

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
06.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 06.04.2023 г.

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (специализация) "Автомобили и тракторы"

Кафедра: Автомобили и тракторы

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2022
Образовательный стандарт 935
11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / *Смирнова Е.В.* /
Директор ИТС _____ / *Тумасов А.В.* /
Зав.кафедрой АиТ _____ / *Тумасов А.В.* /

04.02.02		Полномочия государственного арбитражного судьи		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000	
04.02.02	Полномочия государственного арбитражного судьи	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

ОПК-1	способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
Б1.Б.2	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.3	Введение в специальность
Б1.Б.5	Химия
Б1.Б.7	Экология
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.12	Теоретическая механика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов
Б1.Б.20	Материаловедение
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.30	Теория механизмов и машин
Б1.Б.31	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.33	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.36	Надежность механических систем
Б1.Б.40	Технология производства автомобилей и тракторов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-2	способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б1.Б.8	Информатика
Б1.Б.14	Введение в компьютерные технологии
Б1.Б.19	Исследование операций
Б1.Б.38	Компьютерное моделирование в производстве
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.40	Технология производства автомобилей и тракторов
Б1.Б.41	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.42	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпритацию результатов
Б1.Б.3	Введение в специальность
Б1.Б.12	Теоретическая механика
Б1.Б.15	Математическая статистика
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.28	Основы научных исследований
Б1.Б.29	Теория колебаний
Б1.Б.30	Теория механизмов и машин
Б1.Б.33	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.36	Надежность механических систем
Б1.Б.39	Методы научных исследований
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
Б1.Б.8	Информатика
Б1.Б.14	Введение в компьютерные технологии
Б1.Б.38	Компьютерное моделирование в производстве
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.34	Менеджмент
Б1.Б.35	Маркетинг
Б1.Б.37	Экономика предприятия
Б1.Б.43	Организация и планирование производства
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-7	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.8	Информатика
Б1.Б.14	Введение в компьютерные технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-1	способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
Б1.В.ОД.1	Энергетические установки автомобилей и тракторов

Б1.В.ОД.2	Конструкции автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.3	Основы компьютерных технологий в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ОД.4	Основы теории и динамики автотракторных двигателей
Б1.В.ОД.6	Теория автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.12	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.13	Специальные главы теории автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.14	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.1.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-2	способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
Б1.В.ОД.2	Конструкции автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.5	Конструирование и расчет автомобиля
Б1.В.ОД.6	Теория автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.11	Автоматические системы автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.12	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.13	Специальные главы теории автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.15	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.1.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое регулирование в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование инженерных разработок
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3	способен разрабатывать техническую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования
Б1.В.ОД.3	Основы компьютерных технологий в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ОД.5	Конструирование и расчет автомобиля
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.11	Автоматические системы автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.12	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.1.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое регулирование в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование инженерных разработок
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.3	Основы компьютерных технологий в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ОД.14	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.16	Правоведение
Б1.Б.34	Менеджмент
Б1.Б.35	Маркетинг
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.17	Социология

Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.4	История
Б1.Б.10	Культурология
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.32	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.44	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.21	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.24	Экономика
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Правоведение
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

