

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия
строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

**УГНП: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность ОПП ВО бакалавриата:
"ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Вайченко Н.М.
20 21 г.



Профиль: Инженерная защита окружающей среды
Кафедра: Техносферная безопасность
Факультет: инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>


Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Севка В.Г. /

Начальник УЧ

 / Сухина А.А. /

Декан

 / Лукьянов А.В. /

Зав.кафедрой ТБ

 / Башева Т.С. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
Нед	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			Э																Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II			Э																Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III				Э	Э														Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV				Э	Э														Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V				Э	Э														Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																																									Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																																									Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																																									Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	5	15	10	5	15	10
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	10	20	60			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	35	35	34	34	25	163
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	6	32
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4/6	4/6
К	Каникулы	11	11	11	11	9	53
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2021 бак зао.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2021

		Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КРП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРП	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	7668	7668	1085	1085	338	72	250	252	24	21							6275	128	308					
Обязательная часть								109	3924	3924	442	442	120	46	88	120		6								3315	62	167				
+	Б1.0.01	История	1					3	108	108	10	10	2		2	4									91	2	7		24	История и философия	УК-1; УК-5	
+	Б1.0.02	Философия	1					3	108	108	10	10	2		2	4									91	2	7		24	История и философия	УК-1	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	112				9	324	324	38	38			14	16									273	8	13		25	Иностранные языки и педагогика	УК-4	
+	Б1.0.04	Теория горения и взрыва	2				2	5	180	180	23	23	6	4	4	4		3							150	2	7		16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.0.05	Надежность технических систем и техногенный риск	4					4	144	144	20	20	8		6	4									117	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.0.06	Математика	11					11	396	396	24	24	8		4	8									358	4	14		28	Высшая математика и информатика	УК-1; УК-2; ОПК-1	
+	Б1.0.07	Информационные технологии	1	1				7	252	252	26	26	8	6		8									217	4	9		28	Высшая математика и информатика	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1	
+	Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	2					5	180	180	16	16	2	4	4	4									157	2	7		9	Специализированные	ОПК-4; ОПК-1	
+	Б1.0.09	Химия	12	1				9	324	324	38	38	10	10		12									270	6	16				УК-8; ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.0.09.01	Химия. Общая химия	1	1				6	216	216	24	24	6	6		8									183	4	9		17	Прикладная химия	ОПК-1	
+	Б1.0.09.02	Химия биосферы	2					3	108	108	14	14	4	4		4									87	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.0.10	Физика	11					8	288	288	28	28	8	8		8									246	4	14		19	Физика и физическое	ОПК-1	
+	Б1.0.11	Экология	2					4	144	144	14	14	4	4		4									123	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.0.12	Механика	2					5	180	180	14	14	4		4	4									159	2	7		7	Теоретическая и прикладная	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.0.13	Медико-биологические основы безопасности	3					4	144	144	18	18	4		8	4									119	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-9; ОПК-2	
+	Б1.0.14	Ноксология	4					4	144	144	22	22	8		8	4									115	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-2	
+	Б1.0.15	Основы охраны труда	3					4	144	144	22	22	8	4	4	4									115	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3	
+	Б1.0.16	Социальная экология		1				3	108	108	14	14	4		4	4									92	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	108	14	14	4		4	4									92	2	2		16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.0.18	Электроника и электротехника		2				3	108	108	12	12	4	2		4									94	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.0.19	Проводное регулирование в техносферной безопасности. Коррупционные риски		5				3	108	108	18	18	6		6	4									88	2	2		23	Менеджмент строительных организаций	УК-2; УК-4; УК-9; УК-11; ОПК-3	
+	Б1.0.20	Управление техносферной безопасностью	5				5	3	108	108	27	27	10		8	4		3							74	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-6; ОПК-3	
+	Б1.0.21	Экономика	3					3	108	108	10	10	2		2	4									91	2	7		22	Экономика, экспертиза и управление	УК-6; УК-10	
+	Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	144	20	20	6	4	4	4									117	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-2	
+	Б1.0.23	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	4	4	2												66	2	2		27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								104	3744	3744	643	643	218	26	162	132	24	15							2960	66	141					
+	Б1.8.01	Гидрогазодинамика	4					3	108	108	10	10	2	2		4									91	2	7		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ПК-1; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.8.02	Физиология человека		1				3	108	108	14	14	4		4	4									92	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-9; ПК-3	
+	Б1.8.03	Основы токсикологии и экологическое нормирование	3					4	144	144	16	16	6		4	4									121	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	Б1.8.04	Русский язык и культура речи		2				2	72	72	10	10	2		2	4									60	2	2		26	Прикладная лингвистика и	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
+	Б1.8.05	Надзор и контроль в сфере безопасности		3				3	108	108	20	20	8		6	4									86	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	Б1.8.06	Строительное материаловедение	2					4	144	144	14	14	4	4		4									123	2	7		4	Технологии строительных	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.8.07	Теплофизика		2			2	3	108	108	17	17	4	4		4		3							89	2	2		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ПК-3; ПК-7	
+	Б1.8.08	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	5					5	180	180	26	26	12		8	4									147	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-1; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.8.09	Экологический мониторинг	3					3	108	108	20	20	8		6	4									81	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-3; ПК-5; ПК-6	
+	Б1.8.10	Методы и средства контроля качества окружающей среды		2				2	72	72	14	14	4	4		4									56	2	2		16	Техносферная безопасность	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
+	Б1.8.11	Гражданская оборона		4				3	108	108	16	16	6		4	4									90	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-8; ПК-3	
+	Б1.8.12	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	3				3	4	144	144	21	21	6		6	4		3							116	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-2; ПК-7	
+	Б1.8.13	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация	4				4	5	180	180	31	31	10	6	6	4		3							142	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.8.14	Обращение с отходами	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4								109	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
+	Б1.8.15	Система жизнеобеспечения населенных мест	3					4	144	144	22	22	8		8	4									115	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.8.16	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3			3		4	144	144	30	30	8	6	6	4	4								107	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-3; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.8.17	Технология обработки природных вод		3		3		2	72	72	16	16	4		2	4	4								54	2	2		13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
+	Б1.8.18	Технология использования возобновляемых видов энергии		4				2	72	72																						

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2021 бак зао.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого акад. часов																Закрепленная кафедра				Компетенции				
			Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРП	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль		Интер часы	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				2	72	72	16	16	6		4	4								54	2	2				УК-2; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Заповедное дело		4				2	72	72	16	16	6		4	4								54	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3; ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентование		4				2	72	72	16	16	6		4	4								54	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3; ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				3	108	108	24	24	10		8	4								82	2	2				УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование загрязнения техносферы		4				3	108	108	24	24	10		8	4								82	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория погрешностей и математическая статистика		4				3	108	108	24	24	10		8	4								82	2	2	28	Высшая математика и информатика	УК-1; УК-2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				3	108	108	18	18	6		6	4								88	2	2				УК-1; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований		5				3	108	108	18	18	6		6	4								88	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-7		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методология и методы научных исследований в экологической безопасности		5				3	108	108	18	18	6		6	4								88	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-1; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4							109	2	7				УК-2; ПК-1; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4							109	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-1; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология в промышленности	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4							109	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	2					3	108	108	16	16	6		4	4								85	2	7				ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы защиты окружающей среды	2					3	108	108	16	16	6		4	4								85	2	7	16	Техносферная безопасность	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Социология в строительной сфере	2					3	108	108	16	16	6		4	4								85	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-3; УК-5; УК-6		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4					4	144	144	24	24	10		8	4								113	2	7				УК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	4					4	144	144	24	24	10		8	4								113	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности	4					4	144	144	24	24	10		8	4								113	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4							109	2	7				ПК-1; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологии очистки сточных вод	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4							109	2	7	16	Техносферная безопасность	ПК-1; ПК-5; ПК-7		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Управление охраной окружающей среды (экологическим риском)	4			4		4	144	144	28	28	10		8	4	4							109	2	7	16	Техносферная безопасность	ПК-1; ПК-5; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5					4	144	144	26	26	10		10	4								111	2	7				УК-10; ПК-3; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Эколого-экономические основы промышленного природопользования	5					4	144	144	26	26	10		10	4								111	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-10; ПК-3; ПК-6; ПК-7		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Экономические основы охраны окружающей среды	5					4	144	144	26	26	10		10	4								111	2	7	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-10; ПК-3; ПК-6; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5			5	3	108	108	23	23	8		6	4		3						83	2	2				УК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Региональная экология		5			5	3	108	108	23	23	8		6	4		3						83	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Кадастры и экологическое картирование		5			5	3	108	108	23	23	8		6	4		3						83	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	3				3	2	72	72	21	21	8		4	4		3						49	2	2				УК-2; УК-3; УК-5; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Устойчивое функционирование опасных производственных объектов	3				3	2	72	72	21	21	8		4	4		3						49	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-3; ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Теоретические основы охраны воздушного бассейна	3				3	2	72	72	21	21	8		4	4		3						49	2	2	24	История и философия	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6		
Блок 2.Практика								21	756	756	124	124												632							
Обязательная часть								3	108	108	24	24												84							
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика				1		3	108	108	24	24												84					16	Техносферная безопасность	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	648	100	100												548							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				5		6	216	216	48	48												168					16	Техносферная безопасность	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа				5		3	108	108	24	24												84					16	Техносферная безопасность	УК-1; УК-6; ПК-7
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				5		3	108	108	24	24												84					16	Техносферная безопасность	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика				5		6	216	216	4	4												212					16	Техносферная безопасность	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	216	34	34												182							
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5					1	36	36	9	9												27					16	Техносферная безопасность	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы						5	180	180	25	25												155					16	Техносферная безопасность	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины								12.5	450	450	48	48	10												377	10	25				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	11					5.5	198	198	20	20	4		4	8											26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5		
+	ФТД.02	Межкультурные коммуникации		2				2	72	72	8	8	2			4											26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5		
+	ФТД.03	Культурология		3				2	72	72	10	10	2		2	4											24	История и философия	УК-3; УК-5		
+	ФТД.04	История России	1					3	108	108	10	10	2		2	4											24	История и философия	УК-1; УК-5		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				210	252.5	64	47.5	48	45	48
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	55.5	45.5	46	45	48
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	36.5%	180	213	52.5	45.5	46	45	24
Б1.О	Обязательная часть					109	47.5	29.5	18	8	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	5	16	28	37	18
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21	3				18
Б2.О	Обязательная часть					3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18					18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12.5	8.5	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.3	56.2	41.8	42.2	39.6	34.9
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				219	218	198	266	281	204
		необязательная				12.7	20	8	10		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1085	184	198	266	281	156
		Блок Б2				124	24				100
		Блок Б3				34					34
		Блок ФТД				48	30	8	10		
		Итого по всем блокам				1291	238	206	276	281	290
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	8	9	8	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	6	5	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1				4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.16%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				14.15%						