

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Гафатулина Е.С./
Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
Директор ИИФО / Тепляков А.Н./
Заведующий кафедрой / Пляскин А.К./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

2020 г.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.33	Управление организацией	
Б1.В.02	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	
Б1.В.06	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.07	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б1.В.06	Социология	
Б3.01	Выполнение 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.05	Иностранный язык	
Б1.В.05	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.01	Политология	
Б1.В.03	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Психология и педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение 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.35	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.07	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.В.01	Политология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.27	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.40	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.42	Прикладная статистика в технических системах	
Б1.О.44	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.30	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.10	Информационные технологии в вагонном хозяйстве	
Б1.О.43	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.47	Система менеджмента качества	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Конструкция подвижного состава (вагоны)	
Б1.О.20	Конструкция подвижного состава (электроподвижной состав)	
Б1.О.21	Конструкция подвижного состава (локомотивы)	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Автоматические тормоза	
Б1.О.32	Теория тяги поездов	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	
Б1.О.44	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.45	Организация тяжеловесного и скоростного движения	
Б1.О.46	Управление безопасностью движения поездов	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Сопротивление материалов	
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Электрические машины	
Б1.О.25	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.26	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Автоматические тормоза	
Б1.О.39	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	
Б1.О.46	Управление безопасностью движения поездов	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.26	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	
Б1.О.41.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.41.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.41.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	
Б1.О.41.07	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.26	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Автоматические тормоза	
Б1.О.30	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.32	Теория тяги поездов	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Транспортная безопасность	
Б1.О.46	Управление безопасностью движения поездов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Организация производства	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.47	Система менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б1.О.33	Управление организацией	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б1.О.33	Управление организацией	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Электрические машины	
Б1.О.25	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	
Б1.О.45	Организация тяжеловесного и скоростного движения	
Б1.О.46	Управление безопасностью движения поездов	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен контролировать техническое состояние, выполнять и организовывать работы по техническому осмотру, обслуживанию, текущему ремонту грузовых вагонов и контейнеров	-
Б1.О.38	Слесарное дело	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.41.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б1.О.41.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен применять типовые и новые материалы, технологии и технологические процессы при проектировании, изготовлении, техническом обслуживании, ремонте грузовых вагонов и контейнеров	ПК
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен контролировать безопасность движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте, планировать и осуществлять оперативное руководство в соответствии с нормативно-технической документацией	-
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.09	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен разрабатывать, проектировать, конструировать, модернизировать грузовые вагоны и их элементы для подготовки предложений по вопросам, связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.41.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б1.О.41.09	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03_ ПСЖД_ (ГВ)_2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Правоведение	УК-10; ОПК-3
Б1.0.04	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.11	Экология	ОПК-1
Б1.0.12	Начертательная геометрия	ОПК-4
Б1.0.13	Электротехника	ОПК-1
Б1.0.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.15	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.18	Соппротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.19	Конструкция подвижного состава (вагоны)	ОПК-3
Б1.0.20	Конструкция подвижного состава (электроподвижной состав)	ОПК-3
Б1.0.21	Конструкция подвижного состава (локомотивы)	ОПК-3
Б1.0.22	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.23	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.24	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.25	Основы механики подвижного состава	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.26	Надёжность подвижного состава	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.27	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.29	Автоматические тормоза	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.30	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.31	Организация производства	ОПК-7
Б1.0.32	Теория тяги поездов	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.33	Управление организацией	УК-1; ОПК-8; ОПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.36	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.38	Слесарное дело	ПК-11
Б1.О.39	Технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.40	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-1
Б1.О.41	Дисциплины специализации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-11; ПК-14
Б1.О.41.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5
Б1.О.41.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.О.41.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5
Б1.О.41.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	ОПК-5
Б1.О.41.07	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	ОПК-5
Б1.О.41.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ПК-11
Б1.О.41.09	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)	ПК-13; ПК-14
Б1.О.41.10	Информационные технологии в вагонном хозяйстве	ОПК-2
Б1.О.42	Прикладная статистика в технических системах	ОПК-1
Б1.О.43	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ОПК-2
Б1.О.44	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.45	Организация тяжеловесного и скоростного движения	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.46	Управление безопасностью движения поездов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.47	Система менеджмента качества	ОПК-2; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-4
Б1.В.01	Политология	УК-5; УК-10
Б1.В.02	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	УК-1
Б1.В.03	Культурология	УК-5; УК-6
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.06	Социология	УК-1; УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная компьютерная графика на железнодорожном транспорте	ОПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	УК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-12
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ПК-12; ПК-14
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПК-11; ПК-12
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-13
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				262	304	53	49	51	50	50	51
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	49	49	51	50	50	51
Дисциплины (модули)	91%	9%	30.4%	210	249	49	46	48	45	44	17
Обязательная часть					226	43	38	44	45	42	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	6	8	4		2	3
Практика	100%	0%	0%	27	27		3	3	5	6	10
Обязательная часть					27		3	3	5	6	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				21	24						24
Факультативы				4	4	4					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44		53.2	42.5	44.4	43.1	42.9	33.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			718		150	128	134	140	116	50
	Блок Б2			20			4	4	4	4	4
	Блок Б3			23							23
	Блок ФТД			6		6					
	Итого по всем блокам			767		156	132	138	144	120	77
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	9	6	3	5	2
	ЗАЧЕТ (За)					9	5	9	12	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	2	2	1
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					20	14	16	13	9	5	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.45%						
	в интерактивной форме				24.2%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					84.3%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8%						