

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 1 от 04.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды  
Кафедра: Химическая технология и прикладная экология  
Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

## СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой химической технологии и прикладной экологии \_\_\_\_\_ / Я.Ю. Асламова/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность \_\_\_\_\_ / С.В. Горбатко/

Декан факультета металлургии и теплоэнергетики \_\_\_\_\_ / П.А. Гнитиёв/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								80	80	2880	2880	1200	1120	1166	514	16	28	26	26	
<b>Обязательная часть</b>								52	52	1872	1872	820	768	759	293	8	18	14	20	
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	50	48	54	4			3		
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	52	48	29	27		3			
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	50	48	18	4				2	
+	Б1.О.04	Иностраный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	68	64	68	8		2	2		
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2		
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	68	64	49	27				4	
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2			
+	Б1.О.08	История культуры России		1				3	3	108	108	66	64	38	4		3			
+	Б1.О.09	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	3					6	6	216	216	68	64	112	36				6	
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2			
+	Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	3					4	4	144	144	68	64	22	54				4	
+	Б1.О.12	Современные методы обеспечения техносферной безопасности	2			2		4	4	144	144	54	48	63	27			4		
+	Б1.О.13	Экологическая безопасность промышленных объектов	2					3	3	108	108	52	48	29	27			3		
+	Б1.О.14	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	1					6	6	216	216	68	64	121	27	8	6			
+	Б1.О.15	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	3			3		4	4	144	144	54	48	54	36				4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								28	28	1008	1008	380	352	407	221	8	10	12	6	
+	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	2					5	5	180	180	84	80	69	27			5		
+	Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	1			1		6	6	216	216	70	64	101	45		6			
+	Б1.В.03	Утилизация и рекуперация отходов	3					4	4	144	144	52	48	47	45	8			4	
+	Б1.В.04	Экономика и менеджмент безопасности	2					3	3	108	108	36	32	45	27			3		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>1</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>36</b>		4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	1					4	4	144	144	52	48	56	36		4			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	1					4	4	144	144	52	48	56	36		4			
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>2</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>65</b>	<b>27</b>			4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	2					4	4	144	144	52	48	65	27			4		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	2					4	4	144	144	52	48	65	27			4		
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>14</b>				2	
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Социология труда		3				2	2	72	72	34	32	24	14				2	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Психология межличностных отношений		3				2	2	72	72	34	32	24	14				2	
<b>Блок 2. Практика</b>								31	31	1116	1116	42		1074				6	4	21

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Обязательная часть</b>							31	31	1116	1116	42		1074					6	4	21
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>23</b>		7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>26</b>		<b>226</b>					3	4	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	24		84					3		
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			3		4	4	144	144	2		142						4	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>244</b>		24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>16</b>		<b>848</b>					3		21
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			4		12	12	432	432	8		424							12
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			24		12	12	432	432	8		424					3		9
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	40		284							9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284							9
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							6	6	216	216	72	64	136	8			3	3		
+	ФТД.01	Контроль качества продукции		1			3	3	108	108	36	32	68	4		3				
+	ФТД.02	Стратегия устойчивого развития		2			3	3	108	108	36	32	68	4			3			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.08	История культуры России	УК-5.2
Б1.О.09	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	ОПК-1.2
Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	УК-6.2
Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	ОПК-1.1
Б1.О.12	Современные методы обеспечения техносферной безопасности	ОПК-2.1
Б1.О.13	Экологическая безопасность промышленных объектов	ОПК-4.1
Б1.О.14	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	ОПК-5.1
Б1.О.15	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.3; УК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	ПК-1.1
Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	ПК-2.1
Б1.В.03	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-4.1
Б1.В.04	Экономика и менеджмент безопасности	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Техногенные системы и экологический риск	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Природные ресурсы Донбасса	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-3.3; УК-5.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.03.0	Социология труда	УК-3.3; УК-5.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Психология межличностных отношений	УК-3.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.О.02.02(	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.4
ФТД.01	Контроль качества продукции	ПК-1.4
ФТД.02	Стратегия устойчивого развития	ПК-1.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>									<b>31</b>	19		<b>1260</b>										<b>35</b>	23		<b>2376</b>											<b>66</b>	42		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>											<b>32</b>			<b>2160</b>										<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.6</b>											<b>49.4</b>												<b>51.5</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>50.4</b>											<b>49</b>												<b>49.7</b>																
		Аудиторная нагрузка		<b>24</b>											<b>23</b>												<b>23.5</b>																
		Контактная работа		<b>25.7</b>											<b>24.8</b>												<b>25.3</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>410</b>	<b>176</b>		<b>208</b>	<b>26</b>	<b>447</b>	<b>151</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>936</b>	<b>396</b>	<b>144</b>		<b>224</b>	<b>28</b>	<b>393</b>	<b>147</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1944</b>	<b>806</b>	<b>320</b>		<b>432</b>	<b>54</b>	<b>840</b>	<b>298</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 6								
1	Б1.0.01	История и философия науки												За	<b>108</b>	50	16		32	2	54	4	3		За	<b>108</b>	50	16		32	2	54	4	3		4801	2						
2	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	Эк	<b>108</b>	52	32		16	4	29	27	3													Эк	<b>108</b>	52	32		16	4	29	27	3		5407	1						
3	Б1.0.04	Иностранный язык профессиональной направленности	За	<b>72</b>	34			32	2	34	4	2		За	<b>72</b>	34			32	2	34	4	2		За(2)	<b>144</b>	68			64	4	68	8	4		5203	12						
4	Б1.0.05	Экономическое обоснование инновационных решений												За	<b>72</b>	34	32		2	34	4	4	2		За	<b>72</b>	34	32		2	34	4	4	2		5102	2						
5	Б1.0.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	За	<b>72</b>	34	16		16	2	34	4	2													За	<b>72</b>	34	16		16	2	34	4	2		4505	1						
6	Б1.0.08	История культуры России	За	<b>108</b>	66	32		32	2	38	4	3													За	<b>108</b>	66	32		32	2	38	4	3		4505	1						
7	Б1.0.10	Охрана труда в отрасли	За	<b>72</b>	34	16		16	2	34	4	2													За	<b>72</b>	34	16		16	2	34	4	2		4502	1						
8	Б1.0.12	Современные методы обеспечения техноосферной безопасности												Эк КР	<b>144</b>	54	16		32	6	63	27	4		Эк КР	<b>144</b>	54	16		32	6	63	27	4		4912	2						
9	Б1.0.13	Экологическая безопасность промышленных объектов												Эк	<b>108</b>	52			48	4	29	27	3		Эк	<b>108</b>	52			48	4	29	27	3		4912	2						
10	Б1.0.14	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	Эк	<b>216</b>	68	32		32	4	121	27	6													Эк	<b>216</b>	68	32		32	4	121	27	6		4912	1						
11	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие												Эк	<b>180</b>	84	48		32	4	69	27	5		Эк	<b>180</b>	84	48		32	4	69	27	5		4912	2						
12	Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	Эк КР	<b>216</b>	70	32		32	6	101	45	6													Эк КР	<b>216</b>	70	32		32	6	101	45	6		4912	1						
13	Б1.В.04	Экономика и менеджмент безопасности												Эк	<b>108</b>	36	16		16	4	45	27	3		Эк	<b>108</b>	36	16		16	4	45	27	3		5407	2						
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	56	36	4													Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	56	36	4		4912	1						
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	56	36	4													Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	56	36	4		4912	1						
16	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем												Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	65	27	4		Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	65	27	4		4912	2						
17	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы Донбасса												Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	65	27	4		Эк	<b>144</b>	52	16		32	4	65	27	4		4912	2						
18	ФТД.01	Контроль качества продукции	За	<b>108</b>	36	16		16	4	68	4	3													За	<b>108</b>	36	16		16	4	68	4	3		4912	1						
19	ФТД.02	Стратегия устойчивого развития												За	<b>108</b>	36	16		16	4	68	4	3		За	<b>108</b>	36	16		16	4	68	4	3		4912	2						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	26			26	190			6	4		216	26			26	190			6	4								
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	24			24	84			3	2	ЗаО	108	24			24	84			3	2	4912	2						
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	2			2	106			3	2	ЗаО	108	2			2	106			3	2	4912	24						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(5) КР											Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(9) ЗаО(2) КР(2)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				2 3/6											4 4/6											7 1/6																	



		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	126	66	31	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	35.7%	80	80	54	28	26	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					52	32	18	14	20	20	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	22	10	12	6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	6		6	25	4	21
Б2.О	Обязательная часть					31	6		6	25	4	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6	3	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	53.6	49.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.4	-	50.4	49	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				25.1	-	25.7	24.8	-	24.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1200	-	410	396	-	394	
		Блок Б2				42	-		26	-	2	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				72	-	36	36	-		
		Итого по всем блокам				1354	-	446	458	-	396	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				23.4	-	24	23	-	23	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.15%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.67%					