

"УТВЕРЖДАЮ"

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=91E88858970320B9FD164EA926EC0D8E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

магистерская программа: Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 5 месяцев
Квалификация: Магистр
СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2023 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Ларичкин В. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=91E88858970320B9FD164EA926EC0D8E

Ларичкин В. 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=91E88858970320B9FD164EA926EC0D8E

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=91E88858970320B9FD164EA926EC0D8E

Гуськов А. В.

Начальник Заочного отделения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Любченко В.Я.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=91E88858970320B9FD164EA926EC0D8E

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)

Обязательная часть

1	Экономика природопользования и техносферной безопасности	Б1.1	3	108	16	4		2		2	8	92	1	3	108	1					1	19,3	2	4		2	6	87	ИПЭ
2	Иностранный язык	Б1.2	4	144	24	2		12		2	8	120	1	4	144	1					1	19,3	2	2		12	6	115	ИЯ ТФ
3	Прикладной системный анализ	Б1.3	4	144	18	6		2		2	8	126	1	4	144	1					1	19,3	2	6		2	6	121	ГДУ
4	Методология обучения техносферной безопасности	Б1.4	3	108	6	4		2				102	1	0	0						19,3	2	2				-2	БТ ПИП	
													2	3	108		2				2	16,8		2		2	4	100	
5	Обращение с опасными отходами	Б1.5	9	324	18	12		6				306	1	0	0						19,3	2	2				-2	БТ ГДУ ИПЭ	
													2	3	108		2			2		16,8	2	4		2	4	98	
													3	3	108		3			3		19,3	2	4		2	4	98	
													4	3	108		4			4		16,8		2		2	4	100	
6	Управление рисками в техносфере	Б1.6	4	144	6	4		2				138	2	0	0						16,8	2	2				-2	ГДУ	
													3	4	144		3				3	19,3		2		2	4	136	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

7	Методология научного исследования и интеллектуальная собственность	Б1.В1.7	3	108	6	4		2				102	1	0	0						19,3	2	2				-2	ГДУ	
													2	3	108		2				2	16,8		2		2	6	98	
8	Производственный и профессиональный риск	Б1.В1.8	3	108	8	4		4				100	2	0	0						16,8	2	2				-2	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
													3	3	108	3			3			19,3		2		4	8	85	
9	Компьютерные технологии в области техносферной безопасности	Б1.В1.9	3	108	6	2	4					102	1	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ ИПЭ
													2	3	108		2				2	16,8			4		6	98	
10	Физические основы радиационной безопасности	Б1.В1.10	3	108	6	4		2				102	1	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ
													2	3	108	2					2	16,8		2		2	4	91	
11	Взрывные технологии	Б1.В1.11	5	180	18	4	4			2	8	162	1	5	180		1				1	19,3	2	4	4		8	164	ГДУ
12	Поражающее действие взрыва и удара	Б1.В1.12	5	180	22	6		4		2	10	158	1	5	180	1					1	19,3	2	6		4	8	153	ГДУ
13	Безопасность технологических процессов и оборудования в промышленности	Б1.В1.13	3	108	6	2		4				102	1	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ
													2	3	108		2		2			16,8				4	6	98	
14	Неразрушающий контроль и диагностика	Б1.В1.14	4	144	8	4	4					136	1	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ
													2	4	144	2					2	16,8		2	4		6	123	
15	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Б1.В1.15	4	144	8	4		4				136	3	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ
													4	4	144	4			4			16,8		2		4	6	123	
16	Безопасность технических объектов при эксплуатации	Б1.В1.16	3	108	6	4		2				102	2	0	0							16,8	2	2				-2	ГДУ
													3	3	108	3					3	19,3		2		2	4	91	
17	Безопасность технических объектов при хранении и утилизации	Б1.В1.17	4	144	8	4		4				136	2	0	0							16,8	2	2				-2	ГДУ
													3	4	144	3					3	19,3		2		4	6	123	
18	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В1.18	3	108	12	2		4		2	4	96	1	3	108		1				1	19,3	2	2		4	4	98	ГДУ
19	Расчет и проектирование средств индивидуальной защиты	Б1.В1.19	4	144	8	4		4				136	3	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ
													4	4	144	4			4			16,8		2		4	12	117	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

20.1	Эволюция методологии безопасности производственной деятельности	Б1.В2.20.1	3	108	8	2		6				100	3	0	0							19,3	2	2				-2	ГДУ
													4	3	108		4				4	16,8				6	9	93	

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
20.2	История и методология науки в области техносферной безопасности	Б1.Б2.20.2											3	0	0							19,3	2	2				-2	ИПЭ
													4	3	108		4				4	16,8				6	9	93	

По выбору 1 из 2

21.1	Управление производственной безопасностью	Б1.Б2.21.1	3	108	6	4		2				102	1									19,3	2	2					ГДУ
													2	3	108		2		2			16,8		2		2	4	100	
21.2	Управление инновациями	Б1.Б2.21.2											1									19,3	2	2					КМ
													2	3	108		2		2			16,8		2		2	4	100	

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					19,3						108	ГДУ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	-----

Обязательная часть. Производственная практика

23	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.23	19	684	2					2		682	4	4	144		Д4					16,8						144	ГДУ
													5	15	540		Д5					8,3						540	

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					19,3						108	ГДУ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	-----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

25	Производственная практика: проектно-конструкторская практика	Б2.В1.25	6	216	2					2		214	4	6	216		Д4					16,8						216	ГДУ
----	--	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	-----

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

26	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.26	3	108								108	5	3	108	Г						8,3						108	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
27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.27	6	216								216	5	6	216							8,3						216	ГДУ

Факультативные дисциплины

28	Философия	Ф.В1.28	3	108	12	4		2		2	4	96	2	3	108		2					16,8	2	4		2	4	98	Философии
29	Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза	Ф.В1.29	3	108	6	2		4				102	2	0	0							16,8	2	2				-2	ИПЭ
													3	3	108		3				3	19,3				4	4	100	

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
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: ЗФМ-312, ЗФМ-412

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 166

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	24	25	23	24	24							
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		68	52	36	22	0							
Экзаменов	11	4	2	3	2	0							
Зачетов	17	2	6	4	4	1							
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0							
Курсовых работ	5	0	2	1	2	0							
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	3	0	1	1	1	0							
Контрольных работ	16	6	5	4	1	0							