

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=A24333B94873A5391CF6DA5FA8A2C57C

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

профиль/специализация:Самолётостроение

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки: 2020 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Курлаев Н. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A24333B94873A5391CF6DA5FA8A2C57C

Курлаев Н. В.

Декан факультета летательных аппаратов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Чинахов Д. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A24333B94873A5391CF6DA5FA8A2C57C

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой самолето- и
вертолетостроения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Курлаев Н. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A24333B94873A5391CF6DA5FA8A2C57C

Курлаев Н. В.

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=A24333B94873A5391CF6DA5FA8A2C57C

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	Лаб. 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	Лаб. 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)

Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	8	8						100	1	0	0							19,4	2	2				-2	ИиП
													2	3	108	2				2		12,8		6			9	84	
2	Философия	Б1.2	3	108	12	12						96	1	0	0							19,4	2	2				-2	Философии
													2	3	108		Д2			2		12,8		10			9	89	
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	38	8		22	30	2	6	322	1	2	72		1				1	19,4	4	4		6	6	56	ИЯ ТФ
													2	3	108		2				2	12,8	2	2		6	10	90	
													3	3	108		3				3	19,4	2	2		4	10	92	
													4	2	72	4					4	16,8				6	6	51	
4	Основы экономических знаний	Б1.4	3	108	10	6		4				98	8	0	0							11,4	2	2				-2	ЭТПЭ
													9	3	108		Д9			9		19,4		4		4	10	90	
5	Правоведение	Б1.5	3	108	10	6		4				98	6	0	0							11,4	2	2				-2	Правоведения
													7	3	108		Д7				7	19,4		4		4	10	90	
6	Политология	Б1.6	3	108	16	4				2	10	92	1	3	108		1			1		19,4	2	4			10	94	ИиП
7	Основы управления инженерными проектами и персоналом	Б1.7	3	108	6	4		2				102	9	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													10	3	108		10				10	11,4		2		2	10	94	
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	28	6		6		2	14	116	1	4	144	1				1	1	19,4	2	6		6	12	111	АиМЛ

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
9	Математический анализ	Б1.9	13	468	65	20		30		2	13	403	1	4	144	1					1	19,4	4	8		10	11	106	ИМ
													2	4	144	2					2	12,8	2	8		12	11	104	
													3	5	180	3					3	19,4		4		8	15	144	
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	3	108	10	6		4				98	3	0	0						19,4	2	2					-2	ПЛА
													4	3	108		Д4			4	4	16,8		4		4	10	90	
11	Информатика	Б1.11	4	144	29	4	8		8	2	15	115	1	4	144		1				1	19,4	4	4	8		15	117	СивС
12	Физика	Б1.12	12	432	46	22	24		16			386	2	0	0						12,8	2	2					-2	ПитФ
													3	6	216	3				3	3	19,4	2	10	12		17	168	
													4	6	216	4				4	4	16,8		10	12		17	168	
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	5	180	16	8	8		8			164	3	0	0						19,4	2	2					-2	ТТФ
													4	5	180		Д4				4	16,8		6	8		16	150	
14	Теоретическая механика	Б1.14	7	252	18	12		6	4			234	2	0	0						12,8	2	2					-2	ПЛА
													3	3	108	3				3		19,4	2	6		2	9	82	
													4	4	144	4				4		16,8		4		4	12	115	
15	Аэродинамика	Б1.15	3	108	20	8	12		8			88	5	0	0						19,4	2	2					-2	АГД
													6	3	108	6					6	11,4		6	12		8	73	
16	Химия	Б1.16	3	108	25	6	8		8	2	9	83	1	3	108		Д1				1	19,4	2	6	8		9	85	ХХТ
17	Экология	Б1.17	2	72	14	6	8		8			58	6	0	0						11,4	2	2					-2	ИПЭ
													7	2	72		Д7				7	19,4		4	8		6	54	
18	Системы автоматизированного проектирования	Б1.18	6	216	10	2	8		8			206	4	0	0						16,8	2	2					-2	СивС
													5	6	216		Д5				5	19,4			8		19	189	
19	Гидравлика	Б1.19	3	108	16	8	8		4			92	4	0	0						16,8	2	2					-2	ТТФ
													5	3	108	5					5	19,4		6	8		8	77	
20	Введение в специальность	Б1.20	2	72	13	4				2	7	59	1	2	72		1			1		19,4	2	4			7	61	СивС

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
21	Инженерная и компьютерная графика	Б1.21	7	252	35	10		14	8	2	9	217	1	3	108		1			1	1	19,4	4	8		6	9	85	ИГ
													2	2	72		2			2		12,8	2	2		4	6	60	
													3	2	72		Д3			3		19,4				4	7	61	
22	Материаловедение	Б1.22	3	108	12	4	8		8			96	4	0	0						16,8	2	2				-2	ММ	
													5	3	108		Д5					19,4		2	8		9	89	
23	Технология обработки материалов	Б1.23	3	108	8	6		2				100	5	0	0						19,4	2	2				-2	ММ	
													6	3	108	6					6	11,4		4		2	9	84	
24	Теория механизмов и машин	Б1.24	3	108	14	8		6	4			94	4	0	0						16,8	2	2				-2	ПТМ	
													5	3	108		Д5			5		19,4		6		6	9	87	
25	Детали машин и основы конструирования	Б1.25	3	108	12	6		6	4			96	5	0	0						19,4	2	2				-2	ПТМ	
													6	3	108	6		6				11,4		4		6	9	80	
26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.26	2	72	12	4	8		8			60	4	0	0						16,8	2	2				-2	СиВС	
													5	2	72		Д5				5	19,4		2	8		6	56	
27	Сопротивление материалов	Б1.27	6	216	20	12		8	18			196	3	0	0						19,4	2	2				-2	ПЛА	
													4	3	108	4					4	16,8	2	6		4	9	80	
													5	3	108	5			5		5		5	19,4		4		4	
28	Гидромашины и гидропривод	Б1.28	4	144	10	6		4				134	6	0	0						11,4	2	2				-2	ТТФ	
													7	4	144		Д7				7	19,4		4		4	13	123	
29	Электротехника и электроника	Б1.29	4	144	12	6	4	2	4			132	4	0	0						16,8	2	2				-2	ЭЭ	
													5	4	144	5					5	19,4		4	4	2	12	113	
30	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Б1.30	7	252	32	4	28		28			220	7	0	0						19,4	2	2				-2	СиВС	
													8	4	144		8		8			11,4	2	2	12		12	118	
													9	3	108	9					9	19,4			16		8	75	
31	Безопасность жизнедеятельности	Б1.31	3	108	14	6	8		8			94	7	0	0						19,4	2	2				-2	БТ	

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						11,4		4	8		8	79	
32	Автоматизированное проектирование технологических процессов	Б1.32	2	72	10	6		4	2			62	6	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													7	2	72		Д7				7	19,4		4		4	6	58	
33	Компьютерное моделирование физических процессов	Б1.33	4	144	12	6		6				132	4	0	0							16,8	2	2				-2	ТТФ
													5	2	72		5				5	19,4	2	4		4	6	58	
													6	2	72		Д6					11,4				2	7	63	
34	Информатика (специальные главы)	Б1.34	5	180	17	2	6				2	7	163	2	2	72		2				12,8	2	2	2		7	61	СиВС
													3	3	108		Д3					19,4			4		10	94	

35	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.35											8	0	0							11,4	4	4				-4	ПиП СРСА
													9	3	108		9			9		19,4		4		8	10	86	
35.1	Социальные технологии	Б1.35.1											8	0	0							11,4	2	2				-2	СРСА
													9	1,5	54							19,4		2		4	5	43	
35.2	Организационная психология	Б1.35.2											8									11,4	2	2					ПиП
													9	1,5	54							19,4		2		4	5	43	

36	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.36											2									12,8	4	4					ИиП РЯз
													3	3	108		3			3		19,4		4		8	10	86	
36.1	Культура научной и деловой речи	Б1.36.1											2									12,8	2	2					РЯз
													3	1,5	54							19,4		2		4	5	43	
36.2	Культура и личность	Б1.36.2											2									12,8	2	2					ИиП
													3	1,5	54							19,4		2		4	5	43	

Базовая часть. Дисциплины специализации

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	
37	Сертификация авиационной техники	Б1.37.C	2	72	12	4		8	4			60	10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС	
													11	2	72		Д1 1					11	19,4		2		8	6	56	
38	Прочность конструкций летательных аппаратов	Б1.38.C	3	108	20	6	8	6	8			88	5	0	0							19,4	2	2				-2	ПЛА	
													6	3	108		Д6					6	11,4		4	8	6	9	81	
39	Конструкция летательных аппаратов	Б1.39.C	2	72	20	8	12		12			52	1	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС	
													2	2	72	2						2	12,8		6	12		5	40	
40	Агрегаты систем жизнеобеспечения летательных аппаратов	Б1.40.C	3	108	8	4		4	4			100	3	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС	
													4	3	108		4					4	16,8		2		4	10	92	
41	Системы приборного оборудования	Б1.41.C	3	108	10	6		4				98	10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС	
													11	3	108	11						11	19,4		4		4	9	82	
42	Силовые установки летательных аппаратов	Б1.42.C	3	108	14	6	8		8			94	6	0	0							11,4	2	2				-2	АГД	
													7	3	108		Д7					7	19,4		4	8		9	87	
43	Технология производства самолетов	Б1.43.C	5	180	18	10	4	4	8			162	7	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС	
													8	5	180	8						8	11,4	2	8	4	4	15	140	
44	Основы производства летательных аппаратов	Б1.44.C	3	108	10	6		4	4			98	6	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС	
													7	3	108	7						7	19,4		4		4	9	82	
45	Монтаж и испытания систем оборудования	Б1.45.C	3	108	10	10			4			98	9	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС	
													10	3	108	10						10	11,4	2	8			9	82	
46	Системы автоматизированного проектирования оборудования летательных аппаратов	Б1.46.C	6	216	18	10	4	4				198	8	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС	
													9	3	108		9					9	19,4	2	4	2	2	10	90	
													10	3	108		Д1 0					10	11,4		4	2	2	10	90	
47	Основы проектирования летательных аппаратов	Б1.47.C	7	252	10	6		4				242	8	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС	
													9	7	252		Д9					9	19,4		4		4	25	219	

Вариативная часть

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
48	Динамика полета самолета	Б1.В1.48	3	108	14	8		6	2			94	6	0	0							11,4	2	2				-2	АГД
													7	3	108		Д7				7	19,4		6		6	9	87	
49	Основы теории надежности	Б1.В1.49	4	144	10	6		4				134	10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													11	4	144		Д1 1				11	19,4		4		4	13	123	
50	Строительная механика	Б1.В1.50	3	108	12	6		6	2			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	ПЛА СиВС
													6	3	108		Д6				6	11,4		4		6	9	89	
51	Управление качеством	Б1.В1.51	5	180	24	12		12	6			156	8	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													9	2	72		9				9	19,4	2	4		4	6	58	
													10	3	108		Д1 0				10	11,4		6		8	9	85	
52	Технологические основы обработки материалов в авиастроении	Б1.В1.52	2	72	14	8		6				58	5	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													6	2	72	6					6	11,4		6		6	5	46	
53	Технология изготовления деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В1.53	5	180	30	10	12	8	12			150	7	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													8	5	180	8		8				11,4		8	12	8	13	130	
54	Сборочные процессы в самолетостроении	Б1.В1.54	5	180	16	8	4	4	4			164	8	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													9	5	180	9		9				19,4		6	4	4	15	142	
55	Технологическая подготовка производства	Б1.В1.55	3	108	14	10		4				94	11	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													12	3	108		Д1 2				12	11,4		8		4	9	87	
56	Процессы изготовления конструкций из композиционных материалов	Б1.В1.56	3	108	16	10		6				92	11	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													12	3	108	12					12	11,4		8		6	8	77	
57	Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов	Б1.В1.57	5	180	32	16	16		12			148	10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													11	2	72	11						19,4	2	8	4		4	38	
													12	3	108	12			12			11,4		6	12		7	65	
58	Автоматизированное изготовление авиационных конструкций	Б1.В1.58	4	144	20	8	12		8			124	11	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС

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
													12	4	144		Д1 2				12	11,4		6	12		12	114	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

59.1	Технологии информационной поддержки жизненного цикла изделий	Б1.В2.59.1											10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													11	4	144		11				11	19,4	2	6	8		12	118	
													12	4	144	12		12				11,4		6	12		11	106	
59.2	Проектирование единого информационного пространства авиапредприятий	Б1.В2.59.2											10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													11	4	144		11				11	19,4	2	6	8		12	118	
													12	4	144	12		12				11,4		6	12		11	106	

По выбору 1 из 2

60.1	Механообработка в производстве летательных аппаратов	Б1.В2.60.1											6	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													7	5	180	7			7			19,4		8	8		15	140	
60.2	Специальные виды обработки авиационных материалов	Б1.В2.60.2											6	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													7	5	180	7			7			19,4		8	8		15	140	

По выбору 1 из 2

61.1	Технологические методы обеспечения надежности	Б1.В2.61.1											10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													11	5	180		11				11	19,4		4		6	4	166	
61.2	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В2.61.2											10	0	0							11,4	2	2				-2	СиВС
													11	5	180		11				11	19,4		4		6	4	166	

По выбору 1 из 2

62.1	Основы автоматики и управления	Б1.В2.62.1											9	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													10	5	180	10					10	11,4		4		6	15	137	
62.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.62.2											9	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													10	5	180	10					10	11,4		4		6	15	137	

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 2

63.1	Современные методы управления производством	Б1.В2.63.1												7	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													8	2	72		8				8	11,4		2	4		6	60		
63.2	Инженерный анализ конструкций летательных аппаратов	Б1.В2.63.2												7	0	0							19,4	2	2				-2	СиВС
													8	2	72		8				8	11,4		2	4		6	60		

По выбору 1 из 2

64.1	Российское и международное авиационное законодательство	Б1.В2.64.1												9	0	0		9					19,4	2	2				-2	СиВС
													10	2	72		10				10	11,4	2	2			6	6	58	
													11	2	72		Д1 1				11	19,4					4	7	61	
64.2	Профессиональный иностранный язык	Б1.В2.64.2												9	0	0		9					19,4	2	2				-2	ИЯ ТФ
													10	2	72		10				10	11,4	2	2			6	6	58	
													11	2	72		Д1 1				11	19,4					4	7	61	

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

65	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.65	3	108	24	16		8	4			84	10	0	0							11,4	4	4				-4	КМ ЭТПЭ
													11	3	108		Д1 1				11	19,4		12		8	8	80	
65.1	Экономика предприятия	Б1.В1.65.1											10	0	0							11,4	2	2				-2	ЭТПЭ
													11	1,5	54							19,4		6		4	4	40	
65.2	Управление производственными системами	Б1.В1.65.2											10	0	0							11,4	2	2				-2	КМ
													11	1,5	54							19,4		6		4	4	40	

Многосеместровые модули

66	Физическая культура и спорт	Б1.66	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4		68	ФВ
													2	1	72		2					12,8	0			4		68	

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	0	72		3					19,4	0			2		70	
													4	0	72		4					16,8	0			2		70	
													5	0	36		5					19,4	0			2		34	
													6	0	36		6					11,4	0			2		34	
													7	0	30		7					19,4	0			2		28	
													8		10		8					11,4				2		8	

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

66.1	Физическая культура	Б1.66.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2		34	ФВ
													2	1	36							12,8				2		34	

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

66.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.66.2	328	16			16	16					1	0	36							19,4	0			2		34	ФВ
													2	0	36							12,8	0			2		34	
													3	0	72							19,4	0			2		70	
													4	0	72							16,8	0			2		70	
													5	0	36							19,4	0			2		34	
													6	0	36							11,4	0			2		34	
													7	0	30							19,4	0			2		28	
													8		10							11,4				2		8	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть. Учебная практика

67	Учебная практика: вводная практика по направлению	Б2.67	6	216	2					2		214	2	6	216		Д2					12,8					216	СиВС
68	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.68	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					11,4					216	СиВС

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

Базовая часть. Производственная практика

69	Производственная практика: технологическая практика	Б2.69	6	216	2					2		214	8	6	216	Д8					11,4							216	СиВС
70	Производственная практика: конструкторская практика	Б2.70	6	216	2					2		214	10	6	216	Д10					11,4							216	СиВС
71	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.71	3	108	2					2		106	12	3	108	Д12					11,4							108	СиВС
72	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.72	21	756	2					2		754	12	3	108	Д12					11,4							108	СиВС
													13	18	648	Д13												648	

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

73	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.73	3	108								108	13	3	108	Г												108	СиВС
74	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.74	6	216								216	13	6	216													216	СиВС

Факультативные дисциплины

75	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.75	3	108	5	3		2				103	6	0	0						11,4	2	2				-2	Филологии	
													7	3	108		Д7				7	19,4		1		2	10	95	
76	Специальные главы технологии производства летательных аппаратов	Ф.В1.76	3	108	10	6		4				98	8	0	0						11,4	2	2				-2	СиВС	
													9	3	108		Д9				9	19,4		4		4	10	90	

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

Лекции	лаб. раб.
Сумма час.	
	Прак ти ки
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре

Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Mn - межфакультетский в *n*-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: ЗФ-024

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 12208 Часов аудиторных 1048

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	330	26	26	25	26	26	25	25	25	26	25	25	23
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		98	84	78	90	94	96	99	94	90	68	92	80
Экзаменов	33	2	3	3	4	3	4	2	3	2	2	2	3
Зачетов	58	6	5	4	3	5	4	6	3	6	5	6	4
Курсовых проектов	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
Курсовых работ	4	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	17	4	3	4	3	1	0	0	0	2	0	0	0
Контрольных работ	64	7	4	4	6	7	5	8	2	5	6	7	3