

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=AC612C9B1D6A8E500FE51D8499358327

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

магистерская программа: Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2026 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Ларичкин В. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AC612C9B1D6A8E500FE51D8499358327

Ларичкин В. 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=AC612C9B1D6A8E500FE51D8499358327

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой газодинамических
импульсных устройств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AC612C9B1D6A8E500FE51D8499358327

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						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)

Обязательная часть

1	Экономика природопользования и техносферной безопасности	Б1.1	3	108	40	16		16		2	6	68	1	3	108	1				1		18		16		16	4	36	ИПЭ
2	Иностранный язык	Б1.2	4	144	80			72	18	2	6	64	1	4	144	1						18				72	4	23	ИЯ ТФ
3	Прикладной системный анализ	Б1.3	4	144	58	34		16		2	6	86	1	4	144	1				1		18		34		16	4	45	ГДУ
4	Методология обучения техносферной безопасности	Б1.4	3	108	36	16		16		2	2	72	2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	БТ ПИП
5	Обращение с опасными отходами	Б1.5	9	324	100	48		48		2	2	224	1	3	108		1			1		18		16		16	2	74	БТ ГДУ ИПЭ
													2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
													3	3	108		3			3		18		16		16	2	74	
6	Управление рисками в техносфере	Б1.6	4	144	36	16		16		2	2	108	3	4	144		3			3		18		16		16	2	110	ГДУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

7	Методология научного исследования и интеллектуальная собственность	Б1.В1.7	3	108	36	16		16		2	2	72	2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	ГДУ
8	Производственный и профессиональный риск	Б1.В1.8	3	108	40	16		16		2	6	68	3	3	108	3			3			18		16		16	4	27	ГДУ
9	Компьютерные технологии в области техносферной безопасности	Б1.В1.9	3	108	36		32			2	2	72	2	3	108		2					18			32		2	74	ГДУ
10	Физические основы радиационной безопасности	Б1.В1.10	3	108	38	16		16		2	4	70	2	3	108	2				2		18		16		16	2	38	ГДУ
11	Взрывные технологии	Б1.В1.11	5	180	72	34	32			2	4	108	1	5	180		1			1		18		34	32		4	110	ГДУ
12	Поражающее действие взрыва и удара	Б1.В1.12	5	180	77	34		34		2	7	103	1	5	180	1				1		18		34		34	5	71	ГДУ

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
13	Безопасность технологических процессов и оборудования в промышленности	Б1.В1.13	3	108	38			34		2	2	70	1	3	108		1		1			18				34	2	72	ГДУ
14	Неразрушающий контроль и диагностика	Б1.В1.14	4	144	58	34	16			2	6	86	3	4	144	3				3		18		34	16		4	45	ГДУ
15	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Б1.В1.15	4	144	56	16		34		2	4	88	2	4	144		2		2			18		16		34	4	90	ГДУ
16	Безопасность технических объектов при эксплуатации	Б1.В1.16	3	108	22	8		8		2	4	86	2	3	108	2				2		18		8		8	2	54	ГДУ
17	Безопасность технических объектов при хранении и утилизации	Б1.В1.17	4	144	30	8		16		2	4	114	3	4	144	3				3		18		8		16	2	82	ГДУ
18	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В1.18	3	108	38		32			2	4	70	1	3	108		1			1		18			32		4	72	ГДУ
19	Расчет и проектирование средств индивидуальной защиты	Б1.В1.19	4	144	58	16		34		2	6	86	3	4	144	3			3			18		16		34	4	54	ГДУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

20.1	Эволюция методологии безопасности производственной деятельности	Б1.В2.20.1	3	108	38			34		2	2	70	3	3	108		3			3		18				34	2	72	ГДУ
20.2	История и методология науки в области техносферной безопасности	Б1.В2.20.2											3	3	108		3			3		18				34	2	72	ИПЭ

По выбору 1 из 2

21.1	Управление производственной безопасностью	Б1.В2.21.1	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	ГДУ
21.2	Управление инновациями	Б1.В2.21.2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	КМ

По выбору 1 из 2

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

Обязательная часть. Учебная практика

22	Учебная практика: педагогическая практика (педагогический практикум)	Б2.22	3	108	2					2		106	3	3	108		Д3					18						108	ГДУ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Обязательная часть. Производственная практика

23	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.23	19	684	2					2		682	4	19	684		Д4											684	ГДУ
----	---	-------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	----	-----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

24	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В1.24	3	108	2					2		106	3	3	108		Д3					18						108	ГДУ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. 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
25	Производственная практика: проектно-конструкторская практика	Б2.В1.25	6	216	2					2		214	2	6	216		Д2					18						216	ГДУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

26	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.26	3	108								108	4	3	108	Г												108	ГДУ
27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.27	6	216								216	4	6	216													216	ГДУ

Факультативные дисциплины

28	Философия	Ф.В1.28	3	108	48	18		18		2	10	60	2	3	108		2					18		18		18	10	62	Философии
29	Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза	Ф.В1.29	3	108	38			34		2	2	70	3	3	108		3			3		18				34	2	72	ИПЭ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Прак ти 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: МБМ-61, СЭМ-61

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 902

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		30	31	31	28								
Часов аудиторных в неделю			21,6	15,6	15,7	0								
Часов всего в неделю			51	52	59									
Часов в сессию в неделю			54	36	54									
Часов на практиках в неделю			0	54	0	45,6								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	10		4	2	4	0								
Зачетов	17		4	7	5	1								
Курсовых проектов	0		0	0	0	0								
Курсовых работ	5		1	2	2	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	17		6	5	6	0								
Контрольных работ	0		0	0	0	0								