

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза  
Протокол № 11 от 08.04.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

08" 04 2024 г.

23.03.01

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Инновационные и цифровые технологии в транспортно-логистических процессах

Кафедра: (к203) ТТПиЛ

Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год


2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 911 от 07.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директора института

 / Пономарчук Ю.В./

Заведующий кафедрой

 / Король Р.Г./





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.В.08	Теория транспортных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные технологии в логистике	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Экономика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.05	Основы таможенного дела	
Б1.В.13	Логистика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.10	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.19	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.07	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.13	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.19	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.19	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.20	Экономика	
Б1.В.17	Транспортная логистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.05	Основы таможенного дела	
Б1.В.22	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Начертательная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.22	Транспортная инфраструктура	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Транспортно-грузовые системы и грузоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.17	Менеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Общий курс транспорта	
Б1.О.10	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Транспортно-грузовые системы и грузоведение	
Б1.О.19	Транспортные средства различных видов транспорта	
Б1.О.21	Транспортная и технологическая безопасность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
Б1.О.18	Транспортно-грузовые системы и грузоведение	
Б1.О.22	Транспортная инфраструктура	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	-
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.09	Контейнерная транспортная система	
Б1.В.18	Организация мультимодальных перевозок	
Б1.В.20	Управление грузовой работой на транспорте	
Б1.В.23	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.01	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики	
Б1.В.ДВ.03.02	Аутсорсинг в грузовой работе	
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные технологии в логистике	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации; планировать функционирование транспортно-логистических систем; оптимизировать взаимодействие видов транспорта	-
Б1.В.12	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б1.В.13	Логистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б1.В.23	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг транспортных услуг	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики	
Б1.В.ДВ.03.02	Аутсорсинг в грузовой работе	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, а так же возможности цифровых технологий при управлении перевозками	ПК
Б1.В.11	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
Б1.В.14	Цифровая экономика	
Б1.В.15	Основы управления IT-проектами	
Б1.В.18	Организация мультимодальных перевозок	
Б1.В.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные технологии в логистике	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозке грузов	-
Б1.В.10	Организация международных перевозок	
Б1.В.13	Логистика	
Б1.В.17	Транспортная логистика	
Б1.В.20	Управление грузовой работой на транспорте	
Б1.В.23	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг транспортных услуг	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы маркетинга	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.01\_ТПП\_(ИЦТТЛП)\_2024.plx'

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	-
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.08	Теория транспортных процессов и систем	
Б1.В.09	Контейнерная транспортная система	
Б1.В.10	Организация международных перевозок	
Б1.В.12	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б1.В.16	Основы управления цепями поставок	
Б1.В.17	Транспортная логистика	
Б1.В.18	Организация мультимодальных перевозок	
Б1.В.20	Управление грузовой работой на транспорте	
Б1.В.22	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем разных видов транспорта	ПК
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.09	Контейнерная транспортная система	
Б1.В.16	Основы управления цепями поставок	
Б1.В.21	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.01\_ТТП\_(ИЦТТЛП)\_2024.plx'

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Механика	ОПК-5
Б1.О.08	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Общий курс транспорта	ОПК-5
Б1.О.10	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Философия	УК-5
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Экология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.17	Менеджмент	ОПК-4
Б1.О.18	Транспортно-грузовые системы и грузование	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.19	Транспортные средства различных видов транспорта	ОПК-5
Б1.О.20	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.21	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-5
Б1.О.22	Транспортная инфраструктура	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-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; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.05	Основы таможенного дела	УК-2; УК-11
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.07	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.08	Теория транспортных процессов и систем	УК-1; ПК-4
Б1.В.09	Контейнерная транспортная система	ПК-1; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.01\_ТТП\_(ИЦТТЛП)\_2024.plx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Организация международных перевозок	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	ПК-6
Б1.В.12	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Логистика	УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Цифровая экономика	ПК-6
Б1.В.15	Основы управления IT-проектами	ПК-6
Б1.В.16	Основы управления цепями поставок	ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Транспортная логистика	УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Организация мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.19	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.20	Управление грузовой работой на транспорте	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.21	Мультимодальные транспортно-логистические центр	ПК-5
Б1.В.22	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	УК-11; ПК-2; ПК-4
Б1.В.23	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг транспортных услуг	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы маркетинга	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Языки и методы программирования	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Аутсорсинг в грузовой работе	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом	УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные технологии в логистике	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии искусственного интеллекта	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.01\_ТТП\_(ИЦТТЛП)\_2024.plx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ФТД.03	Противодействие коррупции	

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				193	247	67	35	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	51%	49%	14.4%	160	211	57	30	27	57	30	27	56	30	26	41	30	11
Обязательная часть					107	44	22	22	43	20	23	18	12	6	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	13	8	5	14	10	4	38	18	20	39	28	11
Практика	100%	0%	0%	20	20	3		3	3		3	4		4	10		10
Обязательная часть					20	3		3	3		3	4		4	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	7	7	5	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.3		-	52	49.2	-	52	49.2	-	52	49.2	-	52	40.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.3		-	24.7	25.8	-	22.2	21.8	-	22.3	19.8	-	22	17.5
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5		-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3230		-	508	498	-	446	414	-	448	380	-	396	140
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320		-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		
	Блок Б2			24		-		6	-		6	-		6	-		6
	Блок Б3			21		-			-			-			-		21
	Блок ФТД			120		-	104	16	-			-			-		
Итого по всем блокам			3395		-	612	520	-	446	420	-	448	386	-	396	167	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	5	2	3	7	4	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	2	1	1		1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	2	2	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	2	1	6	5	1	8	5	3	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.23%												
	в интерактивной форме				7.8%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.9%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.76%												