МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Артемьев А.А.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.070	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	сервисно-эксплуатационный
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Смирнов М.А./*

Начальник УМО УМУ _____ */ Наумова Е.Э./*

Зав.кафедрой _____ */ Марголис Б.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К					*									*					*	Э			У	У	У	У	У	У	К	К	К
II	К	К	К	К	Э					*					Э	Э		Э	*	К	К					*									*					*	Э			П	П	П	П	П	П	К	К	К
III	К	К	К	К	Э					*				Э	Э	Э		Э	*	К	К					*									*					*	Э			Э	П	П	П	П	П	П	К	К
IV	К	К	К	К	Э					*				Э	Э	Э		Э	*	К	К					*			Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	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	13 июня 2019 г.	41	29 сентября 2020 г.	5	15 декабря 2020 г.	16	13 июня 2021 г.	41
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г.	5	31 декабря 2019 г.	18	27 июня 2019 г.	43	5 октября 2020 г.	5	31 декабря 2020 г.	18	27 июня 2021 г.	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		24		18		7		24		18	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2021 г.	5	8 декабря 2022 г.	15	13 июня 2022 г.	41	29 сентября 2022 г.	5	8 декабря 2023 г.	15	23 марта 2023 г.	30
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2021 г.	5	31 декабря 2022 г.	18	30 июня 2022 г.	44	5 октября 2022 г.	5	31 декабря 2023 г.	18	9 апреля 2023 г.	32

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**29 2/6**	**29 2/6**	**28 2/6**	**17**	104
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 3/6**	26
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				**6**	6
К	Каникулы	**5**	**9**	**8 3/6**	**13 3/6**	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	8 (48 дн)
Продолжительность обучения						
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	204

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04_26WSE_us.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											7		**1044**							17		**1188**							15		**2232**							**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**972**									**1188**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**54.6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**144**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1044**	**88**	**36**	**22**	**30**	**900**	**56**			**864**	**64**	**18**	**18**	**28**	**749**	**51**			**1908**	**152**	**54**	**40**	**58**	**1649**	**107**	**53**	ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык										За К	**72**	8			8	60	4		За К	**72**	8			8	60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4		42	12
2	Б1.О.02	История России										За К	**72**	8	4		4	60	4		За К	**72**	6	2		4	62	4		За(2) К(2)	**144**	14	6		8	122	8	4		37	1
3	Б1.О.05	Математика										Эк К	**144**	10	4		6	125	9		За К	**108**	6	4		2	98	4		Эк За К(2)	**252**	16	8		8	223	13	7		29	12
4	Б1.О.06	Физика										За К	**144**	6	4		2	134	4		Эк К	**108**	4		4		95	9		Эк За К(2)	**252**	10	4	4	2	229	13	7		6	12
5	Б1.О.07	Информатика										За К	**72**	10	4	6		58	4		Эк КР	**108**	12	4	8		87	9		Эк За КР К	**180**	22	8	14		145	13	5		29	1
6	Б1.О.08	Химия										Эк К	**144**	10	4	6		125	9											Эк К	**144**	10	4	6		125	9	4		28	1
7	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика										Эк К	**108**	6	4	2		93	9		За К	**108**	4		4		100	4		Эк За К(2)	**216**	10	4	6		193	13	6		30	1
8	Б1.О.10	Программирование и основы алгоритмизации										Эк К	**144**	16	8	8		119	9											Эк К	**144**	16	8	8		119	9	4		26	1
9	Б1.О.11	Электротехника																			Эк К	**144**	12	4	2	6	123	9		Эк К	**144**	12	4	2	6	123	9	4		12	12
10	Б1.О.28	Основы российской государственности																			За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	1
11	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация										За К	**72**	6	4		2	62	4											За К	**72**	6	4		2	62	4	2		55	1
12	Б1.В.02	Культурология																			За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		35	1
13	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ										За	**36**	4			4	32												За	**36**	4			4	32		1		54	1
14	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося										За	**36**	4			4	32												За	**36**	4			4	32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)																				324	180			180	144				324	180			180	144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																			ЗаО	324	180			180	144			ЗаО	324	180			180	144		9	6	26	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Установочная сессия									Эк(4) За(7) К(9)									Эк(3) За(6) ЗаО КР К(8)									Эк(7) За(13) ЗаО КР К(17)											
КАНИКУЛЫ																																						5			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04_26WSE_us.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	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.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											7		**900**							17		**1260**							15		**2160**							**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**900**									**1260**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**52.5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**142**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**900**	**74**	**28**	**20**	**26**	**778**	**48**			**936**	**68**	**30**	**16**	**22**	**824**	**44**			**1836**	**142**	**58**	**36**	**48**	**1602**	**92**	**51**	ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык										Эк К	**144**	8			8	127	9											Эк К	**144**	8			8	127	9	4		42	12
2	Б1.О.03	Философия																			Эк К	**108**	8	2		6	91	9	Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		37	2
3	Б1.О.05	Математика										Эк К	**144**	12	6		6	123	9											Эк К	**144**	12	6		6	123	9	4		29	12
4	Б1.О.06	Физика										Эк К	**144**	14	6	6	2	121	9											Эк К	**144**	14	6	6	2	121	9	4		6	12
5	Б1.О.11	Электротехника										За К	**108**	10	4	6		94	4											За К	**108**	10	4	6		94	4	3		12	12
6	Б1.О.12	Теоретическая механика										Эк К	**144**	10	4		6	125	9											Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		7	2
7	Б1.О.13	Информационные технологии										За К	**144**	14	6	8		126	4											За К	**144**	14	6	8		126	4	4		26	2
8	Б1.О.14	Электроника																			Эк К	**180**	14	6	4	4	157	9	Эк К	**180**	14	6	4	4	157	9	5		26	2
9	Б1.О.15	Метрология и измерительная техника																			Эк К	**180**	12	6	6		159	9	Эк К	**180**	12	6	6		159	9	5		26	2
10	Б1.О.16	Структуры и алгоритмы обработки данных																			Эк К	**180**	14	6		8	157	9	Эк К	**180**	14	6		8	157	9	5		26	2
11	Б1.О.17	Вычислительные машины, сети и системы																			За К	**180**	12	6	6		164	4	За К	**180**	12	6	6		164	4	5		26	2
12	Б1.В.03	Психология										За К	**72**	6	2		4	62	4											За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	2
13	Б1.В.04	Правоведение																			За К	**108**	8	4		4	96	4	За К	**108**	8	4		4	96	4	3		35	2
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная																			ЗаО	324	60			60	264		ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(4) За(3) К(7)									Эк(4) За(2) ЗаО К(6)									Эк(8) За(5) ЗаО К(13)										
КАНИКУЛЫ																																						9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04_26WSE_us.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											7		**936**							24		**1224**							18		**2160**							**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**936**									**1224**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**51.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**142**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**936**	**78**	**34**	**28**	**16**	**815**	**43**			**900**	**64**	**26**	**20**	**18**	**788**	**48**			**1836**	**142**	**60**	**48**	**34**	**1603**	**91**	**51**	ТО: 28 1/3 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.04	Физическая культура и спорт										За К	**72**	6	6			62	4											За К	**72**	6	6			62	4	2		21	3
2	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности										ЗаО К	**108**	12	6	4	2	92	4											ЗаО К	**108**	12	6	4	2	92	4	3		9	3
3	Б1.О.19	Теория автоматического управления										Эк К	**180**	12	4	4	4	159	9		За КР	**144**	10	4	2	4	130	4		Эк За КР К	**324**	22	8	6	8	289	13	9		26	3
4	Б1.О.20	Физические основы измерений										Эк КП	**180**	16	6	6	4	155	9											Эк КП	**180**	16	6	6	4	155	9	5		26	3
5	Б1.О.21	Технологии программирования										За К	**144**	12	4	8		128	4											За К	**144**	12	4	8		128	4	4		26	3
6	Б1.О.22	Микропроцессорные средства и системы										За К	**144**	12	4	6	2	128	4											За К	**144**	12	4	6	2	128	4	4		26	3
7	Б1.О.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем																			Эк К	**144**	6	2		4	129	9		Эк К	**144**	6	2		4	129	9	4		26	3
8	Б1.О.24	Технические средства автоматизации и управления																			Эк К	**144**	12	4	6	2	123	9		Эк К	**144**	12	4	6	2	123	9	4		26	34
9	Б1.О.25	Методы оптимизации																			За К	**108**	8	4		4	96	4		За К	**108**	8	4		4	96	4	3		26	3
10	Б1.В.05	Социология										Эк К	**108**	8	4		4	91	9											Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		35	3
11	Б1.В.06	Экономика																			За К	**72**	6	4		2	62	4		За К	**72**	6	4		2	62	4	2		38	3
12	Б1.В.07	Прикладное программное обеспечение																			Эк К	**144**	12	4	8		123	9		Эк К	**144**	12	4	8		123	9	4		26	3
13	Б1.В.08	Электромеханические системы																			Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9		Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9	4		26	3
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная																			ЗаО	324	60			60	264		ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП К(6)									Эк(4) За(3) ЗаО КР К(6)									Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП КР К(12)																				
КАНИКУЛЫ																																						8 3/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04_26WSE_us.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											7		**900**							24		**1260**							18		**2160**							**60**	36 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**900**									**1260**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**61.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**126**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**900**	**60**	**32**	**22**	**6**	**796**	**44**			**612**	**66**	**26**	**16**	**24**	**522**	**24**			**1512**	**126**	**58**	**38**	**30**	**1318**	**68**	**42**	ТО: 17 Э: 7 1/2		
1	Б1.О.24	Технические средства автоматизации и управления										За КП	**144**	12	4	6	2	123	9											За КП	**144**	12	4	6	2	123	9	4		26	34
2	Б1.О.26	Моделирование систем управления										Эк КР	**180**	12	4	4	4	159	9											Эк КР	**180**	12	4	4	4	159	9	5		26	4
3	Б1.О.27	Методы оптимального управления																			За К	**108**	12	4	4	4	92	4		За К	**108**	12	4	4	4	92	4	3		26	4
4	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования																			За К	**72**	8	4		4	60	4		За К	**72**	8	4		4	60	4	2		26	4
5	Б1.В.10	Проектирование автоматизированных систем																			За КП	**144**	14	8		6	126	4		За КП	**144**	14	8		6	126	4	4		26	4
6	Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов и производств										Эк К	**180**	8	4	4		163	9		За КР	**108**	12	4	6	2	92	4		Эк За КР К	**288**	20	8	10	2	255	13	8		26	4
7	Б1.В.12	Автоматический контроль качества										За К	**108**	10	6	4		94	4											За К	**108**	10	6	4		94	4	3		26	4
8	Б1.В.13	Метрологическое обеспечение систем автоматизации										За К	**144**	10	10			130	4											За К	**144**	10	10			130	4	4		26	4
9	Б1.В.14	Автоматизированные информационно-управляющие системы										Эк К	**144**	8	4	4		127	9		За К	**108**	14	4	6	4	90	4		Эк За К(2)	**252**	22	8	10	4	217	13	7		26	4
10	Б1.В.ДВ.01.01	Объекты и системы управления в теплоэнергетике																			За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		26	4
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Объекты и системы управления в электроэнергетике*																			За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		26	4
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	324	60			60	264		ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				324	14			14	310			324	14			14	310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			Оц	324	14			14	310		Оц	324	14			14	310		9	6	26	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(3) КП КР К(4)									За(6) ЗаО КП КР К(4) Оц									Эк(3) За(9) ЗаО КП(2) КР(2) К(8) Оц										
КАНИКУЛЫ																																					13 3/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z27.03.04_26WSE_us.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Итого	з.е. Факт	з.е. Переат.				
	Итого (с факультативами)				191	242	242		62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	3.8%	160	195	195		51	51	51	42
Б1.О	Обязательная часть					143	143		47	46	38	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	52		4	5	13	30
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					36	36		9	9	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			

				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	54.6		54.6	52.5	51.8	61.8
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	138.5		144	142	142	126
	необязательная	8		8			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	554		144	142	142	126
	Блок Б2	360		180	60	60	60
	Блок Б3	14					14
	Блок ФТД	8		8			
	Итого по всем блокам	936		332	202	202	200
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	8	7	3
	ЗАЧЕТ (За)			11	5	6	9
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1	1	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1		1	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)			17	13	12	8
	ОЦЕНКА (Оц)						1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	41.52%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		74.6%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.89%	