

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль): специализация N 1 "Автомобили и тракторы";

Кафедра: Автомобили

Институт: Политехнический

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1022 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности С.Н. Щербич/

Начальник УОД С.Н. Сеницын/

Директор М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой Г.Н. Шпитко/

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	
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	=	=	=	=	=	=	=	=					Э				*				Э	Э	К									Э	Э		*												К	К	К	К			
II											Э	Э	Э	К			*															Э	Э	Э		*							К	К	К	К	К	К	К	К			
III											Э	Э	Э	К			*															Э	Э	Э		*							К	К	К	К	К	К	К	К			
IV											Э	Э	Э	К			*															Э	Э	Э		*								К	К	К	К	К	К	К	К		
V											Э	Э	Э	К			*															Э	Э	Э		*		П	П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	
VI																	*		Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение и практики	32	34	34	34	31	17	182
Э	Экзаменационные сессии	5	6	6	6	6	3	32
П	Производственная практика					4		4
Пд	Преддипломная практика						14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	5	10	10	10	10	9	54
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.
Итого		44	52	52	52	53	51	304

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.17	Математика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.02.01	Всеобщая история	
Б1.Б.02.02	История России	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.10	Экономика	
Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.05	Психология делового общения	
Б1.Б.32	Безопасность транспортных средств	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Персональный менеджмент	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Химия	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	

ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.28	Электротехника и электроника	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Русский язык делового общения	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.05	Психология делового общения	
Б1.Б.06	Межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.23	Метрология	
Б1.Б.33	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.17	Математика	
Б1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы	
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.27	Термодинамика и теплопередача	

Б1.Б.29	Численные методы в инженерных расчетах
Б1.Б.31	Компьютерные технологии
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
-------	--	-----

Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.16	Химия
Б1.Б.30	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
-------	---	-----

Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
-------	--	-----

Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
------	--	----

Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)
Б1.В.ДВ.04.01	Специализированный подвижной состав
Б1.В.ДВ.04.02	Автомобили большой единичной мощности
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика

Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью 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	ПК
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.27	Термодинамика и теплопередача	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Эргономика и дизайн	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Эргономика и дизайн	
Б1.В.02	История автомобиля	
Б1.В.04	Теория автомобилей и тракторов	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПСК
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.33	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.02	История автомобиля	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)	

Б1.В.03	Конструкция двигателей
Б1.В.ДВ.04.01	Специализированный подвижной состав
Б1.В.ДВ.04.02	Автомобили большой единичной мощности
Б1.В.04	Теория автомобилей и тракторов
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектно-конструкторская

ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
------	---	----

Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства
Б1.Б.12	Экология
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-5	способностью 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	ПК
------	--	----

Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства
Б1.Б.12	Экология
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.27	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.28	Электротехника и электроника
Б1.Б.30	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении
Б1.В.04	Теория автомобилей и тракторов
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
------	---	----

Б1.Б.19	Сопrotивление материалов
Б1.Б.20	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.29	Численные методы в инженерных расчетах
Б1.Б.31	Компьютерные технологии
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.28	Электротехника и электроника	
Б1.Б.30	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	
Б1.Б.31	Компьютерные технологии	
Б1.В.06	Испытания автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Метрология	
Б1.Б.30	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в автомобилестроении	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	ПК
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы	
Б1.Б.32	Безопасность транспортных средств	
Б1.Б.33	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Эргономика и дизайн	
Б1.В.02	История автомобиля	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)	
Б1.В.07	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б2.Б.01	Учебная практика	

Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПСК
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)	
Б1.В.03	Конструкция двигателей	
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализы этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	ПСК
Б1.В.ДВ.04.01	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.04.02	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.04	Теория автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.5	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.Б.31	Компьютерные технологии	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.29	Численные методы в инженерных расчетах	
Б1.Б.31	Компьютерные технологии	
Б1.Б.33	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б1.В.03	Конструкция двигателей	
Б1.В.04	Теория автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.7	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.Б.29	Численные методы в инженерных расчетах	

Б1.Б.32	Безопасность транспортных средств
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматические системы автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)
Б1.В.03	Конструкция двигателей
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования	ПК
-------	---	----

Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.27	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)
Б1.В.03	Конструкция двигателей
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
-------	---	----

Б1.Б.20	Теоретическая механика
Б1.Б.23	Метрология
Б1.Б.27	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
-------	--	----

Б1.В.06	Испытания автомобилей и тракторов
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.8	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.9	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.10	способностью проводить стандартные испытания автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.Б.32	Безопасность транспортных средств	
Б1.В.06	Испытания автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-13	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	ПК
Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	ПК
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	ПК

Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	ПК
Б1.Б.11	Экономика, организация и планирование производства	
Б1.Б.33	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	ПК
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ПСК-1.11	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.Б.33	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.12	способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов	ПСК
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.Б.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.13	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.34	Эксплуатация ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			18								982								944							39	1944							51	37									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								914								944								1872							49										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											52,6																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											96																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			18	18	16		2			982	54	24	8	22	771	157		944	40	8	4	28	720	184		1944	112	48	12	52	1491	341	51	ТО: 32 Э: 5										
1	Б1.Б.02	История	2	2	2				За К	72	4	2	2	50	18		Эк К	70	4			4	39	27		Эк За К(2)	144	10	4		6	89	45	4			1							
2	Б1.Б.02.01	Всеобщая история	2	2	2				За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18	2			10	1						
3	Б1.Б.02.02	История России								2	2	2					Эк К	70	4			4	39	27		Эк К	72	6	2		4	39	27	2			10	1						
4	Б1.Б.03	Русский язык делового общения								2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2			20	1						
5	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	2			2		За К	106	6			6	82	18		За К	108	8			8	82	18		За(2) К(2)	216	16			16	164	36	6			27	12					
6	Б1.Б.05	Психология делового общения	2	2	2					2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2			29	1						
7	Б1.Б.07	Персональный менеджмент								2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2			25	1						
8	Б1.Б.14	Информатика	2	2	2				За К	142	4			4	120	18										За К	144	6	2		4	120	18	4			8	1						
9	Б1.Б.15	Физика	2	2	2				За К	142	6	2	4		118	18		За К	144	8	4	4		118	18		За(2) К(2)	288	16	8	8		236	36	8			44	12					
10	Б1.Б.16	Химия	2	2	2				Эк К	106	6	2	4		73	27										За К	108	8	4	4		73	27	3			49	1						
11	Б1.Б.17	Математика	2	2	2				За К	142	6	2		4	118	18		За К	144	8	4		4	118	18		За(2) К(2)	288	16	8		8	236	36	8			4	12					
12	Б1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика								2	2	2					Эк К	142	2			2	113	27		Эк К	144	4	2		2	113	27	4			1	12						
13	Б1.Б.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2	2				За К	142	2			2	122	18										За К	144	4	2		2	122	18	4			2	1						
14	Б1.Б.02	История автомобиля								2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2			2	1						
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту							За	52	4			4	44	4		За	56	2			2	50	4		За(2)	108	6			6	94	8			21	123						
16	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4				За	68	6	6		44	18											За	72	10	10			44	18	2			58	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(8) К(7)										Эк(2) За(8) К(9)										Эк(3) За(16) К(16)											
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												5

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)			16								952								942							39	1910							50	40																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								952								942								1910							50																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											47,8																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											90																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	12		4			952	40	18	6	16	755	157		942	36	4	16	16	731	175		1910	92	34	22	36	1486	332	50	ТО: 34 Э: 6																										
1	Б1.Б.01	Философия	2	2	2				За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2		23	2																								
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	2			2		За К	70	4			4	48	18		Эк К	72	6			6	39	27	Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4		27	12																							
3	Б1.Б.06	Межкультурное взаимодействие								2	2	2						За К	70	2			2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2		23	2																							
4	Б1.Б.08	Правоведение								4	2	2			2			За К	70	2	2			50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2		65	2																							
5	Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	2	2	2				За К	70	2	2			50	18										За К	72	4	4			50	18	2		21	2																							
6	Б1.Б.12	Экология	2	2	2				За К	106	4			4	84	18										За К	108	6	2		4	84	18	3		53	2																							
7	Б1.Б.15	Физика	2	2	2				Эк К	142	6	2	4		109	27										Эк К	144	8	4	4		109	27	4		44	12																							
8	Б1.Б.17	Математика	2	2	2				За К	142	6	2		4	118	18		Эк К	144	8	4		4	109	27	Эк За К(2)	288	16	8		8	227	45	8		4	12																							
9	Б1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	2			2		За К	142	2			2	122	18										За К	144	4			4	122	18	4		1	12																							
10	Б1.Б.19	Сопротивление материалов								2	2	2						Эк К	178	4		4		147	27	Эк К	180	6	2	4		147	27	5		45	23																							
11	Б1.Б.20	Теоретическая механика								2	2	2						За К	106	2		2		86	18	За К	108	4	2	2		86	18	3		45	23																							
12	Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2	2				За К	142	2		2		122	18										За К	144	4	2	2		122	18	4		56	2																							
13	Б1.Б.26	Гидравлика и гидропривод								2	2	2						За К	70	2		2		50	18	За К	72	4	2	2		50	18	2		56	23																							
14	Б1.В.03	Конструкция двигателей								2	2	2						За К	178	8				152	18	За К	180	10	2	8		152	18	5		2	2																							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту							За	54					50	4		За	56	2			2	50	4	За(2)	110	2			2	100	8			21	123																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(8) К(8)														Эк(3) За(6) К(8)														Эк(4) За(14) К(16)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																														10														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				14								1018								842							49	1874							49	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14								946								842								1802							47							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												46,9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												74														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	14							1018	32	16	12	4	802	184			842	36	8	24	4	685	121			1874	82	38	36	8	1487	305	49	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.10	Экономика		2	2	2						За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18	2		25	3		
2	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности											2	2	2						За К	178	14	6	8		146	18		За К	180	16	8	8		146	18	5		53	3	
3	Б1.Б.19	Сопротивление материалов		2	2	2						За К	142	2			2	122	18										За К	144	4	2		2	122	18	4		45	23		
4	Б1.Б.20	Теоретическая механика		2	2	2						Эк К	142	4	2	2		111	27			За К	108	2		2		88	18		Эк За К(2)	252	8	4	4		199	45	7		45	23
5	Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		2	2	2							2	2	2						Эк КП	178	4		2	2	147	27		Эк КП	180	6	2	2	2	147	27	5		45	3	
6	Б1.Б.23	Метрология											2	2	2						За К	106	2		2		86	18		За К	108	4	2	2		86	18	3		1	3	
7	Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы		2	2	2						Эк К	142	2		2		113	27										Эк К	144	4	2	2		113	27	4		3	3		
8	Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод		2	2	2						Эк К	142	2		2		113	27										Эк К	144	4	2	2		113	27	4		56	23		
9	Б1.Б.28	Электротехника и электроника		2	2	2						Эк К	106	2		2		77	27			За К	72	4	2	2		50	18		Эк За К(2)	180	8	4	4		127	45	5		56	3
10	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов		2	2	2						За К	142	6	2	4		118	18			За К	144	8		8		118	18		За(2) К(2)	288	16	4	12		236	36	8		2	34
11	Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция автомобилей и тракторов (Продвинутый курс)		2	2	2						За К	142	6	2	4		118	18			За К	144	8		8		118	18		За(2) К(2)	288	16	4	12		236	36	8		2	34
12	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										За	54				50	4			За	56	2			2	50	4		За(2)	110	2			2	100	8			21	123	
13	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях										За	72	6	6		48	18											За	72	6	6			48	18	2		53	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(4) За(5) К(7)							Эк За(6) КП К(5)							Эк(5) За(11) КП К(12)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																															10											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				297	307	304	51	50	49	51	48	55
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	49	50	47	51	48	55
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	32.5%	260	260	260	49	50	47	47	42	25
Б1.Б	Базовая часть				171	192	174	43	45	39	25	18	4
Б1.В	Вариативная часть				68	89	86	6	5	8	22	24	21
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	31				4	6	21
Б2.Б	Базовая часть				31	34	31				4	6	21
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативы					4	4	2		2			
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.7	52.6	47.8	46.9	45.9	40.9	45
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					71	96	90	74	88	58	32
		необязательная					8.7	16	2	8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					436	102	92	76	76	58	32
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	6	2	2			
		Блок Б2					48				12	20	16
		Блок Б3					24						24
		Блок ФТД					16	10		6			
		Итого по всем блокам					524	112	92	82	88	78	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	4	5	6	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						15	14	10	6	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	16	12	10	6	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.91%						