

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Автозаводская высшая школа управления и технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза

Протокол № *7 от 30.01.2020г*

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной
деятельности
Ивашкин Е.Г.
20 *10* г.



23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"

Кафедра: Строительные и дорожные машины

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 162
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Смирнова Е.В. / Смирнова Е.В./

Директор АВШ

Сивков В.Л. / Сивков В.Л./

Зав.кафедрой

Вахидов У.Ш. / Вахидов У.Ш./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Зачет плен. Код				
		Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курсо вые прое кты	Курсо вые рабо ты	Конт роль ные	Рефе раты	РРР	По ЗЕТ	По плану	Конт роль по учеб.	в том числе					Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5						
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР								Контр оль					
Б1.Б.1	Иностранный язык		1	1					324	324	20			16	4	296	8	9	9	9									13	
Б1.Б.2	Философия			3					72	72	12	4		4	4	56	4	2	2							2			27	
Б1.Б.3	История			1					72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2									27	
Б1.Б.4	Социология		2					2	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2							2			34	
Б1.Б.5	Культурология		1						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2									34	
Б1.Б.6	Правоведение		3						72	72	8	4			4	60	4	2	2							2			34	
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности			5			5		108	108	17	4	4	4	5	87	4	3	3									3	71	
Б1.Б.8	Математика	1	1				11		504	504	48	16		24	8	443	13	14	14	14									32	
Б1.Б.9	Физика	12					12		324	324	42	16	8	8	10	264	18	9	9	5	4								30	
Б1.Б.10	Химия	1							144	144	22	8		8	6	113	9	4	4	4									71	
Б1.Б.11	Экология		1						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2									71	
Б1.Б.12	Информатика	2				2			324	324	28	8	12		8	287	9	9	9							9			32	
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	2				2			288	288	28	8	4	8	8	251	9	8	8						8				39	
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	3				3			216	216	25	8	4	4	9	182	9	6	6						6				10	
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	2						2	180	180	23	8	4	4	7	148	9	5	5						5				10	
Б1.Б.16	Исследование операций		2				2		72	72	17	4		8	5	51	4	2	2	2									6	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2						2	180	180	23	8		8	7	148	9	5	5						5				10	
Б1.Б.18	Математическая статистика			3			3		108	108	17	4		8	5	87	4	3	3							3			6	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		144	144	16	4	4		8	119	9	4	4						4				28	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	60	4	2	2	2										21
Б1.Б.21	Психология		2						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2						2			25	
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика		11					11	360	360	22		8	8	6	330	8	10	10	10									68	
Б1.Б.23	Материаловедение	2							108	108	14	4	4		6	85	9	3	3						3				72	
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2									27	
Б1.Б.25	Экономика			2					108	108	16	8		4	4	88	4	3	3						3				50	
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидротехническое оборудование			3					108	108	12	4		4	4	92	4	3	3						3				39	
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов	3							144	144	14	4		4	6	121	9	4	4						4				28	
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электромеханика	3							216	216	14	4	4		6	193	9	6	6						6				38	
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний		3						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2						2				10	
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	1					1		144	144	11	4			7	124	9	4	4	4									36	
Б1.В.ОД.6	Методология научного творчества		5					5	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2								2		36	
Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ	5						5	144	144	19	8	4		7	116	9	4	4										4	36
Б1.В.ОД.8	Грузоподъемные машины	5			5				180	180	25	8	4	4	9	146	9	5	5									5	36	
Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины	5	4		5				288	288	45	16	12	8	9	230	13	8	8								4	4	36	
Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами		4						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2								2		36	
Б1.В.ОД.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	3	3			1	2		792	792	144	58	32	24	30	609	39	22	22						8	5	9		36	
Б1.В.ОД.11.1	Технические основы создания машин	3					3		144	144	19	8		4	7	116	9	4	4						4				36	
Б1.В.ОД.11.2	ДВС и автотракторное оборудование	4	3				4		324	324	68	24	24	12	8	243	13	9	9						4	5			36	
Б1.В.ОД.11.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин		5						72	72	12	8		4	5	56	4	2	2									2	36	
Б1.В.ОД.11.4	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин		5						72	72	14	6		4	4	54	4	2	2									2	36	
Б1.В.ОД.11.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5					5		180	180	31	12	8	4	7	140	9	5	5									5	36	
Б1.В.ОД.12	Теория наземных транспортно-технологических машин	2				1			216	216	33	12		12	9	175	8	6	6									6		36
Б1.В.ОД.12.1	Теория движения транспортно-технологических машин	5							144	144	20	8		8	4	120	4	4	4									4	36	
Б1.В.ОД.12.2	Транспортно-технологические машины специального назначения	5					5		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2									2	36	
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	8			4	4	328	4												21	
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия		3						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2							2			50	
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг		3						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2							2			50	
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии	3							144	144	14	4	4		6	121	9	4	4						4				32	
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем	3							144	144	14	4	4		6	121	9	4	4						4				32	
Б1.В.ДВ.3.1	Основы мелиорации грунтов			4			4		108	108	15	6	4		5	89	4	3	3							3			36	
Б1.В.ДВ.3.2	Трибохимия			4			4		108	108	15	6	4		5	89	4	3	3							3			36	
Б1.В.ДВ.4.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин		4				4		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2								2		36	
Б1.В.ДВ.4.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин		4				4		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2									2	36	
Б1.В.ДВ.5.1	Машины непрерывного транспорта			4			4		144	144	17	8	4		5	123	4	4	4								4		36	
Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование бурового оборудования			4			4		144	144	17	8	4		5	123	4	4	4								4		36	
Б1.В.ДВ.6.1	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4					4		108	108	16	6	2		8	83	9	3	3								3		36	
Б1.В.ДВ.6.2	Эксплуатационные материалы	4					4		108	108	16	6	2		8	83	9	3	3								3		36	
Б1.В.ДВ.7.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин	4					4		144	144	19	8		4	7	116	9	4	4									4	36	
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин	4					4		144	144	19	8		4	7	116	9	4	4									4	36	
Б1.В.ДВ.8.1	Транспортно-технологические комплексы			4			4		144	144	17	6		6	5	123	4	4	4									4	36	
Б1.В.ДВ.8.2	Машины для зимнего содержания дорог			4			4		144	144	17	6		6	5	123	4	4	4									4	36	
Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматизированного проектирования			4				4	108	108	17	4	4	4	4	5	87	4	3	3							3		68	
Б1.В.ДВ.9.2	Основы художественного конструирования			4				4	108	108	17	4	4	4	4	5	87	4	3	3							3		36	
Б1.В.ДВ.10.1	Инженерное оснащение дорог	4						4	144	144	19	8		4	7	116	9	4	4									4	36	
Б1.В.ДВ.10.2	Технико-эксплуатационные показатели УДС	4						4	144	144	19	8		4	7	116	9	4	4									4	36	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		1					108	108							3	3	3										36	
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																													

ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.3	История
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.25	Экономика
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.6	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	История
Б1.Б.4	Социология
Б1.Б.5	Культурология
Б1.Б.21	Психология
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.21	Психология
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.11	Экология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
Б1.Б.16	Исследование операций
Б1.В.ОД.6	Методология научного творчества
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.6	Методология научного творчества
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин
Б1.Б.16	Исследование операций

Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Математическая статистика
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.25	Экономика
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг
ФТД.2	Основы физических явлений и процессов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	владение культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.12	Информатика
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	готовность применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами
Б1.В.ОД.11.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	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.12	Информатика
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способность 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.4	Теория колебаний
Б1.В.ОД.6	Методология научного творчества
Б1.В.ОД.11.1	Технические основы создания машин
Б1.В.ОД.12.1	Теория движения транспортно-технологических машин
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способность осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность
Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.8	Грузоподъемные машины
Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины
Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами
Б1.В.ОД.11.1	Технические основы создания машин
Б1.В.ОД.11.2	ДВС и автотракторное оборудование
Б1.В.ОД.11.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.11.4	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.12.2	Транспортно-технологические машины специального назначения
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.4.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.5.1	Машины непрерывного транспорта
Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование бурильного оборудования
Б1.В.ДВ.7.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин
Б1.В.ДВ.8.1	Транспортно-технологические комплексы
Б1.В.ДВ.8.2	Машины для зимнего содержания дорог
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-3	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов
Б1.В.ОД.6	Методология научного творчества
Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматизированного проектирования

Б1.В.ДВ.9.2	Основы художественного конструирования
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.8	Грузоподъемные машины
Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины
Б1.В.ОД.11.2	ДВС и автотракторное оборудование
Б1.В.ОД.11.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.11.4	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг
Б1.В.ДВ.4.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.4.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.5.1	Машины непрерывного транспорта
Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование бурильного оборудования
Б1.В.ДВ.7.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин
Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.ДВ.9.2	Основы художественного конструирования
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-2	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.8	Грузоподъемные машины
Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины
Б1.В.ОД.11.1	Технические основы создания машин
Б1.В.ОД.12.2	Транспортно-технологические машины специального назначения
Б1.В.ДВ.3.1	Основы механики грунтов
Б1.В.ДВ.3.2	Триботехника
Б1.В.ДВ.10.1	Инженерное оснащение дорог
Б1.В.ДВ.10.2	Технико-эксплуатационные показатели УДС
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-3	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.11.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
Б1.В.ДВ.6.1	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
Б1.В.ДВ.6.2	Эксплуатационные материалы
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

