

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС



УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор

Цыганов Ю.А.

2020 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны  
Кафедра: (к110) ТЖД  
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	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

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Стецюк А.Е./

Начальник ВУЦ

 / Цвигунов Д.Г./

Заведующий кафедрой

 / Пляскин А.К./





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.03	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	
Б1.В.07	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.05	Экономика	
Б1.В.08	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.07	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.06	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.02	Политология	
Б1.В.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.04	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	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.05	Экономика	
Б1.В.08	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.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.42	Прикладная статистика в технических системах	
Б1.О.44	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
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	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б1.О.41.09	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03\_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 '23.05.03\_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-7; УК-9; УК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Политология	УК-5; УК-10
Б1.В.03	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	УК-1
Б1.В.04	Культурология	УК-5; УК-6
Б1.В.05	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.07	Социология	УК-1; УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03\_ПСЖД\_(ГВ)\_2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика на железнодорожном транспорте	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная компьютерная графика	УК-5
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	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	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	
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				262	1200	317	64	31	33	62	29	33	66	32	34	65	32	33	60	26	34	
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	26	34	
Дисциплины (модули)	91%	9%	30.4%	210	300	249	57	29	28	57	29	28	55	29	26	54	29	25	26	26		
Обязательная часть					300	226	53	25	28	43	25	18	55	29	26	54	29	25	21	21		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	23	4	4		14	4	10							5	5		
Практика	100%	0%	0%	27	300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10	
Обязательная часть					300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300																	
Государственная итоговая аттестация				21	300	24													24		24	
Факультативы				4	300	17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	50	49.2	-	49.9		
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	29.2	25.7	-	27.4	25.6	-	26.6	25.4	-	26.5	22.4	-	25.9		
	элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4402	-	588	496	-	540	478	-	526	474	-	476	376	-	448		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
	Блок Б2					30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок Б3					23	-			-			-			-			-		23	
	Блок ФТД					210	-	32	16	-		34	-	50	34	-	34	10	-			
	Итого по всем блокам					4665	-	620	518	-	540	518	-	576	514	-	510	392	-	448	29	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	7	4	3	6	4	2	2	2		
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	9	5	4	10	5	5	8	3	5	7	7		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1	1		1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	2	2					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	2		3	3			1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1														
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						16	4	12	14	8	6	14	6	8	13	6	7	11	11			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.13%																
	в интерактивной форме					18%																
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						84.3%																
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.4%																