

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 30.08.2021

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Н.В. Дубив

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 2

по программе специалитета

**23.05.02**

Специальность 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины  
Кафедра: Гусеничные машины и прикладная механика  
Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
проектно-конструкторский  
производственно-технологический  
организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД \_\_\_\_\_ / С.Н. Синицын/

Директор \_\_\_\_\_ / М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / В.Б. Держанский/





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.38	Организация и планирование производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.37	Деловой иностранный язык	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.37	Деловой иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.О.02.01	Всеобщая история	
Б1.О.02.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.12	Математика	

Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	

Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.40	Компьютерные технологии	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.О.40	Компьютерные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	
Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	

Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.14	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в инженерных расчетах. Matlab	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в инженерных расчетах. SolidWorks: CosmosMotion	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.14	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-4	Способен определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.38	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта транспортных средств специального назначения, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	ПК
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	

Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.14	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в инженерных расчетах. Matlab	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в инженерных расчетах. SolidWorks: CosmosMotion	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.40	Компьютерные технологии	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	Способен разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, экологичности и конкурентоспособности	ПК
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Сопrotивление материалов	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	

Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения
Б1.В.03	Спецдисциплина №2
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения
Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-10	Способен разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортных средств специального назначения	ПК
-------	--	----

Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения
Б1.В.02	Спецдисциплина №1
Б1.В.03	Спецдисциплина №2
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения
Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-11	Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации транспортных средств специального назначения	ПК
-------	--	----

Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения
Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения
Б1.В.02	Спецдисциплина №1
Б1.В.03	Спецдисциплина №2
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения

Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	Способен проводить стандартные испытания транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-13	Способен организовывать процесс производства узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.38	Организация и планирование производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен организовывать работу по эксплуатации транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-15	Способен организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-16	Способен составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	ПК
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ПК-17	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	ПК
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-18	Способен организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>2352</b>							<b>62</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>63,2</b>											<b>59,2</b>											<b>61,2</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>50,5</b>											<b>48,3</b>											<b>49,4</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>											<b>22</b>											<b>22</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>											<b>22</b>											<b>22</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1212</b>	<b>400</b>	<b>160</b>	<b>56</b>	<b>184</b>	<b>610</b>	<b>202</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1140</b>	<b>384</b>	<b>152</b>	<b>48</b>	<b>184</b>	<b>563</b>	<b>193</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2352</b>	<b>784</b>	<b>312</b>	<b>104</b>	<b>368</b>	<b>1173</b>	<b>395</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.02	История	За	72	24	16		8	30	18	2		Эк	72	32	16		16	13	27	2		Эк За	144	56	32		24	43	45	4		12					
2	Б1.О.02.01	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		10	1				
3	Б1.О.02.02	История России											Эк	72	32	16		16	13	27	2		Эк	72	32	16		16	13	27	2		10	2				
4	Б1.О.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		66	1				
5	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3		За	108	32			32	58	18	3		За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234				
6	Б1.О.11	Персональный менеджмент											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		25	2				
7	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4		За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234				
8	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4		За	144	48	24	24		78	18	4		Эк За	288	96	48	48		147	45	8		44	123				
9	Б1.О.14	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4												Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1				
10	Б1.О.15	Экология											За	108	32	16		16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3		53	2				
11	Б1.О.16	Информатика	За	108	48	16		32	42	18	3												За	108	48	16		32	42	18	3		36	1				
12	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	144	48	16		32	78	18	4		Эк	144	48	16		32	69	27	4		Эк За	288	96	32		64	147	45	8		1	12				
13	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	144	48	24	24		78	18	4		За	144	48	24	24		78	18	4		56	2				
14	Б1.О.19	Теоретическая механика											Эк	144	40	16		24	77	27	4		Эк	144	40	16		24	77	27	4		45	234				
15	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	144	32	16		16	94	18	4												За	144	32	16		16	94	18	4		14	1				
16	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8		21	123456					
17	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		58	1				
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(9)										Эк(3) За(7)										Эк(5) За(16)														
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>2280</b>							<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58,7</b>											<b>58,1</b>											<b>58,4</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50,5</b>											<b>52,8</b>												<b>51,7</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22</b>											<b>22</b>												<b>22</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22</b>											<b>22</b>												<b>22</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1140</b>	<b>384</b>	<b>168</b>	<b>64</b>	<b>152</b>	<b>554</b>	<b>202</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1140</b>	<b>384</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	<b>160</b>	<b>545</b>	<b>211</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2280</b>	<b>768</b>	<b>352</b>	<b>104</b>	<b>312</b>	<b>1099</b>	<b>413</b>	<b>60</b>	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		32	3	
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		10	4	
3	Б1.О.04	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		29	4	
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		25	3	
5	Б1.О.06	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		65	4	
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2			Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234	
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2													За	72	16	16			38	18	2		21	3	
8	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4			За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234	
9	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4													Эк	144	48	24	24		69	27	4		44	123	
10	Б1.О.19	Теоретическая механика	За	144	56	24		32	70	18	4		За	72	32	16		16	22	18	2			За(2)	216	88	40		48	92	36	6		45	234	
11	Б1.О.20	Соппротивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		45	45	
12	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	За	108	32	16	16		58	18	3												За	108	32	16	16		58	18	3		56	3		
13	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	Эк	144	48	16	16	16	69	27	4												Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		56	3		
14	Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения											За КР	144	16	16			110	18	4			За КР	144	16	16			110	18	4		48	4	
15	Б1.О.24	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4			Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		45	4	
16	Б1.О.27	Электротехника и электроника	За	108	32	16	8	8	58	18	3		За	108	32	16	8	8	58	18	3			За(2)	216	64	32	16	16	116	36	6		56	34	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8		21	123456		
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(9)										Эк(3) За(8) КП КР										Эк(5) За(17) КП КР												
КАНИКУЛЫ												2										8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1052</b>								<b>28</b>	20		<b>1268</b>								<b>34</b>	22 4/6		<b>2320</b>							<b>62</b>	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>980</b>							<b>26</b>			<b>1268</b>								<b>34</b>			<b>2248</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,4</b>											<b>61,6</b>										<b>58,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>41,5</b>											<b>34,8</b>											<b>38,2</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20</b>											<b>18,7</b>											<b>19,4</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20</b>											<b>18,7</b>											<b>19,4</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1052</b>	<b>384</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>160</b>	<b>502</b>	<b>166</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1124</b>	<b>330</b>	<b>108</b>	<b>94</b>	<b>128</b>	<b>655</b>	<b>139</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2176</b>	<b>714</b>	<b>284</b>	<b>142</b>	<b>288</b>	<b>1157</b>	<b>305</b>	<b>58</b>	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5		Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5		53	6		
2	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	<b>144</b>	48	24	16	8	78	18	4												За	<b>144</b>	48	24	16	8	78	18	4		45	45		
3	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	<b>144</b>	48	24	16	8	69	27	4		За	<b>180</b>	64	32	16	16	98	18	5		Эк За КП	<b>324</b>	112	56	32	24	167	45	9		45	56		
4	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	Эк КР	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5												Эк КР	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5		48	5		
5	Б1.О.28	Гидропневмопривод											Эк	<b>144</b>	72	40	24	8	45	27	4		Эк	<b>144</b>	72	40	24	8	45	27	4		2	6		
6	Б1.О.40	Компьютерные технологии	За	<b>180</b>	32			32	130	18	5		Эк КР	<b>180</b>	32			32	121	27	5		Эк За КР	<b>360</b>	64			64	251	45	10		14	56		
7	Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Эк	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4												Эк	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4		14	5		
8	Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	Эк	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4		За	<b>108</b>	30		30		60	18	3		Эк За	<b>252</b>	94	32	30	32	113	45	7		14	56		
9	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в инженерных расчетах. Matlab											За	<b>144</b>	32			32	94	18	4		За	<b>144</b>	32			32	94	18	4		14	6		
10	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в инженерных расчетах. SolidWorks: CosmosMotion											За	<b>144</b>	32			32	94	18	4		За	<b>144</b>	32			32	94	18	4		14	6		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>44</b>	32			32	8	4			За	<b>44</b>	32			32	8	4			За(2)	<b>88</b>	64			64	16	8			21	123456		
12	<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика</b>											ЗаО	<b>288</b>	4	4			248	36	8		ЗаО	<b>288</b>	4	4			248	36	8			6		
13	<b>Б2.О.01.01(У)</b>	<b>Ознакомительная практика</b>												<b>144</b>	4	4			140		4			<b>144</b>	4	4			140		4		14	6		
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	<b>72</b>	32	32			22	18	2												За	<b>72</b>	32	32			22	18	2		53	5		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											144					108	36	4	2 2/3		144					108	36	4	2 2/3				
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	144					108	36	4	2 2/3	ЗаО	144					108	36	4	2 2/3	14	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) КП КР										Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(7) За(8) ЗаО КП КР(2)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										5 2/6											7 2/6			







		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				285	334	334	62	32	30	60	30	30	62	28	34	60	30	30	60	27	33	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				281	330	330	60	30	30	60	30	30	60	26	34	60	30	30	60	27	33	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	13.8%	230	270	270	60	30	30	60	30	30	52	26	26	50	30	20	48	27	21					
B1.O	Обязательная часть					199	198	56	26	30	60	30	30	37	18	19	24	10	14	21	12	9					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	72	4	4					15	8	7	26	20	6	27	15	12					
B2	Практика	100%	0%	0%	42	51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.O	Обязательная часть					51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2					2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	63.2	59.2	-	58.7	58.1	-	55.4	61.6	-	57.2	43.1	-	50.1	44.8	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	50.5	48.3	-	50.5	52.8	-	41.5	34.8	-	55	35.1	-	57	64.5	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.9	-	22	22	-	22	22	-	20	18.7	-	28.4	17	-	23.4	22.3	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3592	-	384	384	-	384	384	-	352	326	-	454	238	-	374	312	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-				
		Блок Б2					20	-			-			-		4	-		8	-		4	-	4			
		Блок Б3					16	-			-			-				-			-			-	16		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32			-			-			-			
		Итого по всем блокам					3676	-	400	384	-	384	384	-	384	330	-	454	246	-	374	316	-	20			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	7	4	3	6	3	3	6	3	3	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	17	9	8	7	3	4	7	5	2	8	5	3						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	2		2	1		1		1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)											1	1	1	1	1	1	1	1	1		1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1	2	1	1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.95%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.5%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.75%																				