

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"21" мая 2024 г.

подготовки бакалавров

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) "Автомобили и тракторы"

Кафедра: Автомобили и тракторы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2024

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 915

07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

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

Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления		5							72	72	38	34		2	2							2	2					2	
Б1.В.ОД.6	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2						720	720	360	288	72	20	20								6	3	3	14	12	2	
Б1.В.ОД.6.1	Энергетические установки			5						108	108	55	53		3	3							3	3						2
Б1.В.ОД.6.2	Конструкция автомобиля и трактора	67								288	288	144	72	72	8	8							3		3	5	5			2
Б1.В.ОД.6.3	Электрооборудование автомобиля и трактора		7							108	108	55	53		3	3										3	3			9
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора		8							72	72	34	38		2	2											2		2	2
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора			7						144	144	72	72		4	4										4	4			3
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	8					8	216	216	102	69	45	6	6											6	5	1	2	
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении		6						72	72	38	34		2	2								2		2					28
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования		6						108	108	55	53		3	3								3		3					2
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения			8					108	108	44	64		3	3											3		3		18
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин			6					108	108	55	53		3	3								3		3					2
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340																			21
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов			7				7	108	108	56	52		3	3											3	3			2
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин			7				7	108	108	56	52		3	3											3	3			2
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов	8			8				144	144	49	68	27	4	4											4		4		2
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	8			8				144	144	49	68	27	4	4											4		4		2
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении			8			8	108	108	45	63			3	3											3		3		2
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин			8			8	108	108	45	63			3	3											3		3		2
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении			8			8	108	108	45	63			3	3											3		3		60
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований		5				5	72	72	39	33			2	2								2		2					2
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований		5				5	72	72	39	33			2	2								2		2					2
Б2.У.1	Ознакомительная практика			2				108	108					3	3	3		3												36
Б2.У.2	Технологическая практика			4				108	108					3	3			3												2
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6				216	216					6	6								6		6					2
Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика			6				108	108		108			3	3								3		3					2
Б2.П.3	Преддипломная практика			8				216	216					6	6											6		6		2
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						36	36		9	27		1	1											1		1		2
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР							288	288					8	8											8		8		2
ФТД.1	Эксплуатация ДВС		6					144	144	72	72			4	4								4		4					9
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		7					72	72	38	34			2	2											2	2			50

ОПК-1	способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Математическая статистика
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.20	Исследование операций
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.30	Теория колебаний
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.31	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
Б1.Б.20	Исследование операций
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.1	Введение в специальность
Б1.Б.4	Информатика
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способен самостоятельно и 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.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.6.1	Энергетические установки
Б1.В.ОД.6.2	Конструкция автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.3	Электрооборудование автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-2	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
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.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.31	Экономика предприятия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История России
Б1.Б.17	Основы российской государственности
Б1.Б.24	Философия

Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.19	Основы военной подготовки
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.25	Экономика
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

