

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
" 12 " декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

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

Год начала подготовки 2025
Образовательный стандарт 935
11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	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																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	53 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	3 1/6	6 1/6	3	2 1/6	5 1/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	3 2/6		3 2/6	22
У Учебная практика		2	2		2	2										4
П Производственная практика								4	4		6	6		14	14	24
Д Дипломные работы или проекты													5	5	5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР													1	1	1	1
К Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	7	8 4/6	2 2/6	5	7 2/6	3	4	7	1 3/6	8	9 3/6	40 1/6
Итого	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 5/6	28 2/6	50 1/6	49 3/6
Студентов																
Групп																

Б1.В.ОД.1	Энергетические установки автомобилей и тракторов			5				108	108	55	34	17		4	53		3	3				3	3										2	
Б1.В.ОД.2	Конструкции автомобилей и тракторов	6			6			252	252	110	34	68		8	115	27	7	7				7		7								2		
Б1.В.ОД.3	Основы компьютерных технологий в автомобиле- и тракторостроении	7			77			144	144	75	34	34		7	42	27	4	4							4	4						2		
Б1.В.ОД.4	Основы теории и динамики автотракторных двигателей			7		7		108	108	56	34		17	5	52		3	3							3	3						2		
Б1.В.ОД.5	Конструирование и расчет автомобиля	78			7		8	324	324	147	68	51	17	11	123	54	9	9							9	5	4					2		
Б1.В.ОД.6	Теория автомобилей и тракторов		7	8			8	180	180	90	51		34	5	90		5	5							5	2	3					2		
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов			8				108	108	55	34	17		4	53		3	3							3	3						2		
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля		8			8		108	108	40	17	17		6	68		3	3							3	3						2		
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация автомобилей и тракторов		8					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2						3		
Б1.В.ОД.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов		8					72	72	38	17	17		4	34		2	2							2	2							9	
Б1.В.ОД.11	Автоматические системы автомобилей и тракторов	9	8			89		252	252	93	51	17	17	8	123	36	7	7							3	3	4	4					2	
Б1.В.ОД.12	Проектирование автомобилей и тракторов	8	9		9			180	180	60	34	17		9	93	27	5	5							3	3	2	2					2	
Б1.В.ОД.13	Специальные главы теории автомобиля и трактора	9					9	144	144	75	34	17	17	7	33	36	4	4									4	4					2	
Б1.В.ОД.14	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	9			9			180	180	76	34	34		8	59	45	5	5										5	5				2	
Б1.В.ОД.15	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		9					72	72	38	17		17	4	34		2	2									2	2					2	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					340	340	340			340																					21
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов	9			9			252	252	110	51	51		8	97	45	7	7										7	7				2	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин	9			9			252	252	110	51	51		8	97	45	7	7										7	7				2	
Б1.В.ДВ.1.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении	9			9			252	252	110	51	51		8	97	45	7	7										7	7				60	
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое регулирование в автомобиле- и тракторостроении		9					72	72	38	34			4	34		2	2										2	2				2	
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование инженерных разработок		9					72	72	38	34			4	34		2	2										2	2				60	
Б2.У.1	Ознакомительная практика					2		108	108								3	3	3				3										2	
Б2.У.2	Технологическая практика					4		108	108								3	3					3		3								2	
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика					6		216	216								6	6						6		6								
Б2.П.2	Конструкторская практика					8		324	324								9	9								9		9					2	
Б2.П.3	Преддипломная практика					А		756	756								21	21									21		21				2	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР							324	324								9	9									9		9				2	
ФТД.1	Эксплуатация ДВС		6					144	144	72	34	17	17	4	72		4	4						4		4							9	
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		9					72	72	38	17		17	4	34		2	2									2	2					50	

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.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	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.13	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 интерпретацию результатов
Б1.Б.3	Введение в специальность
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.14	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.13	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 при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.8	Информатика
Б1.Б.13	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.15	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.10	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 России
	Б1.Б.16	Основы российской государственности
	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 течении 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.15	Правоведение
	Б1.Б.17	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

