

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности* _____ *Ивашкин Е.Г.*
"10" июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен УМС вуза
Протокол № 6 от 10.06.2021 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

Год начала подготовки _____ 2021 _____
(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./

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				
Числа																																																								
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																																																								

2. Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3	3 1/6	6 1/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	3	1 1/6	4 1/6	21 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика							4	4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)							2	2	2				2
Д	Выпускная квалификационная работа										4 2/6	4 2/6	4 2/6	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										1 4/6	1 4/6	1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 4/6	6	7 4/6	2 2/6	5	7 2/6	4/6	8	8 4/6	31
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	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закреплен 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		Курс 3		Курс 4		Код						
												из них				СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
												Лек	Лаб	Пр	КСР																		
Б1.Б.1	Введение в специальность	1					1	144	144	41	34		7	76	27	4	4	4	4												2		
Б1.Б.2	История			1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											27		
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4				324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13		
Б1.Б.4	Информатика	12				2		324	324	146	68	68		10	115	63	9	9	9	4	5										6		
Б1.Б.5	Математика	23	1				1123		504	504	215	102		102	11	208	81	14	14	9	4,5	4,5	5	5							6		
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика		1-4					360	360	178	51	68	51	8	182		10	10	6	2	4	4	2	2							68		
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21		
Б1.Б.8	Химия	1						144	144	57	17	34		6	42	45	4	4	4	4											71		
Б1.Б.9	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71		
Б1.Б.10	Культурология		2					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2			2									34		
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2			2									27		
Б1.Б.12	Теоретическая механика	2						180	180	75	34		34	7	69	36	5	5	5			5									10		
Б1.Б.13	Физика	23				23		324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	5			5	4	4							48		
Б1.Б.14	Математическая статистика			3			3	108	108	56	17		34	5	52		3	3					3	3							6		
Б1.Б.15	Правоведение		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2							34		
Б1.Б.16	Социология		3				3	72	72	39	17		17	5	33		2	2						2	2						34		
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	34				4		288	288	130	51	17	51	11	86	72	8	8					8	4	4						39		
Б1.Б.18	Психология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2	2						25		
Б1.Б.19	Введение в компьютерные технологии	3						108	108	57	17	34		6	24	27	3	3						3	3						2		
Б1.Б.20	Исследование операций		4				4	72	72	39	17		17	5	33		2	2						2			2				6		
Б1.Б.21	Материаловедение	4						108	108	40	17	17		6	32	36	3	3						3			3				72		
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2				2		25		
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	4						144	144	57	17	34		6	51	36	4	4							4			4			28		
Б1.Б.24	Философия			4				72	72	38	17		17	4	34		2	2							2			2			27		
Б1.Б.25	Экономика			4				108	108	55	34		17	4	53		3	3							3			3			65		
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	4	5					216	216	91	34	51		6	89	36	6	6							4			4	2	2		38	
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5		144	144	59	17	17	17	8	40	45	4	4									4	4			28		
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	5					5	144	144	75	34	17	17	7	42	27	4	4									4	4			10		
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропривод			5				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3									3	3			39		
Б1.Б.30	Теория колебаний		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2								2	2				10		
Б1.Б.31	Экономика предприятия		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2									2	2			50		
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	6				6		216	216	94	34	17	34	9	95	27	6	6										6		6		10	
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности			6			6	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3									3		3		71		
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий	5						108	108	57	17	34		6	24	27	3	3								3	3				2		
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов	7						144	144	74	34	34		6	34	36	4	4										4	4		2		
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля	6					6	144	144	58	17	34		7	50	36	4	4								4			4		2		
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля	8	7			7		288	288	126	54	44	20	8	135	27	8	8											8	5	3	2	
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2									2	2			2		
Б1.В.ОД.6	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2				720	720	360	173	102	61	24	288	72	20	20									6	3	3	14	12	2	
Б1.В.ОД.6.1	Энергетические установки			5				108	108	55	34	17		4	53		3	3									3	3				2	
Б1.В.ОД.6.2	Конструкция автомобиля и трактора	67						288	288	144	68	68		8	72	72	8	8									3		3	5	5	2	
Б1.В.ОД.6.3	Электрооборудование автомобиля и трактора		7					108	108	55	17		34	4	53		3	3												3	3		9

Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора		8						72	72	34	20		10	4	38		2	2								2		2	2
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора			7					144	144	72	34	17	17	4	72		4	4								4	4		3
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	8					8	216	216	102	51		44	7	69	45	6	6							6	5	1	2	
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2						2		2		28	
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования		6						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						3		3		2	
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения			8					108	108	44	20	20		4	64		3	3								3	3	18	
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин			6					108	108	55	34	17		4	53		3	3						3		3		2	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340															21	
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов			7				7	108	108	56	17	34		5	52		3	3								3	3	2	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин			7				7	108	108	56	17	34		5	52		3	3								3	3	2	
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов	8			8				144	144	49	20	20		9	68	27	4	4								4	4	2	
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	8			8				144	144	49	20	20		9	68	27	4	4								4	4	2	
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении			8				8	108	108	45	20	20		5	63		3	3								3	3	2	
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин			8				8	108	108	45	20	20		5	63		3	3								3	3	2	
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении			8				8	108	108	45	20	20		5	63		3	3								3	3	60	
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований		5					5	72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2		2	
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований		5					5	72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2		2	
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2				108	108								3	3	3			3						36	
Б2.У.2	Технологическая практика	Бар			4				108	108								3	3				3						2	
Б2.П.1	Проектно-конструкторская практика	Бар			6				216	216								6	6						6	6		2		
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V		6				108	108					108			3	3						3	3		2		
Б2.П.3	Преддипломная практика	Бар			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	Баз							288	288								8	8							8	8	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			7					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		50	
ФТД.3	Экономическое обоснование инженерных разработок			8					72	72	24	20			4	48		2	2							2	2		60	

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.12	Теоретическая механика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Математическая статистика
Б1.Б.17	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 при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.1	Введение в специальность
Б1.Б.4	Информатика
Б1.Б.19	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	Научно-исследовательская работа
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
ФТД.3	Экономическое обоснование инженерных разработок
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Проектно-конструкторская 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	Проектно-конструкторская практика
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.15	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.16	Социология
Б1.Б.18	Психология
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.11	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
Б1.Б.10	Культурология
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.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.16	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 коррупционному поведению
Б1.Б.15	Правоведение
Б1.Б.16	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

