

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор Бутман М.Ф.

" 31.08.2018 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

**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 2018

Образовательный стандарт 227

12.03.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / 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	241.5	60.5	30	30.5	61	31	30	60	31	29	60	36	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	36	24	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.2%	216	216	216	57	30	27	60	30	30	54	31	23	45	33	12	
Б1.Б	Базовая часть				96	108	107	57	30	27	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	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	-	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	-	31	26	-	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	-	527	510	-	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	-	527	518	-	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	3	5	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	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.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	2		
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>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)										108					108		3	2		108					108		3	2						
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 АТТЕСТАЦИЯ</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				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	<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			20	3		
4	Б1.Б.11	Физическая химия											Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5			9	4		
5	Б1.Б.15	Электротехника и электроника	Эк	<b>144</b>	51	25	26		93		4												Эк	<b>144</b>	51	25	26		93		4			7	3		
6	Б1.Б.22	Математика, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4			19	3		
7	Б1.Б.24	Физика, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			7	3		
8	Б1.В.01	Аналитическая химия	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3												ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3			15	3		
9	Б1.В.02	Информационные технологии											Эк	<b>144</b>	51	17	34		93		4		Эк	<b>144</b>	51	17	34		93		4			20	4		
10	Б1.В.03	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	<b>72</b>	34	17		17	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34	17		17	38		2			16	4		
11	Б1.В.04	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	4		
12	Б1.В.12	Прикладная механика, часть 1	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			16	3		
13	Б1.В.14	Экология	Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3			5	3		
14	Б1.В.16	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		
15	Б1.В.17	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			
16	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		
17	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		
18	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		
19	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		
20	Б1.В.ДВ.05.01	Органическая химия, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			14	3		
21	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональные производные углеводородов	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			14	3		
22	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления качеством											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			5	4		
23	Б1.В.ДВ.08.02	Основы технического регулирования											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			5	4		
24	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(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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя
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	(План)										заО										заО													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1330							36	20		864							24	21		2194						60	41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1330						36				864							24			2194					60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			78,3										39										58,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											17										22,6																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											17										22,6																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																					1																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1330	510	170	34	306	820		36	ТО: 17□		432	189	72	36	81	243		12	ТО: 11□		1762	699	242	70	387	1063		48	ТО: 28□												
1	Б1.Б.04	Экономика и управление производством											ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3	20	8											
2	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности											Эк	108	54	18	36		54		3		Эк	108	54	18	36		54		3	6	8											
3	Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк За	144	68	34	34		76	4												Эк За	144	68	34	34		76		4	17	7												
4	Б1.В.09	Экономика и прогнозирование природопользования											Эк За	216	81	36		45	135		6		Эк За	216	81	36		45	135		6	5	8											
5	Б1.В.11	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк КП	216	68	17		51	148	6												Эк КП	216	68	17		51	148		6	5	7												
6	Б1.В.13	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Эк	216	68	17		51	148	6												Эк	216	68	17		51	148		6	5	7												
7	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34														За	34	34			34				24	234567												
8	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду	Эк За	324	136	51		85	188	9												Эк За	324	136	51		85	188		9	5	7												
9	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Эк За	324	136	51		85	188	9												Эк За	324	136	51		85	188		9	5	7												
10	Б1.В.ДВ.07.01	Экоменеджмент и экологическое законодательство	Эк За	288	136	51		85	152	8												Эк За	288	136	51		85	152		8	5	7												
11	Б1.В.ДВ.07.02	Основы экологической политики и проектных циклов	Эк За	288	136	51		85	152	8												Эк За	288	136	51		85	152		8	5	7												
12	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108	3												ЗаО	108					108		3		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 АТТЕСТАЦИЯ</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											