

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов"

Профиль "Автомобили: устройство, сервис и техническая
эксплуатация"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ТЭУ

Декан факультета ФАМТ

Е.Е. Поздеева

А.В. Смирнов

О.А. Красильникова

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	15	25	20	1	3	35	24	0	198	7128	2816	1020	492	1092	3973	26	0	525		
Обязательная часть	10	17	11	0	1	21	19	0	126	4536	1856	616	376	728	2453	13	0	350		
История (история России, всеобщая)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-4; УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	ОПК-4; УК-1	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				ОПК-4; УК-7	ФВС
Химия			1			1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХиХТ
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-4	ПМ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ОПК-6	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	192	96	0	96	204	1		35	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	128	160	1		35	ОПК-4; УК-4	ЛМК
Технология конструкционных материалов	2					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-1	МТНМ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	192	48	48	96	204	1		35	ОПК-1	ОФ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-1	АС
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	ПМ
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	64	32	16	16	80				ОПК-1	МТНМ
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-6	ККИ
Теплотехника		3-4				0	2	0	6	216	128	64	32	32	88				ОПК-1	ТЭУ
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; ОПК-4; УК-1	ИК
Соппротивление материалов		4				0	1	0	5	180	80	32	16	32	100				ОПК-1	АС
Теория механизмов и машин			4			0	1	0	3	108	64	16	16	32	44				ОПК-1	МС
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-4; УК-8	КТБ
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	64	16	8	16	101	4		35	ОПК-1	МС
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	48	16	4	8	80	1		35	ОПК-1	ЭМ
Гидравлика и гидропневмопривод		5				1	0	0	3	108	48	12	4	8	84				ОПК-1	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Управление инновационными проектами		5				0	1	0	3	108	48	12	0	8	88				ОПК-5; УК-3; УК-2	УИПП
Экономика автотранспортного предприятия		5				0	1	0	3	108	48	12	0	16	80				ОПК-2	ЭФБУ
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	12	8	0	88				ОПК-2	КТБ
Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		6				1	0	0	2	72	32	8	0	16	48				ОПК-6	МТНМ
Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта			7			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-2	ТЭУ
Технические измерения и диагностика оборудования	7					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-3; ПК-1	ТЭУ
Стандартизация документации, сертификация и лицензирование			7			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-6	ТЭУ
Дисциплины по выбору	0	1	1	1	0	1	0	0	6	216	64	24	8	16	166	2	0	0		
Выбор	0	1	0	1	0	0	0	0	3	108	32	12	8	0	86	2	0	0		
Специальные технологии проектирования		5		5		0	0	0	3	108	32	12	8	0	86	2			ОПК-6	ТЭУ
CAD-системы		5		5		0	0	0	3	108	32	12	8	0	86	2			ОПК-6	ТЭУ
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	32	12	0	16	80	0	0	0		
Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса			6			1	0	0	3	108	32	12	0	16	80				ОПК-5	ККИ
Основы логистики			6			1	0	0	3	108	32	12	0	16	80				ОПК-5	ККИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	8	16	0	2	15	6	0	75	3028	1312	420	108	652	1662	11	0	175		
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6; УК-1	ТЭУ
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Устройство автомобилей	2					1	0	0	4	144	48	32	16	0	60	1		35	ПК-3	ТЭУ
Топлива и смазочные материалы		2				1	0	0	4	144	48	32	16	0	96				ПК-5	ТЭУ
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				УК-2; УК-11	ПЧП
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-2; УК-10	ЭФБУ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.	
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы					СРС	ИКР	КСР			Контроль
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Эксплуатационные свойства автомобилей		5				0	1	0	3	108	48	12	0	32	64				ПК-3	ТЭУ	
Эксплуатационные материалы		5				1	0	0	3	108	48	12	8	16	72				ПК-5	ТЭУ	
Теория решения изобретательских задач			6			1	0	0	2	72	32	8	0	16	48				УК-6	ТЭУ	
Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6					1	0	0	4	144	48	16	0	24	68	1		35	ПК-1; ПК-4	ТЭУ	
Гидравлические и пневматические системы транспортных машин и оборудования		6				0	1	0	3	108	48	12	8	16	72				ПК-3	ТЭУ	
Устройство и работа поршневых двигателей внутреннего сгорания	6				6	0	0	0	5	180	64	16	4	24	97	4		35	ПК-3	ТЭУ	
Электрооборудование автомобилей			6			1	0	0	3	108	32	12	8	8	80				ПК-3	ТЭУ	
Технологии производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей		7			7	0	0	0	5	180	80	32	16	32	97	3			ПК-1; ПК-4	ТЭУ	
Техническая эксплуатация автомобилей		7				1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-2	ТЭУ	
Трансмиссия автомобилей	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ПК-3	ТЭУ	
Вспомогательное оборудование систем автомобилей	7					0	1	0	5	180	64	16	16	32	80	1		35	ПК-3	ТЭУ	
Системы контроля и управления автомобилей			7			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ПК-3	ТЭУ	
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	0	4	0	4	64				УК-11	ПЧП	
Дисциплины по выбору	0	1	8	0	0	2	1	0	9	652	416	40	0	304	308	0	0	0			
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	48	16	0	32	60	0	0	0			
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-6; УК-5; УК-3; УК-9	ППСР	
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-6; УК-5; УК-9	ППСР	
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	48	12	0	24	72	0	0	0			
Теплотехнические устройства автомобилей		5				0	1	0	3	108	48	12	0	24	72				ПК-3	ТЭУ	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Системы отопления и кондиционирования автомобилей		5				0	1	0	3	108	48	12	0	24	72				ПК-3	ТЭУ
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	32	12	0	16	80	0	0	0		
Основы работоспособности и надежности технических систем			6			1	0	0	3	108	32	12	0	16	80				ПК-2	ТЭУ
Диалектика технических систем			6			1	0	0	3	108	32	12	0	16	80				ПК-2	ТЭУ
Выбор	0	0	6	0	0	0	0	0	0	328	288	0	0	232	96	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	232	96				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	24	864	0	0	0	0	842	22	0	0		
Обязательная часть	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ПК-3; ОПК-3; УК-8	ТЭУ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	3	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	736	20	0	0		
Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)		8				0	0	0	9	324	0	0	0	0	317	7			ПК-4; ПК-1; УК-8	ТЭУ
Производственная практика (эксплуатационная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			УК-8; ПК-5; ПК-2	ТЭУ
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-4; УК-1	ТЭУ
Блок 3. Государственная итоговая	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	273	15	0	36		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; УК-2; УК-1; УК-10; УК-11; УК-8; УК-7; УК-9	ТЭУ
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1	ТЭУ
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	96	48	16	32	228	0	0	0		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-4	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	УИПП

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.16	Философия
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	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
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.06	Правоведение
Б1.В.07	Экономика
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.16	Философия
Б3.01(Г)	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
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.10	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.04.03	Фитнес-культура
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	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
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.07	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.06	Правоведение
Б1.В.20	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Знает теоретические основы естественно-научных и общинженерных дисциплин
ОПК-1.2	Умеет применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования
Б1.О.04	Химия
Б1.О.07	Математика
Б1.О.09	Технология конструкционных материалов
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Теоретическая механика
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.13	Материаловедение
Б1.О.15	Теплотехника

Индекс	Содержание
Б1.О.17	Сопротивление материалов
Б1.О.18	Теория механизмов и машин
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.21	Электротехника и электроника
Б1.О.22	Гидравлика и гидропневмопривод
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-2.1	Знает виды экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, структуру и основы экономической деятельности транспортных предприятий и подразделений, принципы организации транспортных процессов
ОПК-2.2	Умеет выбирать способ учета экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, оценивать экономическую эффективность предприятия, планировать работу подразделений
ОПК-2.3	Владеет навыками определения экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов, планирования работы подразделений
Б1.О.24	Экономика автотранспортного предприятия
Б1.О.25	Экологическая безопасность
Б1.О.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-3.1	Знает способы проведения измерений и наблюдений, обработки и представления данных экспериментов и испытаний
ОПК-3.2	Умеет выбирать средства измерения, проводить измерения, обрабатывать и представлять данных экспериментов и испытаний
ОПК-3.3	Владеет навыками обработки результатов измерений и оценки их погрешности
Б1.О.28	Технические измерения и диагностика оборудования
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений

Индекс	Содержание
Б1.О.08	Иностранный язык
Б1.О.16	Философия
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает принципы обоснования технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5.2	Умеет выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5.3	Владеет навыками определения эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б1.О.ДВ.02.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
Б1.О.ДВ.02.02	Основы логистики
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ОПК-6.1	Знает виды технической документации, стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
ОПК-6.2	Умеет использовать стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
ОПК-6.3	Владеет навыками работы со стандартами, нормами и правилами, связанными с профессиональной деятельностью
Б1.О.06	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.14	Основы автоматизированного проектирования
Б1.О.26	Защита интеллектуальной собственности и патентование
Б1.О.29	Стандартизация документации, сертификация и лицензирование
Б1.О.ДВ.01.01	Специальные технологии проектирования
Б1.О.ДВ.01.02	САД-системы
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен к освоению технологий и форм организации диагностики, особенностей производства, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-1.1	Знает технологии и формы организации диагностики, особенностей производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
ПК-1.2	Умеет подбирать диагностическое оборудование, технологическое оборудование, разрабатывать технологию ремонта автомобилей и их узлов
ПК-1.3	Владеет навыком проведения технических измерений
Б1.В.11	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
Б1.В.15	Технологии производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей

Индекс	Содержание
Б1.О.28	Технические измерения и диагностика оборудования
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен использовать в практической деятельности знание технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-2.1	Знает технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности
ПК-2.2	Умеет оценивать условия технической эксплуатации автомобилей и надежность его узлов и систем
ПК-2.3	Владеет навыком оценивания надежности узлов и систем автомобиля
Б1.В.16	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.В.ДВ.03.01	Основы работоспособности и надежности технических систем
Б1.В.ДВ.03.02	Диалектика технических систем
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен использовать в практической деятельности знания в области конструкции и эксплуатационных свойств автомобиля, назначения, устройства и принципа действия его агрегатов и систем
ПК-3.1	Знает назначение, устройство и принцип действия агрегатов и систем автомобиля
ПК-3.2	Умеет идентифицировать узлы и агрегаты автомобиля
ПК-3.3	Владеет навыками описания устройства и принципов действия агрегатов и систем автомобиля
Б1.В.04	Устройство автомобилей
Б1.В.08	Эксплуатационные свойства автомобилей
Б1.В.12	Гидравлические и пневматические системы транспортных машин и оборудования
Б1.В.13	Устройство и работа поршневых двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.14	Электрооборудование автомобилей
Б1.В.17	Трансмиссия автомобилей
Б1.В.18	Вспомогательное оборудование систем автомобилей
Б1.В.19	Системы контроля и управления автомобилей
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехнические устройства автомобилей
Б1.В.ДВ.02.02	Системы отопления и кондиционирования автомобилей
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен выбирать и производить расстановку технологического оборудования, использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Индекс	Содержание
ПК-4.1	Знает нормативы выбора и расстановки технологического оборудования; технологии текущего ремонта и технического обслуживания автомобилей
ПК-4.2	Умеет производить выбор и расстановку технологического оборудования; использовать технологии текущего ремонта и технического обслуживания автомобилей
ПК-4.3	Владеет навыками проведения выбора технологического оборудования; разработки технологического процесса ремонта узла автомобиля
Б1.В.11	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
Б1.В.15	Технологии производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
ПК-5.1	Знает способы инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов
ПК-5.2	Умеет проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов
ПК-5.3	Владеет навыками выбора способа проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов
Б1.В.05	Топлива и смазочные материалы
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	4	0	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		388	128	112	148	0	30	288	432	360	0	0	4	7	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Устройство автомобилей	48	32	16	0	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Топлива и смазочные материалы	48	32	16	0	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		450	176	96	178	0	33	288	576	396	0	0	3	8	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КГР	реферат	тест	неделя
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Основы автоматизированного проектирования	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Теплотехника	64	32	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		482	208	80	194	0	30	288	504	360	0	0	5	5	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КГР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Теплотехника	64	32	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Соппротивление материалов	80	32	16	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	64	16	16	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	32	16	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		466	160	96	210	0	33	252	288	720	0	0	4	5	0	0	2

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КГР	реферат	тест	неделя
ТЭУ	Эксплуатационные свойства автомобилей	44	12	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Эксплуатационные материалы	36	12	8	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Теплотехнические устройства автомобилей	36	12	0	24	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	4	0	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	40	16	8	16	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	28	16	4	8	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Гидравлика и гидропневмопривод	24	12	4	8	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	20	12	0	8	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика автотранспортного предприятия	28	12	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Специальные технологии проектирования	20	12	8	0	0	3	0	0	108	0	1	0	0	0	0	0
Итого:		280	116	32	132	0	30	324	36	756	1	1	5	2	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ТЭУ	Теория решения изобретательских задач	24	8	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	40	16	0	24	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Гидравлические и пневматические системы транспортных машин и оборудования	36	12	8	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Устройство и работа поршневых двигателей внутреннего сгорания	44	16	4	24	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ТЭУ	Электрооборудование автомобилей	28	12	8	8	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Основы работоспособности и надежности технических систем	28	12	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	4	0	0	4	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	20	12	8	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Защита интеллектуальной собственности и патентование	24	8	0	16	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	28	12	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		316	128	28	160	0	33	324	616	288	1	0	1	9	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ТЭУ	Технологии производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей	80	32	16	32	0	5	0	0	180	1	0	0	0	0	0	0
ТЭУ	Техническая эксплуатация автомобилей	48	32	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Трансмиссия автомобилей	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Вспомогательное оборудование систем автомобилей	64	16	16	32	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Системы контроля и управления автомобилей	32	16	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЭУ	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Технические измерения и диагностика оборудования	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Стандартизация документации, сертификация и лицензирование	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		402	176	64	162	0	30	468	360	288	1	0	3	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ТЭУ	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	0	0	0	0	0	9	0	0	324	0	0	0	0	0	0	6
ТЭУ	Производственная практика (эксплуатационная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ТЭУ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ТЭУ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЭУ	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	30	0	0	756	0	0	0	0	0	0	18

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	63,00	63,00	63,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	207,00	60,00	57,00	60,00	30,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24,00		3,00		21,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	56,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	38,00						