

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C1E9A8DEC3B435F36462D370F069981

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация: Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2022 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Гуськов А. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C1E9A8DEC3B435F36462D370F069981

Гуськов А. В.

Декан факультета летательных аппаратов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C1E9A8DEC3B435F36462D370F069981

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой газодинамических
импульсных устройств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Гуськов А. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C1E9A8DEC3B435F36462D370F069981

Гуськов А. В.

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					Аттестация	Консультации*	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																					
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	История (история России, всеобщая история)	Б1.1	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	ИиП
2	Правоведение	Б1.2	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	Правоведения
3	Философия	Б1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	Философии
4	Иностранный язык	Б1.4	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	ИЯ ТФ
													3	5	180	3						18				72	2	88	
5	Информационные технологии и основы программирования	Б1.5	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	ГДУ
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	ИМ
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.8	4	144	70	26		36		2	6	74	4	4	144	4				4		18		26		36	4	42	ГДУ
9	Физика	Б1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	ОФ
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
													2	2	72		2					18				26	2	44	

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	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	4	144	71	34	16	16		2	3	73	6	4	144		6				6	18		34	16	16	3	75	БТ ГДУ ИПЭ
12	Экология	Б1.12	3	108	54	34		16		2	2	54	4	3	108		4			4		18		34		16	2	56	ИПЭ
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	4	144	63	26	16	16		2	3	81	4	4	144		4			4	4	18		26	16	16	3	83	ТТФ
14	Электротехника	Б1.14	4	144	65	26	16	16		2	5	79	5	4	144	5				5		18		26	16	16	3	47	ЭЭ
15	Гидрогазодинамика	Б1.15	4	144	67	26		34		2	5	77	5	4	144	5				5	5	18		26		34	3	36	ГДУ
16	Метрология	Б1.16	3	108	40	18	18			2	2	68	5	3	108		5			5	5	18		18	18		2	70	СивС
17	Теория горения и взрыва	Б1.17	4	144	65	26	16	16		2	5	79	5	4	144	5				5		18		26	16	16	3	47	ГДУ
18	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.18	4	144	57	34		16		2	5	87	7	4	144	7				7		18		34		16	3	37	ГДУ
19	Электробезопасность	Б1.19	3	108	54	34	16			2	2	54	7	3	108		7			7		18		34	16		2	56	БТ
20	Физиология человека	Б1.20	3	108	36	16		16		2	2	72	5	3	108		5			5		18		16		16	2	74	ИПЭ

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП РЯз
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	РЯз
21.2	Культура и личность	Б1.21.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

22	Экспертиза условий труда	Б1.В1.22	4	144	63	28		28		2	5	81	8	4	144	8				8		15		28		28	3	58	БТ ГДУ
23	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.В1.23	4	144	63	26	16	16		2	3	81	6	4	144		6			6		18		26	16	16	3	83	ИПЭ
24	Теория энергетических материалов	Б1.В1.24	3	108	48	26		16		2	4	60	4	3	108	4				4		18		26		16	2	28	ГДУ
25	Промышленная безопасность	Б1.В1.25	6	216	70	32		32		2	4	146	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	ГДУ
													6	3	108	6				6		18		16		16	4	45	
26	Химия	Б1.В1.26	10	360	173	86	32	50		2	3	187	2	4	144		2			2	2	18		34	16	16	3	75	ИПЭ

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	6	216	3				3		18		52	16	34	4	65	
27	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.27	3	108	46	28		12		2	4	62	8	3	108	8				8		15		28		12	2	39	ГДУ
28	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В1.28	6	216	101	26		68		2	5	115	1	4	144	1				1		18		26		34	3	27	ИГ
													2	2	72		2			2		18				34	2	36	
29	Технология конструкционных материалов и материаловедение	Б1.В1.29	3	108	36	16	16			2	2	72	3	3	108		3					18		16	16		2	74	ММ
30	Технология и оборудование специального машиностроения	Б1.В1.30	12	432	138	68	32	32		2	4	294	5	6	216	5			5			18		34	16	16	2	121	ГДУ
													6	6	216	6			6			18		34	16	16	4	101	
31	Расчёт и проектирование систем безопасности труда	Б1.В1.31	8	288	80	28		46		2	4	208	7	4	144	7			7			18		16		34	2	56	ГДУ
													8	4	144	8		8				15		12		12	2	82	
32	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.32	8	288	111	62	16	28		2	3	177	7	4	144		7			7		18		34	16	16	3	75	БТ
													8	4	144		8		8			15		28		12	3	101	
33	Взрывобезопасность	Б1.В1.33	4	144	57	26		24		2	5	87	7	4	144	7				7		18		26		24	3	55	ГДУ
34	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.34	3	108	38	16	16			2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	ГДУ
35	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В1.35	3	108	38	16		16		2	4	70	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	ГДУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

36.1	Неразрушающий контроль и диагностика	Б1.В2.36.1	3	108	38	16	16			2	4	70	7	3	108	7				7		18		16	16		2	47	ГДУ
36.2	Техническая акустика и защита от шума	Б1.В2.36.2											7	3	108	7				7		18		16	16		2	47	ИПЭ

По выбору 1 из 2

37.1	Планировка производств и рабочих мест	Б1.В2.37.1	4	144	55	34		16		2	3	89	7	4	144		7		7			18		34		16	3	91	ГДУ
37.2	Охрана окружающей среды в машиностроении	Б1.В2.37.2											7	4	144		7		7			18		34		16	3	91	ИПЭ

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

38	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.38	3	108	58	36		16	9	2	4	50	6	3	108		6			6		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
----	--	----------	---	-----	----	----	--	----	---	---	---	----	---	---	-----	--	---	--	--	---	--	----	--	----	--	----	---	----	---------

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
38.1	Экономика предприятия	Б1.В1.38.1											6	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
38.2	Управление производственными системами	Б1.В1.38.2											6	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

39	Механика и основы конструирования	Б1.39	6	216	97	42		50		2	3	119	3	4	144		3			3		18		26		34	3	81	ПЛА ПТМ
													4	2	72		4		4			18		16		16	2	38	
39.1	Механика	Б1.В1.39.1	4	144	65	26		34		2	3		3	4	144							18		26		34	3	81	ПЛА ПТМ
39.2	Основы конструирования	Б1.В1.39.2	2	72	36	16		16		2	2		4	2	72							18		16		16	2	38	ПЛА

40	Введение в техносферную безопасность	Б1.40	7	252	94	50		40		2	2	158	1	2	72		1			1		18		16		16	2	38	БТ ГДУ
													2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
													3	2	72		3			3		18		18		8	2	44	
40.1	Введение в направление	Б1.В1.40.1	2	72	36	16		16		2	2		1	2	72							18		16		16	2	38	ГДУ
40.2	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В1.40.2	3	108	36	16		16		2	2		2	3	108							18		16		16	2	74	ГДУ
40.3	Ноксология	Б1.В1.40.3	2	72	30	18		8		2	2		3	2	72							18		18		8	2	44	БТ

41	Управление техносферной безопасностью	Б1.41	5	180	60	28		28		2	2	120	7	2	72		7			7		18		16		16	2	38	ГДУ ИПЭ
													8	3	108		8			8		15		12		12	2	82	
41.1	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.В1.41.1	2	72	36	16		16		2	2		7	2	72							18		16		16	2	38	ИПЭ
41.2	Информационные материалы в области производственной безопасности	Б1.В1.41.2	3	108	28	12		12		2	2		8	3	108							15		12		12	2	82	ГДУ

42	Физическая культура и спорт	Б1.42	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	ФВ
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	

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
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	
													5	0	36		5					18	0			36	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					15	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

42.1	Физическая культура	Б1.42.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	1	36							18	0			36	0	0	

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

42.2	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.Б1.42.2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													5	0	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							15	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

43	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.43	3	108	2					2		106	4	3	108		Д4					18						108	ГДУ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Обязательная часть. Производственная практика

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
44	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.44	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	ГДУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

45	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.45	5	180	2					2		178	4	5	180		Д4					18						180	ГДУ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

46	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.46	2	72	2					2		70	7	2	72		Д7					18						72	ГДУ
47	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.47	6	216	2					2		214	8	6	216		Д8					15						216	ГДУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

48	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.48	6	216								216	8	6	216							15						216	ГДУ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Факультативные дисциплины

49	Иностранный язык (начальный уровень)	Ф.В1.49	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	ИЯ ТФ
50	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.50	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	ИЯ ТФ
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
51	Проектная деятельность	Ф.В1.51	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	ГДУ
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
52	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.52	3	108	36	16		16		2	2	72	4	3	108		4			4		18		16		16	2	74	Филологии

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: МБ-21

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3462

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		29	32	31	29	30	29	30	30				
Часов аудиторных в неделю			27,7	29,9	26,9	17,4	21,1	17,3	21,4	13				
Часов всего в неделю			55,5	62	60,5	58	62	52	61,2	52,3				
Часов в сессию в неделю			51	24	33	36	48	36	51	45				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	45	0	54	0	0				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	24		4	2	3	2	4	2	4	3				
Зачетов	39		4	6	5	7	4	5	5	3				
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	0	0	1				
Курсовых работ	6		0	0	0	1	1	1	2	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	41		5	6	4	6	7	4	6	3				
Контрольных работ	11		2	2	1	2	3	1	0	0				