

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Врио Ректора

_____ Артемьев А.А.

_____ 20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Промышленная биотехнология

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 736 от 10.08.2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА	
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	№ 633н от 24.09.2019 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	№ 441н от 22.07.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ

_____ / Наумова Е.Э./

и.о.директора ИДПО

_____ / Мартынов Д.В./

Зав.кафедрой

_____ / Сульман М.Г./

[illegible]

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		17		15		7		17		15	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г.	5	15 декабря 2019 г.	16	5 июня 2020 г.	40	1 сентября 2020 г.	1	15 декабря 2020 г.	16	29 мая 2021 г.	39
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г.	5	31 декабря 2019 г.	18	19 июня 2020 г.	42	7 сентября 2020 г.	1	31 декабря 2020 г.	18	12 июня 2021 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		21		21		7		21		21	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г.	1	12 января 2022 г.	20	25 мая 2022 г.	39	1 сентября 2022 г.	1	12 января 2023 г.	20	25 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2021 г.	1	1 февраля 2022 г.	22	14 июня 2022 г.	41	7 сентября 2022 г.	1	1 февраля 2023 г.	22	14 июня 2023 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	7		17									
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2023 г.	1	26 января 2024 г.	22								
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г.	1	11 февраля 2024 г.	24								

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30 1/6	31 1/6	30	30	18 4/6	140
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	6 5/6	6 5/6	3 3/6	28 3/6
У	Учебная практика		6				6
П	Производственная практика			6	6		12
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					12	12
К	Каникулы	10	7	7	7	9 4/6	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		48	52	52	52	52	256

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы																	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Контр. оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				36									738									954									1728							48	35 5/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				36								7		666								17		954								15		1656							46														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	36	22	4	10					738	78	36	14	28	613	47			954	40	6	10	24	863	51			1728	154	64	28	62	1476	98	48	ТО: 30 1/6 Э: 5 2/3																
1	Б1.О.01	История России		8	8	6		2				За К	28	16	12		4	8	4		За К	36	8	6		2	24	4		За(2) К(2)	72	32	24		8	32	8	2			37	12													
2	Б1.О.03	Иностранный язык		2	2			2				За К	70	8			8	58	4		За К	72	8			8	64			За(2) К(2)	144	18			18	122	4	4			42	12													
3	Б1.О.06	Математика		6	6	4		2				Эк К	138	8	4		4	121	9		За К	144	2			2	138	4		Эк За К(2)	288	16	8		8	259	13	8			29	12													
4	Б1.О.07	Физика											6	6	4		2			Эк К	102	4		4		89	9		Эк К	108	10	4	4	2	89	9	3			16	12														
5	Б1.О.08	Информатика		4	4	2	2					За К	68	6	2	4		58	4		Эк КР	108	2				97	9		Эк За КР К	180	12	4	8		155	13	5			29	1													
6	Б1.О.09	Компьютерная графика и проектирование технологических схем		6	6	4	2					Эк КР	138	4		4		125	9										Эк КР	144	10	4	6		125	9	4			30	1														
7	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия		10	10	6		4				Эк К	206	10	4	6		187	9		Эк К	180	2			2	169	9		Эк(2) К(2)	396	22	10	6	6	356	18	11			30	1													
8	Б1.О.15	Общая биология и микробиология											4	4	4						За К	104	4		4		96	4		За К	108	8	4	4		96	4	3			30	12													
9	Б1.О.29	Основы российской государственности											2	2	2						За К	70	4			4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2			37	1													
10	Б1.В.04	Культурология											2	2	2						За К	70	4			4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2			35	1													
11	Б1.В.05	История науки и техники											4	4	2		2				За К	68	2			2	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2			30	1													
12	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ										За	36	4			4	28	4										За	36	4			4	28	4	1			54	1														
13	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося										За	36	4			4	28	4										За	36	4			4	28	4	1			54	1														
ПРАКТИКИ			(План)																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР К(5)										Эк(3) За(7) КР К(9)										Эк(6) За(12) КР(2) К(14)																															
КАНИКУЛЫ																																																						10	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				44							7		820							17		1332							15		2196							61	42 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				44									820									1332									2196							61												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															50.9																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															160																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				44	44	28	8	8				820	82	44	20	18	691	47		1008	34		14	20	918	56			1872	160	72	42	46	1609	103	52	ТО: 31 1/6 Э: 5 2/3													
1	Б1.О.01	История России		8	8	6		2			За К	28	14	12		2	10	4		За К	36	4			4	28	4		За(2) К(2)	72	26	18		8	38	8		2		37	12									
2	Б1.О.02	Философия										4	4	2		2				Эк К	104	4			4	91	9		Эк К	108	8	2		6	91	9		3		37	2									
3	Б1.О.03	Иностранный язык		2	2			2			Эк К	142	6			6	127	9										Эк К	144	8			8	127	9	4		42	12											
4	Б1.О.06	Математика		6	6	4		2			Эк К	138	6	2		4	128	4										Эк К	144	12	6		6	128	4	4		29	12											
5	Б1.О.07	Физика		6	6	4		2			Эк К	102	4		4		89	9										Эк К	108	10	4	4	2	89	9	3		16	12											
6	Б1.О.11	Органическая химия		8	8	4	4				Эк К	136	10	4	4	2	117	9		Эк КР	180	6		4	2	165	9		Эк(2) КР К	324	24	8	12	4	282	18	9		28	2										
7	Б1.О.12	Аналитическая химия		6	6	2	4				За К	102	2		2		96	4										За К	108	8	2	6		96	4	3		28	23											
8	Б1.О.15	Общая биология и микробиология		4	4	4					За К	68	2		2		62	4										За К	72	6	4	2		62	4	2		30	12											
9	Б1.О.17	Химия биологически активных веществ										10	10	8	2					За К	242	4		4		234	4		За К	252	14	8	6		234	4	7		30	2										
10	Б1.О.19	Прикладная механика										6	6	4	2					Эк К	102	2		2		91	9		Эк К	108	8	4	4		91	9	3		7	23										
11	Б1.О.20	Электротехника и электроника		4	4	4					За К	68	2		2		62	4										За К	72	6	4	2		62	4	2		12	2											
12	Б1.О.21	Общая химическая технология										6	6	4	2					Эк К	138	4		4		125	9		Эк К	144	10	4	6		125	9	4		28	23										
13	Б1.О.25	Метрология и основы технического регулирования										4	4	2		2				За К	68	2			2	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2		30	2										
14	Б1.О.28	Правоведение										4	4	4						За К	68	4			4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		35	2										
15	Б1.В.03	Психология										2	2	2						За К	70	4			4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2		37	2										
ПРАКТИКИ			(План)																		324	180				180	140	4			324	180			180	140	4	9	6											
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																	ЗаО	324	180				180	140	4		ЗаО	324	180			180	140	4	9	6	30	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) К(8)								Эк(4) За(5) ЗаО КР К(8)								Эк(8) За(9) ЗаО КР К(16)																															
КАНИКУЛЫ																																											7							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр. оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)			40							7		680							21		1080							21		1800							50	42	5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			40									680									1080									1800							50								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														40.1															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														134															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			40	40	30	10					680	66	34	20	12	584	30		756	28	4	6	18	685	43		1476	134	68	36	30	1269	73	41	ТО: 30 Э: 6 5/6										
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6	6	6					ЗаО К	102	6		4	2	92	4		За К	70	4	4			62	4		ЗаО К	108	12	6	4	2	92	4	3		9	3						
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт									2	2	2						За К	72	6	6			62	4	2	За К	72	6	6		62	4	2		21	3							
3	Б1.О.12	Аналитическая химия									6	6	6						За К	102	6		6		92	4		За К	108	12	6	6		92	4	3		28	23						
4	Б1.О.13	Физическая химия	12	12	8	4				Эк К	204	12	6	4	2	183	9		Эк КР	216	4			4	203	9		Эк(2) КР К	432	28	14	8	6	386	18	12		30	3						
5	Б1.О.16	Основы биохимии и молекулярной биологии	6	6	6					За К	138	6		6		128	4										За К	144	12	6	6		128	4	4		30	3							
6	Б1.О.19	Прикладная механика	4	4	2	2				За К	68	2		2		62	4										За К	72	6	2	4		62	4	2		7	23							
7	Б1.О.21	Общая химическая технология	12	12	8	4				Эк КР	132	4		4		119	9										Эк КР	144	16	8	8		119	9	4		28	23							
8	Б1.О.22	Основы биотехнологии									12	12	8		4				Эк К	132	4			4	119	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4		30	3						
9	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация									4	4	4						За К	68	2			2	62	4		За К	72	6	4		2	62	4	2		43	3						
10	Б1.В.02	Социология									4	4	4						Эк К	104	4			4	91	9		Эк К	108	8	4		4	91	9	3		35	3						
11	Б1.В.06	Латинский язык в профессиональной деятельности									8	8	4		4				За К	64	4			4	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2		30	3						
ПРАКТИКИ				(План)																		324	60			60	260	4			324	60			60	260	4	9	6						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																ЗаО	324	60				60	260	4		ЗаО	324	60			60	260	4	9	6	30	3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО КР К(4)										Эк(3) За(4) ЗаО КР К(6)										Эк(5) За(6) ЗаО(2) КР(2) К(10)																						
КАНИКУЛЫ																																									7				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР.	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР.	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР.	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР.	Контр. оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)				50								7		660								21		1126								21		1836								51	42 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50										660										1126										1836								51												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		411																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		178																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				50	50	28	4	18						660	98	40	26	32	531	31				802	30			12	18	737	35			1512	178	68	42	68	1268	66	42	ТО: 30 Э: 6 5/6												
1	Б1.О.14	Коллоидная химия		14	14	10		4				Эк К	166	10		8	2	147	9												Эк К	180	24	10	8	6	147	9	5		30	4												
2	Б1.О.18	Физические методы анализа		10	10	4	4	2				За К	134	10	4	4	2	120	4			За К	108	4				4	100	4		За(2) К(2)	252	24	8	8	8	220	8	7		30	4											
3	Б1.О.23	Процессы и аппараты биотехнологии		14	14	8		6				Эк КР	166	8			8	149	9											Эк КР	180	22	8		14	149	9	5		30	4													
4	Б1.О.24	Общая биотехнология											18	18	10		8					Эк КР	198	8			8	181	9		Эк КР	216	26	10		16	181	9	6		30	4												
5	Б1.В.07	Кинетика ферментативного катализа		12	12	6		6				Эк К	132	8		6	2	115	9											Эк К	144	20	6	6	8	115	9	4		30	4													
6	Б1.В.08	Пищевая биотехнология											18	18	10	8						Эк К	162	6		6		147	9		Эк К	180	24	10	14		147	9	5		30	4												
7	Б1.В.09	Продукты биологически активных веществ											12	12	6		6					За К	168	6		6		158	4		За К	180	18	6	6	6	158	4	5		30	4												
8	Б1.В.ДВ.01.01	Технология синтеза и биосинтеза биологически активных веществ											14	14	10		4					Эк КР	166	6			6	151	9		Эк КР	180	20	10		10	151	9	5		30	4												
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технология синтеза витаминов и коферментов											14	14	10		4					Эк КР	166	6			6	151	9		Эк КР	180	20	10		10	151	9	5		30	4												
ПРАКТИКИ			(План)																				324	60			60	260	4			324	60			60	260	4	9	6														
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая																			ЗаО	324	60			60	260	4		ЗаО	324	60			60	260	4	9	6	30	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За КР К(3)										Эк(3) За(2) ЗаО КР(2) К(3)										Эк(6) За(3) ЗаО КР(3) К(6)																														
КАНИКУЛЫ																																												7										

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего																						
ИТОГО (с факультативами)				54							7		450							17		648							0		1152					32	40 1/6																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54									450										648								1152				32																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															22.8																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															84																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				54	54	34		20					450	30		8	22	400	20												504	84	34	8	42	400	20	14	ТО: 18 2/3 Э: 3 1/2																							
1	Б1.О.26	Проектирование и оборудование предприятий химической промышленности		14	14	8		6				ЗаО КР	94	6			6	84	4											ЗаО КР	108	20	8		12	84	4	3		30	5																					
2	Б1.О.27	Экономика и управление производством		8	8	4		4				За К	64	4			4	56	4											За К	72	12	4		8	56	4	2		38	5																					
3	Б1.В.10	Основы генной, клеточной и эмбриональной инженерии		10	10	6		4				ЗаО К	98	6			6	88	4											ЗаО К	108	16	6		10	88	4	3		30	5																					
4	Б1.В.11	Фармацевтическая биотехнология		14	14	8		6				ЗаО КР	94	6			6	84	4											ЗаО КР	108	20	8		12	84	4	3		30	5																					
5	Б1.В.12	Биотехнология переработки биомассы, получение продуктов сельскохозяйственного назначения		8	8	8						За К	100	8		8		88	4											За К	108	16	8	8		88	4	3		30	5																					
ПРАКТИКИ			(План)																			324	60			60	260	4			324	60			60	260	4	9	6																							
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика																						ЗаО	324	60			60	260	4		ЗаО	324	60			60	260	4	9	6	30	5																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																			324	14			14	310				324	14			14	310		9	12																							
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		Оц	324	14			14	310			Оц	324	14			14	310		9	12	30	5																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													За(2) ЗаО(3) КР(2) К(3)										ЗаО Оц										За(2) ЗаО(4) КР(2) К(3) Оц																													
КАНИКУЛЫ																																																					9 4/6									

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				200	242	48	61	50	51	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				198	240	46	61	50	51	32	
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	12.1%	180	195	46	52	41	42	14	
Б1.О	Обязательная часть					154	42	50	34	23	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	4	2	7	19	9	
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	36		9	9	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					36		9	9	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9	
ФТД	Факультативы				2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.1	48.3	50.9	40.1	41.1	22.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					142	154	160	134	178	84
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					702	146	160	134	178	84
		Блок Б2					360		180	60	60	60
		Блок Б3					14					14
		Блок ФТД					8	8				
		Итого по всем блокам					1084	154	340	194	238	158
		Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	8	5	6	
	ЗАЧЕТ (За)					10	9	6	3	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	4		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	2	3	2		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	16	10	6	3		
	ОЦЕНКА (Оц)										1	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.59%					
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					79.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10%							