

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=8A40600E93F87EC9407D41D3E4E2D79E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль/специализация: Эксплуатация карьерного транспорта и оборудования

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2021 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Гилета В. П.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8A40600E93F87EC9407D41D3E4E2D79E

Гилета В. П.

Декан механико-технологического факультета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Тюрин А. Г.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8A40600E93F87EC9407D41D3E4E2D79E

Тюрин А. Г.

Заведующий кафедрой технологии
машиностроения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Головин Е. Д.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8A40600E93F87EC9407D41D3E4E2D79E

Головин Е. Д.

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=8A40600E93F87EC9407D41D3E4E2D79E

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				-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	Философия	Б1.2	3	108	10	8		2	2			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	Философии
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	10	8		2	4			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	Правоведения
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	10	90	
4	История (история России, всеобщая история)	Б1.4	3	108	20	6		4	6	2	8	88	1	3	108	1					1	19,4	2	6		4	6	65	ИиП
5	Маркетинг	Б1.5	3	108	10	6		4	2			98	8	0	0							11,4	2	2				-2	МиС
													9	3	108		9				9	19,4		4		4	4	96	
6	Информационные технологии и основы программирования	Б1.6	6	216	26	8	18		8			190	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	ПТМ
													2	3	108		2				2	16,8	2	4	12		6	86	
													3	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	204	ВМ
													2	6	216	2					2	16,8		8		12	15	172	
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	107	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	Химия	Б1.9	4	144	14	4	2	2		2	4	130	1	4	144	1					1	19,4	2	4	2	2	2	125	ХХТ
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	8	288	28	8		16	8	2	2	260	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	2	2		4	2	64	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8				4	2	66	
11	Физика	Б1.11	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2				-2	ОФ
													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	
12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.12	3	108	10	6		4	2			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	БТ
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	12	88	
13	Инженерная графика	Б1.13	6	216	12	4	8		4			204	2	0	0							16,8	2	2				-2	ИГ
													3	3	108		3				3	19,4	2	2	4		2	100	
													4	3	108	4				4		16,8			4		2	93	
14	Сопротивление материалов	Б1.14	5	180	18	10	2	6	8			162	3	0	0							19,4	2	2				-2	ПЛА
													4	3	108	4					4	16,8	2	6		4	4	85	
													5	2	72		5				5	19,4		2	2	2	4	62	
15	Теория машин и механизмов	Б1.15	4	144	10	4	2	4	6			134	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПТМ
													5	4	144		5			5		19,4		2	2	4	4	132	
16	Детали машин и основы конструирования	Б1.16	4	144	10	6	2	2	6			134	5	0	0							19,4	2	2				-2	ПТМ
													6	4	144	6		6				13,4		4	2	2	4	123	
17	Теплотехника	Б1.17	3	108	6	4	2		4			102	5	0	0							19,4	2	2				-2	ТТФ
													6	3	108		6				6	13,4		2	2		4	100	

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
18	Материаловедение	Б1.18	5	180	14	10	4		8			166	2	0	0							16,8	2	2				-2	ММ
													3	2	72		3				3	19,4	2	6	2		2	62	
													4	3	108	4					4	16,8		2	2		2	93	
19	Электротехника и электроника	Б1.19	5	180	14	8	4	2	8			166	4	0	0							16,8	2	2				-2	ЭЭ
													5	3	108	5					5	19,4	2	4	2	2	2	89	
													6	2	72		6				6	13,4		2	2		2	66	
20	Нормирование точности и технические измерения	Б1.20	5	180	10	6	2	2	6			170	5	0	0							19,4	2	2				-2	ТМС
													6	5	180	6					6	13,4		4	2	2	4	159	
21	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Б1.21	4	144	10	6	4		6			134	5	0	0							19,4	2	2				-2	ПТМ
													6	4	144	6					6	13,4		4	4		4	123	
22	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.22	3	108	8	4		4	4			100	6	0	0							13,4	2	2				-2	ТМС
													7	3	108		7				7	19,4		2		4	4	98	
23	Теоретическая механика	Б1.23	6	216	20	8		12	8			196	3	0	0							19,4	2	2				-2	ПЛА
													4	3	108	4				4		16,8	2	4		6	2	87	
													5	3	108		5			5		19,4		2		6	2	98	
24	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.24	5	180	8	4		4	3			172	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПТМ
													5	5	180	5					5	19,4		2		4	4	161	

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25											1	0	0							19,4	4	4				-4	ИиП РЯз
													2	3	108		2				2	16,8		8		4	10	86	
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1											1	0	0							19,4	2	2				-2	РЯз
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	
25.2	Культура и личность	Б1.25.2											1	0	0							19,4	2	2				-2	ИиП
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

26	Основы горного дела	Б1.В1.26	3	108	8	4		4	2			100	4	0	0						16,8	2	2					-2	ЗАПУ ЭТК
													5	3	108		5				5	19,4		2		4	4	98	
27	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автосервиса	Б1.В1.27	5	180	22	10		12	22			158	8	0	0						11,4	2	2					-2	ТМС
													9	3	108		9			9		19,4	2	6		6	2	94	
													10	2	72		10	10			10	3,4		2		6	2	62	
28	Тенденции развития двигателей и автомобилей	Б1.В1.28	6	216	14	8		6	8			202	7	0	0						19,4	2	2					-2	ТМС
													8	6	216		8				8	11,4		6		6	4	200	
29	Силовые агрегаты карьерного транспорта	Б1.В1.29	4	144	12	4	4	4	10			132	6	0	0						13,4	2	2					-2	ТМС
													7	4	144	7					7	19,4		2	4	4	4	121	
30	Эксплуатационные материалы	Б1.В1.30	3	108	8	6	2		8			100	5	0	0						19,4	2	2					-2	ТМС
													6	3	108		6				6	13,4		4	2		4	98	
31	Оборудование и инструменты авторемонтного производства	Б1.В1.31	5	180	8	6		2	3			172	8	0	0						11,4	2	2					-2	ТМС
													9	5	180	9					9	19,4		4		2	4	161	
32	Конструкция и эксплуатационные свойства карьерного транспорта	Б1.В1.32	7	252	24	12		12	12			228	5	0	0						19,4	2	2					-2	ТМС
													6	3	108		6				6	13,4	2	6		6	4	92	
													7	4	144	7			7		19,4		4		6	4	121		
33	Гидравлические и пневматические системы транспортных средств	Б1.В1.33	5	180	8	4	4		4			172	6	0	0						13,4	2	2					-2	ТМС
													7	5	180		7			7		19,4		2	4		4	170	
34	Работоспособность и надежность горных машин и оборудования и их диагностика	Б1.В1.34	4	144	16	8		8	12			128	7	0	0						19,4	2	2					-2	ПЛА
													8	4	144	8				8		11,4		6		8	4	117	
35	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса	Б1.В1.35	5	180	12	6		6	4			168	7	0	0						19,4	2	2					-2	ТМС
													8	5	180		8			8		11,4		4		6	4	166	

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
36	Организация перевозочных услуг при выполнении карьерных работ и безопасность транспортного процесса	Б1.В1.36	3	108	8	4		4	2			100	7	0	0							19,4	2	2				-2	ТМС
													8	3	108	8				8		11,4		2		4	4	89	
37	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	Б1.В1.37	5	180	8	4	4		8			172	8	0	0							11,4	2	2				-2	ТМС
													9	5	180	9			9			19,4		2	4		4	161	
38	Техническая эксплуатация автомобилей	Б1.В1.38	5	180	14	10	4		12			166	6	0	0							13,4	2	2				-2	ТМС
													7	5	180		7			7		19,4		8	4		4	164	
39	Технология и организация диагностики и ремонта карьерных машин	Б1.В1.39	4	144	14	10	4		12			130	8	0	0							11,4	2	2				-2	ТМС
													9	4	144		9			9		19,4		8	4		4	128	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

40.1	Компьютерное моделирование оснастки станций технического обслуживания	Б1.В2.40.1	3	108	8	2		6	2			100	8	0	0							11,4	2	2				-2	ТМС
													9	3	108		9			9		19,4				6	4	98	
40.2	Компьютерное моделирование нестандартного оборудования станций технического обслуживания	Б1.В2.40.2											8	0	0							11,4	2	2				-2	ТМС
													9	3	108		9			9		19,4				6	4	98	

По выбору 1 из 2

41.1	Математическое моделирование тепловых процессов двигателей внутреннего сгорания	Б1.В2.41.1	4	144	8	4		4	3			136	6	0	0							13,4	2	2				-2	ТТФ
													7	4	144		7			7		19,4		2		4	4	134	
41.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.41.2											6	0	0							13,4	2	2				-2	ВТ ТМС
													7	4	144		7			7		19,4		2		4	4	134	

По выбору 1 из 2

42.1	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	Б1.В2.42.1											9	0	0							19,4	2	2				-2	ТМС
													10	4	144		10				10	3,4		2		4	4	134	
42.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	Б1.В2.42.2											9	0	0							19,4	2	2				-2	ТМС

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
													10	4	144		10				10	3,4		2		4	4	134	

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

43	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.43											4	0	0							16,8	4	4				-4	КМ ЭТПЭ
													5	3	108		5				5	19,4		8		4	10	86	
43.1	Экономика предприятия	Б1.В1.43.1											4	0	0							16,8	2	2				-2	ЭТПЭ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	
43.2	Управление производственными системами	Б1.В1.43.2											4	0	0							16,8	2	2				-2	КМ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	

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					13,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7					19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8					11,4	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

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
44.2	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.Б1.44. 2		328	16			16	16				1	0	36							19,4	0			2	0	34	ФВ
													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							13,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							11,4	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	1	3	108		1					19,4						108	ТМС
46	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.46	3	108	2					2		106	6	3	108		Д6					13,4						108	ТМС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

47	Производственная практика: эксплуатационная практика	Б2.Б1.47	6	216	2					2		214	8	6	216		Д8					11,4						216	ТМС
48	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.Б1.48	9	324	2					2		322	10	9	324		Д10					3,4						324	ТМС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

49	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.49	9	324								324	10	9	324							3,4						324	ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	-----

Факультативные дисциплины

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
50	Иностранный язык (начальный уровень)	Ф.В1.50	2	72	10	2		4	4	2	2	62	1	2	72		1					19,4	2	2		4	2	64	ИЯ ТФ
51	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.51	8	288	24	8		16	16			264	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	ИЯ ТФ
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					13,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
52	Проектная деятельность	Ф.В1.52	6	216	18	6		12	12			198	4	0	0							16,8	2	2			0	-2	ТМС
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					13,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
53	Математика (специальные главы)	Ф.В1.53	3	108	12	6		6	4			96	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	ВМ
													3	3	108		3			3	3	19,4		4		6	2	96	

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

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в *л*-ом семестре
Кл - комплексный (междисциплинарный) в *л*-ом семестре
Мл - межфакультетский в *л*-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-117, ЗФ-217

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *л*-ом семестре
Дл - дифференцированный зачет в *л*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 634

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	24	24	22	24	23	27	25	24	23	24		
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		84	96	86	84	80	74	68	56	52	14		
Экзаменов	23	4	2	1	5	2	3	2	2	2	0		
Зачетов	39	2	4	6	3	5	5	4	3	4	3		
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
Курсовых работ	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	14	0	0	1	2	2	0	3	3	3	0		
Контрольных работ	39	4	5	8	4	5	6	2	1	2	2		