

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызгова

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) 2025

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
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.С. Хомичев/

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.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Экономика предприятия	
Б1.О.28	Маркетинг	
Б1.О.36	Организация и планирование производства	
Б1.О.42	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.12	Проектирование мобильных роботов	
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.27	Экономика предприятия	
Б1.О.28	Маркетинг	
Б1.О.30	Управление техническими системами	
Б1.О.32	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	
Б1.О.42	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.14	Тяговый электропривод транспортных средств	
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.27	Экономика предприятия	
Б1.О.35	Деловой иностранный язык	
Б1.О.42	Общественный проект"Обучение служением"	
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.35	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 России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	

Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б1.О.41.01	Что такое Россия	
Б1.О.41.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.41.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.41.04	Политическое устройство России	
Б1.О.41.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.42	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
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.42	Общественный проект"Обучение служением"	
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.03.01	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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.40	Строительная механика транспортных средств	
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.16	Информатика	
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.31	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.38	Компьютерные технологии	
Б1.О.39	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	
Б1.О.40	Строительная механика транспортных средств	
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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.28	Маркетинг	
Б1.О.32	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.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.30	Управление техническими системами	
Б1.О.32	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.37	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	

Б1.О.38	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.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.34	Надежность транспортных средств специального назначения	
Б1.О.40	Строительная механика транспортных средств	
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.27	Экономика предприятия	
Б1.О.28	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.16	Информатика	
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.40	Строительная механика транспортных средств	
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: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.30	Управление техническими системами	
Б1.О.37	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.12	Проектирование мобильных роботов	
Б1.В.13	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	
Б1.В.14	Тяговый электропривод транспортных средств	
Б1.В.16	Электрооборудование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.18	Динамика управляемого движения	
Б1.В.19	Динамическая нагруженность приводов 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.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.30	Управление техническими системами	
Б1.О.37	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"	
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.17	Численные методы в инженерных расчетах	
Б1.В.18	Динамика управляемого движения	
Б1.В.19	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.20	Динамика 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	
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.30	Управление техническими системами	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.18	Динамика управляемого движения	
Б1.В.19	Динамическая нагруженность приводов машин	

Б1.В.20	Динамика 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.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.26	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.32	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.36	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	
Б1.В.12	Проектирование мобильных роботов	
Б1.В.13	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	
Б1.В.14	Тяговый электропривод транспортных средств	
Б1.В.16	Электрооборудование транспортных средств специального назначения	
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.30	Управление техническими системами	
Б1.О.31	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.32	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.34	Надежность транспортных средств специального назначения	
Б1.О.37	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.12	Проектирование мобильных роботов	
Б1.В.13	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	

Б1.В.14	Тяговый электропривод транспортных средств	
Б1.В.16	Электрооборудование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.18	Динамика управляемого движения	
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	
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.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.40	Строительная механика транспортных средств	
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	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	
Б1.В.14	Тяговый электропривод транспортных средств	
Б1.В.16	Электрооборудование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.17	Численные методы в инженерных расчетах	
Б1.В.19	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.20	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.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.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.31	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.38	Компьютерные технологии	
Б1.О.39	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.16	Электрооборудование 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.32	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.31	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.34	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.15	Физика грунтов и проходимость	
Б1.В.19	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.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.31	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.34	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	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	
Б1.В.19	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.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.37	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.15	Физика грунтов и проходимость	
Б1.В.19	Динамическая нагруженность приводов 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.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.27	Экономика предприятия	
Б1.О.31	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.36	Организация и планирование производства	
Б1.В.13	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	
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.32	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.22	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.29	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.31	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
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 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)				1176								31	20		1212								32	20		2388							63	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			1212								32			2316							61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,4										62											61,2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8										55											53,9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,3										22											21,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,3										22											21,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1176	388	140	24	224	577	211	31	ТО: 16 Э: 4		1212	384	168	32	184	608	220	32	ТО: 16 Э: 4		2388	772	308	56	408	1185	431	63	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		9	4		
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		84	3		
5	Б1.О.06	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		63	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		4	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		14	234	
11	Б1.О.20	Сопrotивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		14	45		
12	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения											За КР	144	16	16				110	18	4		За КР	144	16	16			110	18	4		69	4	
13	Б1.О.23	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		14	4		
14	Б1.О.38	Компьютерные технологии	За	180	32				32	130	18	5		Эк КР	180	32			32	121	27	5		Эк За КР	360	64			64	251	45	10		14	34	
15	Б1.О.39	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	За	72	32				32	22	18	2											За	72	32			32	22	18	2		70	3		
16	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	36	4			32	18	18	2											ЗаО	72	36	4		32	18	18	2		14	3		
17	Б1.В.ДВ.03.01	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		
18	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	За	72	16	16				38	18	2											За	72	16	16			38	18	2		10	3		
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(10) ЗаО										Эк(4) За(7) КП КР(2)										Эк(5) За(17) ЗаО КП КР(2)												
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.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1196								32	20		1016								27	22 4/6		2212							59	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1016									27			2140							57							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61											48,7											54,9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55											23,5												39,3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											13,4												21,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											13,4												21,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1196	528	288	96	144	448	220	32		ТО: 16 Э: 4		872	246	92	84	70	532	94	23		ТО: 16 Э: 4		2068	774	380	180	214	980	314	55		ТО: 32 Э: 8					
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	180	64	32	24	8	89	27	5			Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6				
2	Б1.О.18	Материаловедение	Эк	108	48	32	16		33	27	3														Эк	108	48	32	16		33	27	3		74	5				
3	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	144	48	24	16	8	78	18	4														За	144	48	24	16	8	78	18	4		14	45				
4	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	За	108	64	32	16	16	26	18	3														За	108	64	32	16	16	26	18	3		75	5				
5	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	48	24	16	8	69	27	4			За	180	64	32	16	16	98	18	5			Эк За КП	324	112	56	32	24	167	45	9		14	56				
6	Б1.О.25	Электротехника и электроника	Эк	144	64	32	16	16	53	27	4														Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		76	5				
7	Б1.О.26	Гидравлика и гидропневмопривод	Эк	144	64	48	16		53	27	4														Эк	144	64	48	16		53	27	4		73	5				
8	Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования												Эк КП	216	56	28	14	14	133	27	6			Эк КП	216	56	28	14	14	133	27	6		14	6				
9	Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32		32	53	27	4														Эк	144	64	32		32	53	27	4		14	5				
10	Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32		32	53	27	4			За	108	30		30		60	18	3			Эк За	252	94	32	30	32	113	45	7		14	56				
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4				За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8			21	123456				
12	Б2.О.01	Учебная практика												ЗаО	288					270	18	8			ЗаО	288					270	18	8			6				
13	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													144					144		4				144					144		4			14	6			
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2														За	72	32	32			22	18	2		53	5				
ПРАКТИКИ															144					126	18	4	2 2/3		144					126	18	4	2 2/3							
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	144					126	18	4	2 2/3		ЗаО	144				126	18	4	2 2/3	14	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(4) КП										Эк(2) За(3) ЗаО КП										Эк(8) За(7) ЗаО КП КП																
КАНИКУЛЫ																																			2		5 2/6		7 2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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)				1152								32	19		1080									30	24		2232								62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							32			1080										30			2232								62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											41,8											50,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			64											40,5												52,3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,4											21,8												26,1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,4											21,8												26,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	486	266	16	204	474	192	32	ТО: 16 Э: 3		720	304	160	116	28	281	135	20	ТО: 14 Э: 3 1/3		1872	790	426	132	232	755	327	52	ТО: 30 Э: 6 1/3						
1	Б1.О.27	Экономика предприятия	За	72	32	16		16	22	18	2														За	72	32	16		16	22	18	2		84	7		
2	Б1.О.28	Маркетинг	За	72	32	16		16	22	18	2														За	72	32	16		16	22	18	2		84	7		
3	Б1.О.30	Управление техническими системами	За	216	64	32		32	134	18	6														За	216	64	32		32	134	18	6		14	7		
4	Б1.О.31	Технология производства транспортных средств специального назначения												Эк	108	56	28	28		25	27	3			Эк	108	56	28	28		25	27	3		14	8		
5	Б1.О.36	Организация и планирование производства												Эк	108	42	28		14	39	27	3			Эк	108	42	28		14	39	27	3		84	8		
6	Б1.О.40	Строительная механика транспортных средств	Эк	72	32	16	16		13	27	2														Эк	72	32	16	16		13	27	2		70	7		
7	Б1.В.02	Спецдисциплина №1	Эк	180	90	60		30	63	27	5														Эк	180	90	60		30	63	27	5		14	7		
8	Б1.В.04	Спецдисциплина №3	За	72	60	30		30		12	2														За	72	60	30		30		12	2		14	7		
9	Б1.В.06	Колесные машины специального назначения												Эк	180	64	32	32		89	27	5			Эк	180	64	32	32		89	27	5		14	8		
10	Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	За	144	64	32		32	62	18	4														За	144	64	32		32	62	18	4		14	7		
11	Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения												За КР	108	58	30	28		32	18	3			За КР	108	58	30	28		32	18	3		14	89		
12	Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения												За КП	108	56	28	28		34	18	3			За КП	108	56	28	28		34	18	3		14	89		
13	Б1.В.18	Динамика управляемого движения	Эк	72	32	16		16	13	27	2														Эк За	180	60	30		30	75	45	5		14	78		
14	Б1.В.20	Динамика машин	Эк КР	252	80	48		32	145	27	7														Эк КР	252	80	48		32	145	27	7		14	7		
ПРАКТИКИ			(План)												360					324	36	10	6 2/3			360					324	36	10	6 2/3				
	Б2.О.02(П)	Конструкторская практика												ЗаО	180					162	18	5	3 1/3		ЗаО	180					162	18	5	3 1/3	14	8		
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	180					162	18	5	3 1/3		ЗаО	180					162	18	5	3 1/3	14	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП КР										Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП КР(2)														
КАНИКУЛЫ																																		2	5	7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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)				1260							35	19		972								27	24		2232								62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260						35			972											27		2232							62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,7										32,2											47											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			91										45											68											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,7										15,6											24,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,7										15,6											24,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	538	318	128	92	449	273	35	ТО: 16 Э: 3		540	218	74	28	116	232	90	15	ТО: 14 Э: 2		1800	756	392	156	208	681	363	50	ТО: 30 Э: 5				
1	Б1.О.32	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	За	108	48	32	16		42	18	3												За	108	48	32	16		42	18	3		14	9		
2	Б1.О.33	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения											За	108	56	28	28		34	18	3		За	108	56	28	28		34	18	3		14	A		
3	Б1.О.34	Надежность транспортных средств специального назначения	Эк	108	56	28	28		25	27	3												Эк	108	56	28	28		25	27	3		14	9		
4	Б1.О.35	Деловой иностранный язык											Эк	216	56		56	133	27	6			Эк	216	56		56	133	27	6		67	A			
5	Б1.О.37	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	За	216	4	4			194	18	6												За	216	4	4		194	18	6		14	9			
6	Б1.В.03	Спецдисциплина №2	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		14	9		
7	Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	За	72	48	32		16	6	18	2												За	72	48	32		16	6	18	2		14	9		
8	Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	Эк КП	144	42	14		28	75	27	4												Эк КП	144	42	14		28	75	27	4		14	89		
9	Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	Эк	108	64	32		32	17	27	3												Эк	108	64	32		32	17	27	3		14	89		
10	Б1.В.12	Проектирование мобильных роботов	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32		22	18	2		70	9			
11	Б1.В.13	Проектирование элементов военных машин из композиционных материалов	Эк	72	44	32	12		1	27	2												Эк	72	44	32	12		1	27	2		70	9		
12	Б1.В.14	Тяговый электропривод транспортных средств	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32		22	18	2		71	9			
13	Б1.В.15	Физика грунтов и проходимость	Эк	72	32	32			13	27	2												Эк	72	32	32		13	27	2		71	9			
14	Б1.В.16	Электрооборудование транспортных средств специального назначения	За	72	44	32	12		10	18	2												За	72	44	32	12		10	18	2		71	9		
15	Б1.В.19	Динамическая нагруженность приводов машин											За	72	42	14		28	12	18	2		За	72	42	14		28	12	18	2		14	A		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития двигателей	За	72	60		60			12	2												За	72	60		60			12	2		14	9		
17	Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	За	72	60		60			12	2												За	72	60		60			12	2		14	9		
18	Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии											Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		14	A		
19	Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения											Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		14	A		
ПРАКТИКИ			(План)											432					414	18	12	8			432				414	18	12	8				
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	432					414	18	12	8	ЗаО	432				414	18	12	8	14	A			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(8) КП									Эк(2) За(2) ЗаО									Эк(7) За(10) ЗаО КП														
КАНИКУЛЫ											2										5										7					

		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)				287	336	336	60	31	29	63	31	32	59	32	27	62	32	30	62	35	27	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				281	330	330	58	29	29	61	29	32	57	30	27	62	32	30	62	35	27	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	7.5%	230	270	270	58	29	29	61	29	32	49	30	19	52	32	20	50	35	15					
Б1.О	Обязательная часть					199	190	52	27	25	61	29	32	38	22	16	18	12	6	21	12	9					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	80	6	2	4				11	8	3	34	20	14	29	23	6					
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
Б2.О	Обязательная часть					51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	2	2		2	2		2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	60.7	57.7	-	60.4	62	-	61	48.7	-	60	41.8	-	61.7	32.2	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	51.3	45.5	-	52.8	55	-	55	23.5	-	64	40.5	-	91	45	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	27	22.5	-	21.3	22	-	29	13.4	-	30.4	21.8	-	33.7	15.6	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3900	-	464	392	-	372	384	-	496	246	-	486	304	-	538	218	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-				-			
		Блок Б2						-			-			-			-			-				-			
		Блок Б3						-			-			-			-			-				-			
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-				-				-		
		Итого по всем блокам					3964	-	480	392	-	388	384	-	528	246	-	486	304	-	538	218	-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	1	4	8	6	2	7	4	3	7	5	2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	16	9	7	6	3	3	8	5	3	10	8	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		1	1		1		1		2		2	1		1	1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)								1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	1		1	1	1	2	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.85%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.81%																				