

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □  
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Ивашкин Е.Г.

18.05.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза

Протокол № 21 от 18.05.2023 г.

подготовки бакалавров

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) "Автомобили и тракторы"

**Кафедра:** Автомобили и тракторы

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт

915

07.08.2020

**Виды профессиональной деятельности**

- проектно-конструкторский □

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

\_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС

\_\_\_\_\_ / Тумасов А.В./

Зав.кафедрой АиТ

\_\_\_\_\_ / Тумасов А.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												закреплен					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4							
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2			
																																		Код		
Б1.Б.1	Введение в специальность			1					72	72	38	34			4	34		2	2	2	2															2
Б1.Б.2	История России		1	2					144	144	123	68			51	4	21		4	4	4	1.75	2.25													27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4					324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2										13	
Б1.Б.4	Информатика	12				2			324	324	146	68	68		10	115	63		9	9	9	4	5												6	
Б1.Б.5	Математика	23	1				1123		504	504	215	102		102	11	208	81	14	14	9	4.5	4.5	5	5											6	
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика		1-4					1-4	360	360	178	51	68	51	8	182		10	10	6	2	4	4	2	2										68	
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2														21	
Б1.Б.8	Химия	1							144	144	57	17	34		6	42	45	4	4	4	4														71	
Б1.Б.9	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2														71	
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2			2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2													27	
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2						2	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5	5		5													10	
Б1.Б.12	Физика	23				23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	5		5	4	4											48	
Б1.Б.13	Математическая статистика			3			3		108	108	56	17		34	5	52		3	3				3	3											6	
Б1.Б.14	Правоведение		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2	2												34	
Б1.Б.15	Социология		3				3		72	72	39	17		17	5	33		2	2			2	2												34	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34				4		3	288	288	130	51	17	51	11	86	72	8	8				8	4	4										39	
Б1.Б.17	Основы российской государственности		1						72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2														34	
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	3							108	108	57	17	34		6	24	27	3	3				3	3											2	
Б1.Б.19	Основы военной подготовки		3						108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3											21	
Б1.Б.20	Исследование операций		4			4			72	72	39	17		17	5	33		2	2			2			2										6	
Б1.Б.21	Материаловедение	4							108	108	40	17	17		6	32	36	3	3				3	3											72	
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2	2												25	
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	4							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4				4	4											28	
Б1.Б.24	Философия			4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2			2									27	
Б1.Б.25	Экономика			4					108	108	55	34		17	4	53		3	3				3			3									65	
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	4	5						216	216	91	34	51		6	89	36	6	6						4		4	2	2						38	
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5			144	144	59	17	17	17	8	40	45	4	4								4	4							28	
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	5						5	144	144	75	34	17	17	7	42	27	4	4							4	4								10	
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропривод			5					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3								39	
Б1.Б.30	Теория колебаний		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2						2	2									10	
Б1.Б.31	Экономика предприятия		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2						2	2									50	
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	6			6				216	216	94	34	17	34	9	95	27	6	6						6			6							10	
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности			6			6		72	72	39	17	17		5	33		2	2						2			2							71	
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий	5							108	108	57	17	34		6	24	27	3	3						3	3									2	
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов	7							144	144	74	34	34		6	34	36	4	4								4	4							2	
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля	6						6	144	144	58	17	34		7	50	36	4	4						4			4							2	
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля	8	7			7			288	288	126	54	44	20	8	135	27	8	8								8	5	3						2	
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2						2	2									2	
Б1.В.ОД.6	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2					720	720	360	173	102	61	24	288	72	20	20						6	3	3	14	12	2						
Б1.В.ОД.6.1	Энергетические установки			5					108	108	55	34	17		4	53		3	3						3	3									2	
Б1.В.ОД.6.2	Конструкция автомобиля и трактора	67							288	288	144	68	68		8	72	72	8	8						3		3	5	5						2	
Б1.В.ОД.6.3	Электрооборудование автомобиля и трактора		7						108	108	55	17		34	4	53		3	3									3	3						9	

Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора		8						72	72	34	20		10	4	38		2	2									2		2	2
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора		7						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4									4	4		3
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	8					8	216	216	102	51		44	7	69	45	6	6								6	5	1	2	
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2			28	
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования		6						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3				2
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения		8						108	108	44	20	20	4	64		3	3									3		3	18	
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин		6						108	108	55	34	17	4	53		3	3								3	3				2
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов		7					7	108	108	56	17	34		5	52		3	3								3	3		2	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования внедорожных машин		7					7	108	108	56	17	34		5	52		3	3								3	3		2	
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов	8			8				144	144	49	20	20		9	68	27	4	4								4		4	2	
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	8			8				144	144	49	20	20		9	68	27	4	4								4		4	2	
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении		8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3								3		3	2	
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин		8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3								3		3	2	
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении		8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3								3		3	60	
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований		5					5	72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2			2	
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований		5					5	72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2			2	
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2				108	108								3	3	3				3						36	
Б2.У.2	Технологическая практика	Вар			4				108	108								3	3					3		3				2	
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар			6				216	216								6	6						6	6				2	
Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика	Баз	V		6				108	108					108			3	3						3	3				2	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				216	216								6	6							6		6	2		
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8						36	36					9	27		1	1							1		1	2		
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							288	288								8	8							8		8	2		
ФТД.1	Эксплуатация ДВС		6						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4							4	4			9	
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2								2	2		50	





ОПК-1	способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Математическая статистика
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.20	Исследование операций
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.30	Теория колебаний
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.31	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
Б1.Б.20	Исследование операций
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.1	Введение в специальность
Б1.Б.4	Информатика
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способен самостоятельно и в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.6.1	Энергетические установки
Б1.В.ОД.6.2	Конструкция автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.3	Электрооборудование автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-2	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля

Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-4	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.2	История России
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.31	Экономика предприятия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История России
Б1.Б.17	Основы российской государственности
Б1.Б.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.19	Основы военной подготовки
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.25	Экономика
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена



