Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Соппа Игорь Владимирович Должность: Директор Дата подписания: 05.06.2024 14:22:16 Уникальный программный ключ: 20616289c318c9868eafa2b8fd7421fde507264f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Егорьевский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 04/24 ст 15.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

В.В. Серебренный

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра:

Экологии технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+ Типы задач профессиональной деятельности

+ организационно-управленческий

+ экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

+ научно-исследовательский

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 680 от 25.05.2020

Ректор ФГБОУ

ВО "МГТУ "СТАНКИН"

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике ФГБОУ ВО "МГТУ СТАНКИН"

Начальник УМУ ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"

Директор ЕТИ ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"

Начальник учебно-методического отдела

Начальник ОРО (ЕД)

И.о. заведующего кафедрой ЭТП

_/ С.А. Тясто /

/ М.В. Бильчук /

/ И.В. Соппа/

<u>/</u> / Т.В. Волкова /

/ Е. Ю. Романык/

ОШ / И.В. Соппа /

Календарный учебный график

Мес	(Сен	тябр	Ъ	5		Октя	ібрь		7	ı	Ноя	брь			Дека	абрь	,	4	5	Інва	рь		Ф	евра	ль			Ма	DΤ		2	Αп	рель		₂		Mai	й	Ī		Июн	Њ			ν	ЮЛЬ	5			Авг	уст	\dashv
Числа	1-7	8 - 14		22 - 28		6 - 12		9	20 - 02		1	I	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	1	29 -	5 - 11	12 - 18		76 - 3	2-8	9 - 15	16 - 22		2-8	3 1	16 - 22	$\overline{}$	30 -	7	13 - 19	٦	- /7	7	3	18 - 24	1	1		15 - 21	$\overline{}$	"	71	13 - 19	' '	(1	3-9	10 - 16	17 - 23	1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	' 8	3	9 1	LO	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30	31	32	33 3	34 3	35 3	36	37 :	38	39	40 4	11 4	42 4	43	44			25.00	48	49			
I																		У	У	Э	Э	Э	К	К																		∃	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	к																		∋	Э	Э	Э	к	к	К	К	к	К	К	К
III					-									0					Э	Э	Э	Э	К	К																			э :	Э	п	п	п	П	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	К	К	К							8	э	Э	ΗΙ	- I	1 1	н Г	ПДГ	1д І	٦дГ	٦д	ц,	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс		14
		Сем. :	Сем. 2	Всего	Сем. З	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. (Всего	Сем.	7Сем.	8 Всего	Итого
	Теоретическое обучение	16	17 4/6	33 4/6	18	17 4/6	35 4/6	17 4/6	18	35 4/6	18	7	25	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	3 2/6	6 2/6	3 2/6	2	5 2/6	2	2	4	22
У	Учебная практика	2		2										2
Н	Научно-исслед. работа	(4)										4	4	4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика						10 CF					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	7	9	36
(не в	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		iee 39 i	нед	бол	ee 39 i	нед	бол	ee 39	нед	бол	пее 39	нед	
Итог	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студ	ентов													
Груп	П													

	Форма контроля з.е Итого акад часов Семестр 1	Курс 1 Курс 2 Сенестр 3 Сенестр 4	Kype 3	Курс 4 Закрепленная кафедра	
Считать Индекс Наиненование в плане			CP Kont J.e. Hittoro Res Ra6 fip CP Kont J.e. Hittoro Res Ra6 Res Res J.e. Res J.e. Res Res Res J.e. Res		Компетенции
Блок 1.Дисциплины (нодули) Обязательная часть	210 210 7888 7888 3670 3084 1134 24 916 184 48 228	CP Roart Popular 3.e. Hittoro Rex As6 IP CP Koart popular 3.e. Hittoro Rex As6 IP 312 144 30 1128 214 48 270 416 180 30 1132 208 72 216 474 162 28 1064 200 44 244 256 144 30 1080 214 48 224 404 180 30 1080 208 72 180 458 162 20 720 146 36 156	432 144 28 1068 206 64 236 382 180 27 1032 216 60 238 410 108 30	1080 216 44 226 486 108 13 468 76 20 92 172 108	компетенции
+ 51.0.01 Математика	1123 4 19 19 684 684 296 208 180 7 252 52 52	76 72 4 144 28 28 52 36 3 108 28 28 16 36 5 180 40 40	308 72 6 216 44 32 28 76 36 11 396 88 16 64 156 72 2 64 36	72 24 24 24	VK-1
+ 61.0.01.01 Матенатический анализ + 61.0.01.02 Линейная алгебра и аналитическая геом		52 36 4 144 28 28 52 36 3 108 28 28 16 36		2 Технология автонатизированного производства	/K-1
+ Б1.0.01.03 Ряды	4 2 2 36 72 72 32 40	2 72 16 16	40	производства	/K-1
+ 51.0.01.04 Теория вероятностей и натенатическая стастистика	4 3 3 36 108 108 48 24 36	3 108 24 24	24 36	производства 2 Технологии автонатизированного	/K-1
+ 61.0.02 Информатика + 61.0.03 Физика	1 3 3 36 108 108 48 60 3 108 24 16 8 123 10 10 36 360 360 168 84 108 3 108 28 16 12			поизводства 4 Экологии технологических процессов	
+ 51.0.04 Экология	1	16 36 3 108 28 16 12 16 36 4 144 28 16 12 52 36		4 Экологич технологических процессов	
+ 61.0.05 Хиния + 61.0.05.01 Неорганическая и органическая хиния	34 2 13 13 468 468 144 252 72 3 3 2 8 8 36 288 288 80 172 36	4 144 20 20 8 96 4 144 16 8 8 76 36 5 180 28 24 12	60 36	4 Экологии технологических процессов	лк-2 /к-1
+ 61.0.05.02 Физическая хиния	4 5 5 36 180 180 64 80 36	4 144 20 20 8 96 4 144 16 8 8 76 36 5 180 28 24 12	DD 24	4 Экологич технологических процессов	
+ Б1.0.06 Инженерная и конпьютерная графия + Б1.0.06.01 Начертательная геонетрия и инженерная	RA 3 12 6 6 216 216 112 104 2 72 20 20 10 112 1 4 4 36 144 144 72 72 72 2 72 20 20	32 2 72 32 40 2 72 20 20 32		4 Экологии технологических процессов	/K-1 /K-1; ПК-1; ПК-2
+ Б1.0.06.02 Конпьютерная графика	3 2 2 36 72 72 40 32	32 2 72 32 40 2 72 20 30 32		2 Технологии автонатизированного производства	/K-1
+ 51.0.07 Основы проектирования и конструирования	225 1 3 15 15 540 540 240 192 108 2 72 20 16 12		3 108 16 16 40 36	Inconstruction	IK-1; NK-2 /K-1; ONK-1; NK-1
+ 51.0.07.01 Материаловедение + 51.0.07.02 Технопогия конструкционных материалов	5 3 3 36 108 108 32 40 36 2 1 5 5 36 180 180 80 64 36 2 72 20 16 12		3 108 16 16 40 36		OUK-1
+ 61.0.07.03 Теоретическая неханика	2 3 3 36 108 108 56 16 36	24 3 100 20 12 40 36 3 100 28 4 24 16 36		2 производства	rK-1
+ 51.0.07.04 Сопротивление натериалов	3 4 4 36 144 144 72 72	4 144 28 16 28 72		производства Технологии автонатизированного	/K-1; ПK-1
+ Б1.O.08 Технологии саноорганизации и профессионального развития	233 3445 234 30 30 1080 1080 580 410 90 4 144 16 64	64 9 324 74 8 94 112 36 9 324 56 92 122 54 5 180 40 72	1 36 4 20 12 2 72 20 20 32	производства	'K-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; Y
+ 51.0.08.01 Философия	3 3 3 36 108 108 40 50 18	3 108 20 20 50 18		1 Иностранных языков и гуманитарной	ЛК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5 ГК-5
+ Б1.0.08.02 Безопасность жизнедеятельности + Б1.0.08.03 История России	2 3 3 3 6 108 108 40 32 36 23 4 4 35 344 144 116 28	3 108 22 8 10 32 36		культуры 4 Экология технологических процессов 3	/K-8; ОПК-3
+ Б1.0.08.04 Иностранный язык	3 12 7 7 36 252 252 96 120 36 2 72 32	2 72 32 32 8 2 72 24 28 20 40 2 72 24 28 20 40 36 40 2 72 72 32 40 3 108 32 40 36	++++++++++	1 Иностранных языков и гунанизациой культуры Иностранных акторы и сунанизациой Иностранных акторы и сунанизациой	
+ 61.0.08.05 Русский язык и речевое поведение	2 2 2 36 72 72 40 32	2 72 20 20 32		культуры 1 Иностранных языков и гунанитарной	K-4
 + 51.0.08.06 Деловые и нежжультурные коннуникации + 51.0.08.07 Психология и педагогика 			2 72 20 20 32	Миостранных языков и гунанитарной ја культуры	К-3; УК-6; УК-9
+ 61.0.08.08 Физическая культура и спорт	4 2 2 36 72 72 40 32 45 2 2 36 72 72 48 24	2 72 20 20	12 1 36 4 20 12	1 Иностранных языков и гуманитарной у культуры	K-5; YK-11
+ 51.0.08.09 Основы военной подготовки	3 4 3 3 36 108 108 72 36	1 36 12 12 12 2 72 16 32	1 36 4 20 12	1 Мостранных этиско и гуманизарной упутурам 1 Мостранных этиск и гуманизарной упутурам 1 мостранных этиск и гуманизарной упутурам	(-7
 + Б1.0.08.10 Основы российской государственности + Б1.0.09 Теория горения и вэрыва 	1 2 2 36 72 72 48 24 2 72 16 32	24		тультура и культура и гунанитариой у культура и гунанитариой у культуры	K-5
+ 51.0.09 Теория горения и вэрыва + 51.0.10 Теория резания	6 3 3 36 108 108 48 24 36 4 3 3 36 108 108 52 56		3 108 24 24 24 36	4 Экологии технологических процессов (
+ 51.0.11 Элехтротехника и электроника	4 3 3 36 108 108 52 56 6 5 5 5 36 180 180 96 48 36	3 108 20 12 20		Технология, оборудование и З автоматизация нашиностроительных (производств	лк-1; пк-2
+ 51.0.12 Метрология, стандартизация и сертификац		4 144 32 12 12 88	2 72 24 16 8 24 3 108 24 16 8 24 36	2 Технологии автонатизированиого г	K-2
+ Б1.0.13 Организация и управление нашиностроительным производством	6 3 3 36 108 108 32 76		3 108 20 12 76	2 Технопогии автомативированного с производственного менедачества 5 Производственного менедачества 3	ПК-1; ПК-2
+ 51.0.14 Проектная деятельность + 51.0.14.01 Земномих стартала Введение в проектную деятельность:	247 6 6 216 216 120 96 4 2 2 3 36 72 72 32 40	2 72 16 24 32 2 2 72 20 12 2 72 20 12	0 2	72 24 24 24)	K-1; YK-2; YK-4; YK-10; YK-11
+ 51.0.14.02 технологическое и социальное проектирование	2 2 36 72 72 40 32	2 72 16 24 32		5 Производственного менеджиента 3 5 Производственного менеджиента 3	
+ Б1.О.14.03 Технологии индустрии 4.0	7 2 2 36 72 72 48 24		2	72 24 24 24 3 автоматизация машиностроительных У	V-1-VV-2
 формируеная участниками образовательных от Б1.Б.01 Современные методы защиты от коррозии 		16 48 36 12 52 36 16 8 344 52 8 88	24 72 22 852 162 32 208 306 144 16 636 128 44 174 254 36 28		24,370-2
+ 51.8.02 Экологическое норинрование, экспертиза, сертификация и аудит				3 108 28 8 28 8 36 4 Экологин технологических процессов Г	2000
+ Б1.В.03 Методы и средства контроля качества окружающей среды	5 4 4 36 144 144 72 36 36		4 144 36 36 36 36 36	108 24 24 24 36 4 Экологии технологических процессов Г	ART - Alvantonics
+ 51,8.04 Промышленная экология + 51,8.05 Информационные технологии в техносфери	8 7 7 7 36 252 252 106 110 36			108 24 16 24 44 4 144 12 12 18 66 36 4 Экологии технологических процессов Г	
+ 51.8.05 Информационные технологии в техносфери безопасности Б1.8.06 Науки о зеиле	6 3 3 36 108 108 60 48 7 3 3 36 108 108 52 56		3 106 20 20 20 48	4 Экологии технологических процессов П	κ-2; ΠK-7
Б1.8.07 Надзор и контроль в техносферной безоласности	7 3 3 36 108 108 40 32 36			106 20 12 20 56 4 Экологии технологических процессов П 106 20 20 32 36 4 Экологии технологических процессов П	
51.8.08 Теоретические основы защиты окружающей среды Процессы и аппараты защиты окружающей	5 4 4 36 144 144 76 32 36		4 144 30 16 30 32 36	100 20 20 32 36 4 Экологии технологических процессов П 4 Экологии технологических процессов П 4 Экологии технологических процессов П	
среды Ста предупреждение и ликвидация техногенны	67 6 6 6 36 216 216 128 52 36 0X 5 5 5 36 180 180 72 72 36		3 108 24 16 24 8 36 3		
аварий и катастроф 3кологически чистые и ресурсосберегающия технологии 3кологически чистые и ресурсосберегающия технологии			5 180 36 36 72 36	4 Экологии технологических процессов П	
61.8.12 Безопасное обращение с отходани	7 3 3 36 108 108 40 32 36			5 160 36 36 72 36 4 Экологии технологических процессов П 100 20 20 32 36 4 Экологии технологических процессов П 4 Экологии технологических процессов П	
Б1.В.13 Надежность технических систен и техногенный онск Б1.В.14 Медико-биологические основы безопасності	7 3 3 36 108 108 40 68 N 6 3 3 36 108 108 64 44		3	108 20 20 68 4 Эжологии технологических процессов П	
61.B.15 Производственная безопасность	7 3 3 36 108 108 40 68		3 108 28 8 28 44	4. Экологии технологических процессов П	
61.В.16 Основы токсихологии	5 4 4 36 144 144 76 68		4 144 30 16 30 68	108 20 20 68 4 Экологии технологических процессов П 4 Экологии технологических процессов П	.,
Б1.В.17 Инвентаризация источников экологической опасности в техносфере Б1.В.18 Теория риска в техносфере	6 3 3 36 108 108 56 52 6 3 3 36 108 108 55 52		3 108 28 28 52	4 Экология технологических процессов [1]	
Б1.0.18 Геория риска в техносфере Б1.В.19 Организация и управление техносферной безопасностью	6 3 3 3 6 108 108 56 52 5 4 4 36 144 144 60 48 36		3 108 28 28 52	4 Экология технологических процессов П	
61.B.20 Информационные систены в техносферной безопасности	7 3 3 36 108 108 40 68		4 144 30 30 48 36	4 9κοποτική τεχκιοποτήνησεκτική προφέσσο 108 20 20 68 4 9κοποτήκή τεχκιοποτήνησεκτική προφέσσο 1	
Б1.В.21 Инженерное проектирование в ранках модуля "Проектная деятельность" Проект по дисциплине "Методы и средства	56/8 4 4 144 144 40 104		1 36 10 26 1 36 10 26 1		K-2; NK-6 (-3; YK-6; NK-1; NK-2; NK-6; NK-7
контроля качества окружающей среды" Б. В. 21.02 Проект по дисциплине "Информационные	5 1 1 36 36 36 10 26 6 1 1 36 36 36 10 26	+++++++++++++++++	1 36 10 26	4 Экология технологических процессов У	
Б1.В.21.03 Проект по дисциплине "Процессы и аппара защиты окружающей средм"			1 36 10 26	4 Экологии технологических процессов П 36 10 26 4 Экологии технологических процессов П	0.00 Mariners -
Б1.В.21.04 Проект по дисциплине "Экологически чисты и ресурсосберегающие технологии" Эклективные дисциплины, 01 (к модул:	Me 8 1 1 36 36 36 10 26			36 10 26 4 Θκοποτική τεκιοπονήчесκих προцессов Π 1 36 10 26 4 Θκοποτική τεκιοπονήческих προцессов Π	CONTRACTOR
51.B.22 "Технологии саноорганизации и профессионального развития")	3345 66 328 328 216 112 52 36	16 48 36 12 52 36 16 56 36 2	60 36 24 60 36 24	lyn	i7
Б1.8.22.01 Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта) Прикладная физическая культура	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	16 48 36 12 52 36 16 56 36 2	60 36 24 60 36 24		(-7
(Оздоровительная физическая хультура) Эклективные дисциплины, 02 (к нодули	1236 36				6-7
51.8.Д8.01 "Технологии саноорганизации и профессионального развития") 51.8.Д8.01.01 Физиология	4 4 4 144 144 60 48 36 4 4 4 36 144 144 60 48 36	4 144 26 8 26 4		n	6-2
Б1.8.48.01.02 Биохимия	4 4 36 144 144 60 48 36 4 4 4 36 144 144 60 48 36	4 144 26 8 26 4 4 144 26 8 26 4		4 Экологии технологических процессов П	
Эклективные дисциплины, 03 (к нодуль Технологии самоорганизации и		4 144 26 8 26 4		4 Экологии технопогических процессов	
ярофессионального развития") Б1.В.ДВ.02.01 Основы рециклинга в техносфере	4 4 4 36 144 144 52 56 36	4 144 26 26 5			1.00
Б1.В.ДВ.02.02 Отходы предприятия и их разнещение	4 4 4 36 144 144 52 56 36	4 144 26 26 5		4 Экопогин технологических процессов П 4 Экопогии технологических процессов П	
2.Практика этельная часть		08 08 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 216 216	12 432 432	<u> </u>
52.О.01(У) Учебная практика (ознаконительная) , формируемая участниками образовательных отн	1 3 3 36 108 108 108 3 108 1	00		4 Зкологии технологических процессов Уз	-1; YK-3; YK-6
62.B.01(П) Производственная (технологическая:	юшений 18 18 648 648 648 648 648 648 648 648 648 64		6 216 216 216 6 216 216 216 216 216 216	12 432 432	
Б2.В.02(H) Производственная практиха (научно- исследовательская работа)	8 6 6 36 216 216 216		6 216 216	4 Экологии технологических процессов П 6 216 216 4 Экологии технологических процессов П	(-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.8.03(Пд) Производственная практика (преддиплонная 3.Государственная итоговая аттестация	9 9 324 324 226			6 216 216 4 Экологин технологических процессов П	(-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной каелификационной работы	9 9 36 324 324 324		 	9 324 324 yr	-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-
Факультативные дисциплины	2 2 72 72 32 40		1 36 8 8 20 1 36 8 8 20	9 324 324 4 Экологии технологических процессов У	-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК -6: ПК-7: ОПК-4
			1 36 8 8 20 1 36 8 8 20		
ФТД.01 Техносферная безопасность городской среды ФТД.02 Экологический ненеджнент	6 1 1 36 36 36 16 20			4 Экологии технологических процессов П	-/

			Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		Кур		3
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Con 3	Сем. 4	Recero	COM E	Cou 6	Ресто	Cou. 7	Cov
		200.70	- Dup. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Beero	CCM. 1	CEM. 2	bcero	Cem. 3	CeM. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем.
	Итого (с факультативами)				206	242	242	57	27	30	58	30	28	63	29	34	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	57	27	30	58	30	28	61	28	33	64	30	34
51	Дисциплины (модули)	59%	41%	9.1%	180	210	210	54	24	30	58	30	28	55	28	27	43	30	13
51.0	Обязательная часть					123	123	54	24	30	50	30	20	17	6		DE CONTRACTOR DE	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	87				8		8	38	22	16	41	28	13
52	Практика	14%	86%	0%	20	21	21	3	3		100	*		6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					3	3	3	3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18							6		6	12		12
53	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2							2	1	1			_
==	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтатив	ы (в пері	иод ТО)		52.6	-	48.3	53.7	-	53.9	52.1	-	52.4	53.4	-	54	51.5
	учесная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтатив	ы (в пері	иод экз.	сессий)	51.6	-	48	54	-	54	43.2	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. ди	сциплин	по физ.н	(.	26.6		26.5	28.1	-	25.6	25.6		26.7	26.6	3	27	26.9
	полнактыя разота в период то (акад.час/пед)	элективн	ые дисц	иплины г	10 физ.к		1.7	-	2.3	2.1		2	2.1	**	2.1	2	*		
		Блок Б1					3670	-	460	532	-	496	488		506	514	-	486	188
		в том чис	сле по эл	пект. дис	ц. по ф.н	ζ.	216	-	36	36	-	36	36	1=1	36	36	=		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2						-			-			i:-			-		
		Блок БЗ						-			-		il di	b —			-		
		Блок ФТД	- N				32	-	u unit					24	16	16	33 64 27 43 11 2 16 41 6 12 6 12 9 1 53.4 - 54 - 26.6 - 2 - 514 - 36 - - - 16 -		
		Итого по		окам			3702		460	532	-	496	488	:	522	530		486	188
		ЭКЗАМЕ	3 33					9	4	5	9	5	4	11	5	6	7	4	3
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (_ ~				11	5	6	9	4	5	8	4	4	5	4	1
		3A4ET C	СОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)				5	3	2	5	3	2	4	1	3	5	3	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.01%	(i											
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы (%)	-			52.5%			u									
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	на реализа	ацию дис	сциплин ((модулеї	ń) (%)	46.5%												