

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"21" мая 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024

подготовки магистров

23.04.02

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексыНаправленность (программа) "Автомобили"**Кафедра:** Автомобили и тракторы

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторский

Год начала подготовки 2024

(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./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август																
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	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												
I										=										К	=	Э	К	У	У										Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																			
										К	=										К					=																				Э	П	П	П	К	К	К	К	К										
										К	=										К					=																				Э	П	П	П	К	К	К	К	К										
										=	Э										=					Э																				=	Э	П	П	К	К	К	К	К										
										=	Э										=					Э																				=	Э	П	П	К	К	К	К	К										
II										=										К	=	Э	К										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К														
										К	=										К			=																											Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	
										К	=										К			=																											Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	
										=	Э										=			Э																											=	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	
										=	Э										=			Э																											=	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14 2/6	14 2/6	28 4/6	14 2/6	8 2/6	22 4/6	51 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 2/6	1 1/6	2 3/6	5
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	10 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	16 4/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	19 4/6	30 1/6	49 5/6	99 4/6

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			
												Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1				12			180	180	76	77	27	5	5	5	2	3				13
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии			1				1	108	108	56	52		3	3	3	3						2
Б1.Б.3	Прикладная математика		1						72	72	39	33		2	2	2	2						6
Б1.Б.4	Философия и методология науки	1					1		144	144	58	50	36	4	4	4	4						27
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	3	2				23		3	216	216	110	70	36	6	6	2		2	4	4		2
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования		23					2		144	144	73	71		4	4	2		2	2	2		2
Б1.Б.7	Управление проектами		2						72	72	38	34		2	2	2		2					25
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем			3					3	144	144	56	88		4	4			4	4			2
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин		3							72	72	38	34		2	2			2	2			2
Б1.Б.10	Инновационная деятельность в отрасли		3							72	72	38	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	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	183		9	9	5	2	3	4	4		2
Б1.В.ОД.3	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин	4								252	252	83	142	27	7	7			7		7		2
Б1.В.ОД.4	Техническое регулирование в автотракторостроении	4						4		144	144	40	77	27	4	4			4		4		2
Б1.В.ОД.5	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок		3						3	72	72	39	33		2	2			2	2			50
Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки результатов научных исследований			4						108	108	37	71		3	3			3		3		2
Б1.В.ДВ.1.2	Система менеджмента качества на предприятиях Военно-промышленной компании (ВПК)			4						108	108	37	71		3	3			3		3		2
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и безопасность кузовных конструкций наземных транспортно-технологических машин	12				2				396	396	163	170	63	11	11	11	6	5				2
Б1.В.ДВ.2.2	Взаимодействие движителей с полотном пути, динамика и проходимость транспортно-технологических машин	12				2				396	396	163	170	63	11	11	11	6	5				2

Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные системы транспортных и технологических машин			12				2					396	396	163	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	8	4	4	2
Б2.П.3	Преддипломная	Вар			4								216	216				6	6			6		6	2	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз										324	324					9	9				9		9	2
ФТД.1	Специальные главы систем автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин				2								72	72	38	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 инструментальный 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 двигателей 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 двигателей 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

