

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024

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

Год начала подготовки 2024

Образовательный стандарт 935

11.08.2020

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторский □

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

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

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	Сопротивление 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 интерпритацию результатов
Б1.Б.3	Введение в специальность
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Математическая статистика
Б1.Б.18	Сопротивление 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

