

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Ивашкин Е.Г.

24 12 20 19 г.

План одобрен УМС вуза

Протокол № 4 от 24.12.2019 г.

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): "Автомобили и автомобильное хозяйство"

Кафедра: Автомобильный транспорт

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладн. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очно-заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>
Виды профессиональной деятельности
- <u>производственно-технологический</u>

Год начала подготовки 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1470

14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Смирнова Е.В. / Смирнова Е.В./

Директор ИТС

Тумасов А.В. / Тумасов А.В./

Зав.кафедрой

Кузьмин Н.А. / Кузьмин Н.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение ЗЕТ										Защита										
		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		Курс 5									
													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	Итого	Сем. 1	Сем. 2
Б1.Б.1	Введение в специальность		1						108	108	21	17			4	87	3	3	3	3											3					
Б1.Б.2	История			1					72	72	22	9		9	4	50	2	2	2	2											27					
Б1.Б.3	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34	2	2	2	2											71					
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						11	144	144	41	17	17	7	49	54	4	4	4	4											68					
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64	2	2	2	2											21					
Б1.Б.6	Химия	1							144	144	40	17	17	6	77	27	4	4	4	4											71					
Б1.Б.7	Вычислительная техника и сети в отрасли	1							144	144	32	9	17		6	58	54	4	4	4	4										32					
Б1.Б.8	Культурология		1						72	72	22	9		9	4	50	2	2	2	2											34					
Б1.Б.9	Иностранный язык		1-3	4					324	324	102			98	4	222	9	9	4	2	2	5	2.5	2.5							13					
Б1.Б.10	Математика	2	1				112		288	288	110	34		68	8	133	45	8	8	8	3	5									6					
Б1.Б.11	Информатика	2				2			144	144	42	17	17	8	66	36	4	4	4	4		4									32					
Б1.Б.12	Нормативы по защите окружающей среды		3						72	72	30	9		17	4	42	2	2	2	2		2	2								71					
Б1.Б.13	Физика	23					23		324	324	96	34	26	26	10	147	81	9	9	4		4	5	5							30					
Б1.Б.14	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	23	9		9	5	49	2	2	2	2		2									27					
Б1.Б.15	Сопrotивление материалов	3						33	180	180	50	17	9	17	7	94	36	5	5			5	5								39					
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2						2	144	144	41	17	17	17	7	58	45	4	4	4		4									10					
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин		4					4	108	108	39	17	17		5	69		3	3			3		3							10					
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3		144	144	73	17	17	34	5	71		4	4			4	4								6					
Б1.Б.19	Психология		3						72	72	30	9		17	4	42	2	2	2	2		2	2								25					
Б1.Б.20	Социология		7					7	72	72	39	17		17	5	33		2	2						2	2					34					
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника	3							108	108	32	9	17		6	40	36	3	3			3	3								38					
Б1.Б.22	Философия			5					72	72	38	17		17	4	34	2	2	2	2		2	2								27					
Б1.Б.23	Экономическая теория	4							144	144	32	9		17	6	76	36	4	4			4		4							65					
Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования	5			5				180	180	53	17	27		9	91	36	5	5					5	5						10					
Б1.Б.25	Гидравлика и гидropневмопривод			4					144	144	38	17	17		4	106		4	4			4		4							39					
Б1.Б.26	Правоведение		5						72	72	30	9		17	4	42	2	2	2	2			2	2							34					
Б1.Б.27	Исследование операций		4				4		108	108	41	9		27	5	67		3	3			3	3								6					
Б1.Б.28	Производственный менеджмент и маркетинг		6						72	72	22	9		9	4	50		2	2			2		2							50					
Б1.Б.29	Силовые агрегаты	5							108	108	40	17	17		6	41	27	3	3					3	3						9					
Б1.Б.30	Деловой иностранный язык		5						72	72	31			27	4	41		2	2			2	2								13					
Б1.Б.31	Теплотехника		6						72	72	30	9	17		4	42	2	2	2	2			2		2						9					
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности			А			А		108	108	26	10	10		6	82		3	3								3			3	71					
Б1.В.ОД.1	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		4						108	108	30	9	17		4	78		3	3			3		3							72					
Б1.В.ОД.2	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4		108	108	41	17	17		7	31	36	3	3			3		3							28					
Б1.В.ОД.3	Основы работоспособности технических систем	7	8						288	288	108	34	17	51	6	153	27	8	8							8	4	4			3					
Б1.В.ОД.4	Основы теории надежности	6							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4			4		4							3					
Б1.В.ОД.5	Проектирование технологического оборудования автопредприятий			8	8				108	108	41	17		17	7	67		3	3					3		3					3					
Б1.В.ОД.6	Технико-эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		6						72	72	38	17	17		4	34		2	2			2		2							3					
Б1.В.ОД.7	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		8						72	72	22	9		9	4	50		2	2						2		2				3					

Б1.В.ОД.8	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8										144	144	49	9	34		6	59	36	4	4								4		4					3	
Б1.В.ОД.9	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		7									72	72	30	9	17		4	42		2	2									2		2				9	
Б1.В.ОД.10	Автомобили	7										180	180	57	17	17	17	6	96	27	5	5								5		5					2	
Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация автомобилей	9					9					252	252	93	34	17	34	8	123	36	7	7											7		7		3	
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы		7									72	72	30	9	17		4	42		2	2								2		2					9	
Б1.В.ОД.13	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8										108	108	42	9	27		6	30	36	3	3								3		3					3	
Б1.В.ОД.14	Лицензирование и сертификация		9									72	72	30	9		17	4	42		2	2											2		2		3	
Б1.В.ОД.15	Основы инструментального контроля			9								108	108	38	17		17	4	34	36	3	3										3		3			3	
Б1.В.ОД.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		9									72	72	38	17		17	4	34		2	2											2		2			3
Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	А				А						180	180	79	30		40	9	74	27	5	5												5		5		3
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2									340	340	12			12			328																	21	
Б1.В.ДВ.1.1	Транспортное право			6								108	108	38	17		17	4	70		3	3							3		3						3	
Б1.В.ДВ.1.2	Предпринимательское право			6								108	108	38	17		17	4	70		3	3							3		3						3	
Б1.В.ДВ.2.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		А									72	72	24	10		10	4	48		2	2										2		2			3	
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное оснащение дорог		А									72	72	24	10		10	4	48		2	2										2		2			3	
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия		5			5						144	144	57	17		34	6	87		4	4							4		4						50	
Б1.В.ДВ.3.2	Экономический анализ деятельности предприятия		5			5						144	144	57	17		34	6	87		4	4							4		4						50	
Б1.В.ДВ.4.1	Автомобильные перевозки и логистика	5		6								288	288	91	34	34	17	6	161	36	8	8							8		5	3					3	
Б1.В.ДВ.4.2	Теория транспортных процессов	5		6								288	288	91	34	34	17	6	161	36	8	8						8		5	3						3	
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование на автомобильном транспорте			7								144	144	55	17	34		4	89		4	4										4		4			3	
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование транспортных процессов			7								144	144	55	17	34		4	89		4	4									4		4				3	
Б1.В.ДВ.6.1	Эффективность автопредприятий		8			8						108	108	39	17		17	5	69		3	3							3			3					50	
Б1.В.ДВ.6.2	Производительность автомобильного транспорта		8			8						108	108	39	17		17	5	69		3	3							3			3					50	
Б1.В.ДВ.7.1	Управление техническими системами		8									72	72	38	17	17		4	34		2	2							2		2						3	
Б1.В.ДВ.7.2	Прикладное программирование		8									72	72	38	17	17		4	34		2	2							2		2						3	
Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность транспортных процессов		9									108	108	38	17		17	4	70		3	3											3		3			3
Б1.В.ДВ.8.2	Правила дорожного движения		9									108	108	38	17		17	4	70		3	3											3		3			3
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				4						252	252								7	7						7		7							3	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической деятельности	Вар				6						252	252								7	7						7		7							3	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности	Вар				8						324	324								9	9						9		9							3	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				А						252	252								7	7										7		7			3	
Б3.Г.1	Государственный экзамен	А										36	36						9	27	1	1										1		1			3	
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз										288	288								8	8										8		8			3	
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов		1									72	72	21			17	4	51		2	2	2	2													30	
ФТД.2	Эксплуатация ДВС		6									144	144	55	17	17	17	4	89		4	4							4		4						9	

ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.22	Философия
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.2	История
Б1.Б.22	Философия
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.23	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.6.1	Эффективность автопредприятий
Б1.В.ДВ.6.2	Производительность автомобильного транспорта
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.26	Правоведение
Б1.В.ОД.2	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.1.1	Транспортное право
Б1.В.ДВ.1.2	Предпринимательское право
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.9	Иностранный язык
Б1.Б.14	Русский язык и культура речи
Б1.Б.30	Деловой иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.8	Культурология
Б1.Б.19	Психология
Б1.Б.20	Социология
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.8	Культурология
Б1.Б.19	Психология
Б1.Б.20	Социология
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.3	Экология
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОК-10	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.12	Нормативы по защите окружающей среды
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность транспортных процессов
Б1.В.ДВ.8.2	Правила дорожного движения
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.7	Вычислительная техника и сети в отрасли
Б1.Б.11	Информатика
Б1.Б.28	Производственный менеджмент и маркетинг
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОПК-2	владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.1	Введение в специальность
Б1.Б.10	Математика
Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация автомобилей
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ОПК-3	готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.6	Химия
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.15	Сопrotивление материалов

Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.25	Гидравлика и гидропривод
Б1.Б.27	Исследование операций
Б1.Б.28	Производственный менеджмент и маркетинг
Б1.Б.29	Силовые агрегаты
Б1.Б.31	Теплотехника
Б1.В.ОД.9	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов
ОПК-4	готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Б1.Б.3	Экология
Б1.Б.12	Нормативы по защите окружающей среды
Б3.Г.1	Государственный экзамен
ПК-7	готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.В.ОД.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-8	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б3.Г.1	Государственный экзамен
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
ПК-9	способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование транспортных процессов
Б1.В.ДВ.7.1	Управление техническими системами
Б1.В.ДВ.7.2	Прикладное программирование
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-10	способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
Б1.В.ОД.1	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы
Б1.В.ОД.13	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.3.2	Экономический анализ деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.6.1	Эффективность автопредприятий
Б1.В.ДВ.6.2	Производительность автомобильного транспорта
Б3.Г.1	Государственный экзамен
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
ПК-11	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
Б1.В.ОД.2	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.14	Лицензирование и сертификация
Б1.В.ОД.15	Основы инструментального контроля
Б1.В.ДВ.1.1	Транспортное право
Б1.В.ДВ.1.2	Предпринимательское право
Б3.Г.1	Государственный экзамен
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
ПК-12	владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы
Б1.В.ОД.13	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-13	владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.В.ДВ.2.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное оснащение дорог
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.3.2	Экономический анализ деятельности предприятия

Б1.В.ДВ.4.1	Автомобильные перевозки и логистика
Б1.В.ДВ.4.2	Теория транспортных процессов
Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность транспортных процессов
Б1.В.ДВ.8.2	Правила дорожного движения
Б3.Г.1	Государственный экзамен
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
ПК-14	способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Б1.В.ОД.5	Проектирование технологического оборудования автопредприятий
Б1.В.ОД.7	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация автомобилей
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-15	владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
Б1.В.ОД.3	Основы работоспособности технических систем
Б1.В.ОД.4	Основы теории надежности
Б1.В.ОД.6	Технико-эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-16	способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.В.ОД.8	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ФТД.2	Эксплуатация ДВС
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-17	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
Б1.В.ОД.15	Основы инструментального контроля
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1	способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов
Б1.Б.29	Силовые агрегаты
Б1.Б.31	Теплотехника
Б1.В.ОД.9	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.В.ОД.10	Автомобили
Б3.Г.1	Государственный экзамен
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПСК-2	владение знаниями естественно-научных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств
Б1.Б.15	Сопротивление материалов
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин
Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.25	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.ОД.3	Основы работоспособности технических систем
Б3.Г.1	Государственный экзамен
Б2.П.3	Преддипломная практика

