

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
19.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 19.04.2022 г.

подготовки магистров

23.04.02

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (программа) "Автомобили"

Кафедра: Автомобили и тракторы

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 917
07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой АиТ _____ / Тумасов А.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Тумасов А.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Эксп. оценка			
		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						
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2		
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1						180	180	76			68	8	77	27	5	5	5	2	3							13
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии			1				1	108	108	56		34	17	5	52		3	3	3	3								2
Б1.Б.3	Прикладная математика		1					1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2								6
Б1.Б.4	Философия и методология науки	1					1		144	144	58	17		34	7	50	36	4	4	4	4								27
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортных технологических машин	3	2				23		3	216	216	110		34	68	8	70	36	6	6	2			2	4	4		2	
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования		23					2	144	144	73	17		51	5	71		4	4	2			2	2	2				2
Б1.Б.7	Управление проектами		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2			2						25
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем			3				3	144	144	56			51	5	88		4	4					4	4				2
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2				2
Б1.Б.10	Инновационная деятельность в отрасли		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2				50
Б1.В.ОД.1	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	3	1	2	2			1	360	360	163	51	34	68	10	170	27	10	10	7	2	5	3	3					2
Б1.В.ОД.2	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин		12	3				3	324	324	141	51	34	51	5	183		9	9	5	2	3	4	4					2
Б1.В.ОД.3	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин	4							252	252	83	11	22	44	6	142	27	7	7				7						7
Б1.В.ОД.4	Техническое регулирование в автотракторостроении	4					4		144	144	40	11		22	7	77	27	4	4				4						4
Б1.В.ОД.5	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок		3					3	72	72	39	17		17	5	33		2	2					2	2				50
Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки результатов научных исследований			4					108	108	37		11	22	4	71		3	3				3						3
Б1.В.ДВ.1.2	Система менеджмента качества на предприятиях Военно-промышленной компании (ВПК)			4					108	108	37		11	22	4	71		3	3				3						3
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и безопасность кузовных конструкций наземных транспортно-технологических машин	12				2			396	396	163	51	85	17	10	170	63	11	11	11	6	5							2
Б1.В.ДВ.2.2	Взаимодействие двигателей с полотном пути, динамика и проходимость транспортно-технологических машин	12				2			396	396	163	51	85	17	10	170	63	11	11	11	6	5							2
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные системы транспортных и технологических машин	12				2			396	396	163	51	85	17	10	170	63	11	11	11	6	5							2
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		2					108	108								3	3	3		3							2
Б2.П.1	Производственно-технологическая практика	Вар		2					216	216								6	6	6		6							2
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V	1-4					576	576						576		16	16	8	4	4	4	8	4	4		4	
Б2.П.3	Преддипломная	Вар		4					216	216								6	6					6				6	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							324	324								9	9					9				9	
ФТД.1	Специальные главы систем автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин		2						72	72	38	17	17		4	34		2	2	2			2						60

ОПК-1	способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии
Б1.Б.3	Прикладная математика
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Инновационная деятельность в отрасли
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии
Б1.Б.3	Прикладная математика
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен осуществлять планирование, постановку и проведение 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.ДВ.1.1	Методы обработки результатов научных исследований
Б1.В.ДВ.1.2	Система менеджмента качества на предприятиях Военно-промышленной компании (ВПК)
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и безопасность кузовных конструкций наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.2.2	Взаимодействие движителей с полотном пути, динамика и проходимость транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные системы транспортных и технологических машин
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
Б1.В.ОД.1	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.2	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.3	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки результатов научных исследований
Б1.В.ДВ.1.2	Система менеджмента качества на предприятиях Военно-промышленной компании (ВПК)
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.В.ОД.1	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.2	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.3	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.4	Техническое регулирование в автотракторостроении
Б1.В.ОД.5	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и безопасность кузовных конструкций наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.2.2	Взаимодействие движителей с полотном пути, динамика и проходимость транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные системы транспортных и технологических машин
ФТД.1	Специальные главы систем автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.В.ОД.4	Техническое регулирование в автотракторостроении
Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.2	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин

Б1.В.ОД.3	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.4	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.7	Управление проектами
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.4	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.4	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

