

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F022E7FC3E41D1A313199C112713C91

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Электротехника, электромеханика и электротехнологии

Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Квалификация: Бакалавр
СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2023 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Котин Д. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F022E7FC3E41D1A313199C112713C91

Котин Д. А.

Декан факультета мехатроники и автоматизации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Вильбергер М. Е.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F022E7FC3E41D1A313199C112713C91

Вильбергер М. Е.

Заведующий кафедрой электротехнических комплексов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Котин Д. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F022E7FC3E41D1A313199C112713C91

Котин Д. А.

Начальник Заочного отделения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Любченко В.Я.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F022E7FC3E41D1A313199C112713C91

Любченко В.Я.

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		
№ п.п.	Наименование дисциплины		Шифр	Объем работы										Распределение по семестрам																Кафедра, ведущая дисциплину		
				в зачетных единицах	в часах										Семестр	в зачетку		Экзамены	Зачеты	Виды самостоятельной работы				Число недель теоретического обучения	Установочные лекции	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	Консультации			Самостоятельная работа
					Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	З.Е.		Часов	Курсовые проекты			Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы										
							Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																				
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		

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	30	10		20	8			330	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	ИЯ ТФ
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	147	
2	История России	Б1.2	4	144	50	22		12	8	2	14	94	1	2	72	1					1	19,4	4	14		6	12	31	ИиП
													2	2	72	2					2	16,8		8		6	14	35	
3	Философия	Б1.3	3	108	10	8		2	8			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	Философии
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	204	ИМ
													2	6	216	2					2	16,8		8		12	15	172	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	32	8		6	6	2	16	112	1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	107	АиМЛ
6	Физика	Б1.6	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	ОФ ПитФ
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	6	4	14	105	
													3	4	144		3				3	19,4	2	10		4	14	116	
													4	4	144	4						16,8		4	6	4	14	107	
7	Информационные технологии и основы программирования	Б1.7	6	216	26	8	18		8			190	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
													2	3	108		2				2	16,8	2	4	12		6	86	

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
													3	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	4	144	14	6		8				130	8	0	0							15,4	2	2				-2	БТ
													9	4	144		9				9	19,4		4		8	12	120	
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	16	576	42	16	12	14	12			534	3	0	0							19,4	4	4				-4	ТОЭ
													4	6	216	4				4		16,8	2	6	6	6	5	184	
													5	10	360	5				5		19,4		6	6	8	7	324	
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
11	Правоведение	Б1.11	3	108	10	8		2	2			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	Правоведения
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
12	Химия	Б1.12	3	108	6	2	2	2				102	4	0	0							16,8	2	2				-2	ХХТ
													5	3	108	5				5		19,4			2	2	5	90	
13	Основы российской государственности	Б1.13	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	ИиП Философии
14	Метрология	Б1.14	3	108	10	8	2		7			98	5	0	0							19,4	2	2				-2	ССОД
													6	3	108		6			6		15,4		6	2		10	90	
15	Электрические машины	Б1.15	6	216	10	6	2	2	3			206	5	0	0							19,4	2	2				-2	ЭМ
													6	6	216	6				6		15,4		4	2	2	10	189	
16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.16	4	144	8	2	6		3			136	4	0	0							16,8	2	2				-2	АЭТУ
													5	4	144		5				5	19,4			6		4	134	
17	Инженерная графика	Б1.17	3	108	15	2		6	3	2	5	93	3	3	108		3				3	19,4	2	2		6	5	95	ИГ
18	Электрические и электронные аппараты	Б1.18	4	144	6	2	2	2	2			138	5	0	0							19,4	2	2				-2	ЭТК
													6	4	144		6				6	15,4			2	2	7	133	
19	Промышленная электроника	Б1.19	4	144	14	8	2	4	10			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	ЭАПУ ЭТК

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
													7	4	144		7				7	19,4		6	2	4	5	127	
20	Экономика и основы управления предприятием	Б1.20	3	108	18	10		8	8			90	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПМиЭЭ
													5	3	108		5				5	19,4		8		8	10	82	

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	16	8		8	4			92	5	0	0							19,4	4	4			0	-4	ИиП РЯз
													6	3	108		6					15,4		4		8	10	86	
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1											5	0	0							19,4	2	2			0	-2	РЯз
													6	1,5	54							15,4		2		4	5	43	
21.2	Культура и личность	Б1.21.2											5	0	0							19,4	2	2			0	-2	ИиП
													6	1,5	54							15,4		2		4	5	43	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

22	Специальные главы высшей математики	Б1.В1.22	4	144	8	2	6					136	3	0	0							19,4	2	2				-2	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
													4	4	144	4				4		16,8			6		7	122	
23	Физические основы электроники	Б1.В1.23	3	108	12	8		4				96	3	0	0							19,4	2	2				-2	ОФ
													4	3	108		4				4	16,8		6		4	2	96	
24	Техническая механика	Б1.В1.24	4	144	8	4		4				136	3	0	0							19,4	2	2				-2	ПЛА ПТМ
													4	4	144	4				4		16,8		2		4	2	127	
25	Электротепловые процессы в электротехнических устройствах	Б1.В1.25	4	144	8	6	2					136	5	0	0							19,4	2	2				-2	АЭТУ
													6	4	144	6				6		15,4		4	2		3	126	
26	Общая энергетика	Б1.В1.26	4	144	12	8		4	12			132	2	0	0							16,8	2	2				-2	ТЭС
													3	4	144		3			3		19,4		6		4	9	125	
27	Теория автоматического управления	Б1.В1.27	10	360	22	14	4	4	6			338	6	0	0							15,4	4	4				-4	ЭАПУ
													7	5	180	7				7		19,4	2	6	2	2	8	153	

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
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	2	5	158	
28	Электрический привод	Б1.В1.28	4	144	12	6	2	4	4			132	7	0	0						19,4	2	2					-2	ЭАПУ
													8	4	144	8				8		15,4		4	2	4	7	118	
29	Электрические и электронные аппараты 2	Б1.В1.29	4	144	6	2	2	2				138	6	0	0						15,4	2	2					-2	ЭТК
													7	4	144	7			7			19,4			2	2	5	126	
30	Электрические машины 2	Б1.В1.30	4	144	10	6	2	2				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	ЭМ
													7	4	144	7				7		19,4		4	2	2	3	124	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

31.1	Цифровые и микропроцессорные системы управления электрическим транспортом	Б1.В2.31.1											5	0	0						19,4	2	2				-2	ЭТК	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
31.2	Электронные и микропроцессорные устройства	Б1.В2.31.2											5	0	0						19,4	2	2				-2	ЭАПУ	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
31.3	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	Б1.В2.31.3											5	0	0						19,4	2	2				-2	АЭТУ	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	

По выбору 1 из 3

32.1	Программирование и алгоритмизация	Б1.В2.32.1											4	0	0						16,8	2	2				-2	АЭТУ ЭМ ЭТК	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	
32.2	Методы программирования, структуры данных и алгоритмы	Б1.В2.32.2											4	0	0						16,8	2	2				-2	АЭТУ ЭМ ЭТК	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	

По выбору 1 из 2

33.1	Конструкция электромеханических преобразователей энергии	Б1.В2.33.1												5	0	0							19,4	2	2				-2	ЭМ
													6	4	144		6			6		15,4		4		2	6	132		
33.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.33.2												5	0	0							19,4	2	2				-2	АЭТУ

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
													6	4	144		6			6		15,4		4		2	6	132	

По выбору 1 из 2

34.1	Промышленные контроллеры в электротранспортном комплексе	Б1.В2.34.1											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭТК
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	
34.2	Технология изготовления электрических машин и силовых трансформаторов	Б1.В2.34.2											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭМ
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	
34.3	Теория электронагрева и теплопередачи	Б1.В2.34.3											8	0	0							15,4	2	2				-2	АЭТУ
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	
34.4	Цифровая схемотехника	Б1.В2.34.4											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭАПУ
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	

По выбору 1 из 4

35.1	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В2.35.1	5	180	10	6	2	2				170	6	0	0							15,4	2	2				-2	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
													7	5	180		7			7		19,4		4	2	2	7	165	
35.2	Компьютерные технологии	Б1.В2.35.2											6	0	0							15,4	2	2				-2	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
													7	5	180		7			7		19,4		4	2	2	7	165	

По выбору 1 из 2

36.1	Основы преобразования энергии в электротехнических системах	Б1.В2.36.1	5	180	10	6	2	2				170	2	0	0							16,8	2	2				-2	АЭТУ ЭМ ЭТК
													3	5	180		3			3		19,4		4	2	2	8	164	
36.2	Электромеханические преобразователи энергии	Б1.В2.36.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	ЭМ
													3	5	180		3			3		19,4		4	2	2	8	164	

По выбору 1 из 2

37.1	Эксплуатация и ремонт электрического транспорта	Б1.В2.37.1											7	0	0							19,4	2	2				-2	ЭТК
													8	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74	
37.2	Основы мехатроники и робототехники	Б1.В2.37.2											7	0	0							19,4	2	2				-2	ЭАПУ ЭМ

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
													8	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74	
37.3	Человеко-машинный интерфейс в системах автоматического управления	Б1.В2.37.3											7	0	0							19,4	2	2				-2	АЭТУ
													8	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74	

По выбору 1 из 3

38.1	Электроснабжение электрического транспорта	Б1.В2.38.1											7	0	0							19,4	2	2				-2	ЭТК
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156	
38.2	Электроснабжение предприятий	Б1.В2.38.2											7	0	0							19,4	2	2				-2	СЭСП
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156	
38.3	Компьютерная и микропроцессорная техника в электротехнологии	Б1.В2.38.3											7	0	0							19,4	2	2				-2	АЭТУ
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156	

По выбору 1 из 3

39.1	Теория электрической тяги	Б1.В2.39.1											6	0	0							15,4	4	4				-4	ЭТК
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	
39.2	Электротехнологические системы и установки	Б1.В2.39.2											6	0	0							15,4	4	4				-4	АЭТУ
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	
39.3	Проектирование электрических машин	Б1.В2.39.3											6	0	0							15,4	4	4				-4	ЭМ
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	
39.4	Автоматизированный электропривод	Б1.В2.39.4											6	0	0							15,4	4	4				-4	ЭАПУ
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	

По выбору 1 из 4

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
40.1	Диагностика и надежность электромеханических систем	Б1.В2.40.1											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭМ ЭТК
													9	4	144	9				9		19,4		4		4	6	121	
40.2	Промышленные контроллеры	Б1.В2.40.2											8	0	0							15,4	2	2				-2	АЭТУ
													9	4	144	9				9		19,4		4		4	6	121	
40.3	Цифровые системы управления электроприводами	Б1.В2.40.3											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭАПУ
													9	4	144	9				9		19,4		4		4	6	121	

По выбору 1 из 3

41.1	Конструкция и расчет механической части электрического транспорта	Б1.В2.41.1	5	180	14	6		8	5			166	8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭТК
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	
41.2	Режимы работы электрических машин и трансформаторов	Б1.В2.41.2											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭМ
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	
41.3	Теория специальных систем управления	Б1.В2.41.3											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭАПУ
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	
41.4	Компьютерные технологии проектирования	Б1.В2.41.4											8	0	0							15,4	2	2				-2	АЭТУ
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	

По выбору 1 из 4

42.1	Конструкция и расчет электрической части электрического транспорта	Б1.В2.42.1	3	108	20	10		10	18			88	8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭТК
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	
42.2	Автоматическое управление электроприводами	Б1.В2.42.2											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭАПУ
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	
42.3	Механизмы и приводы электротехнологических установок	Б1.В2.42.3											8	0	0							15,4	2	2				-2	АЭТУ
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	
42.4	Электромеханические системы	Б1.В2.42.4											8	0	0							15,4	2	2				-2	ЭМ
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

По выбору 1 из 4

43.1	Проектирование и расчет электрического транспорта	Б1.В2.43.1	5	180	22	14	4	4	12			158	8	0	0						15,4	2	2				-2	ЭТК	
													9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148	
43.2	Электрические машины систем автоматики	Б1.В2.43.2											8	0	0						15,4	2	2				-2	ЭМ	
													9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148	
43.3	Программирование промышленных контроллеров	Б1.В2.43.3											8	0	0						15,4	2	2				-2	АЭТУ	
													9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148	

По выбору 1 из 3

Многосеместровые модули

44	Физическая культура и спорт	Б1.44	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1				19,4	0			4	0	68	ФВ
													2	1	72		2				16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3				19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4				16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5				19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6				15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7				19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8				15,4	0			2	0	8	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

44.1	Физическая культура	Б1.44.1	2	72	4			4	4				1	1	36						19,4	0			2	0	34	ФВ
													2	1	36						16,8	0			2	0	34	

Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

44.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.44.2		328	16			16	16				1	0	36						19,4	0			2	0	34	ФВ
------	---	------------	--	-----	----	--	--	----	----	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	--	------	---	--	--	---	---	----	----

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
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

45	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.45	3	108	2					2		106	10	3	108		10											108	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
46	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.46	2	72	2					2		70	9	2	72		Д9					19,4						72	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

47	Производственная практика: проектная практика	Б2.В1.47	5	180	2					2		178	10	5	180		Д1 0											180	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
48	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.48	9	324	2					2		322	10	9	324		Д1 0											324	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

49	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.49	6	216								216	10	6	216													216	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------------------

Факультативные дисциплины

50	Проектная деятельность	Ф.В1.50	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	

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
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
51	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.51	3	108	10	4		6	3			98	5	0	0							19,4	2	2			0	-2	Филологии
													6	3	108		6			6		15,4		2		6	6	94	

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: 3Ф-308, 3Ф-408, 3Ф-508, 3Ф-608

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 712

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	18	23	27	24	24	27	26	21	27	23		
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		96	96	90	78	78	82	68	84	80	0		
Экзаменов	25	4	3	1	4	2	2	3	5	1	0		
Зачетов	32	1	3	6	2	3	5	3	0	6	3		
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
Курсовых работ	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	24	0	0	2	3	2	5	3	5	4	0		
Контрольных работ	24	4	5	5	2	3	2	1	0	2	0		