36		63	189		8			Эк	<b>288</b>	99	36		63	189		8		5	8		
3	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности												Эк	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Эк	<b>108</b>	54	18	36		54		3		6	8		
4	Б1.Б.22	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		
5	Б1.Б.23	Радиационная экология	Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4													Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4		5	7			
6	Б1.В.14	Экономика и прогнозирование природопользования	Эк За	<b>216</b>	85	34		51	131		6													Эк За	<b>216</b>	85	34		51	131		6		5	7			
7	Б1.В.18	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.05.01	Управление техносферной безопасностью	ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4													ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4		5	7			
9	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент безопасности	ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4													ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4		5	7			
10	Б1.В.ДВ.06.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк За	<b>180</b>	85	34		51	95		5													Эк За	<b>180</b>	85	34		51	95		5		5	7			
11	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Эк За	<b>180</b>	85	34		51	95		5													Эк За	<b>180</b>	85	34		51	95		5		5	7			
12	Б1.В.ДВ.08.01	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк За	<b>216</b>	85	34		51	131		6													Эк За	<b>216</b>	85	34		51	131		6		5	7			
13	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка уровня экологической безопасности	Эк За	<b>216</b>	85	34		51	131		6													Эк За	<b>216</b>	85	34		51	131		6		5	7			
14	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(2) КП										Эк(2) ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																							ЗаО	216								216		6	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																									216							216		6	4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												8												10	