

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Информационное моделирование в строительстве

Кафедра: (к407) Строит

Институт: транспортного строительства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гафиагулина Е.С. / Гафиагулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

Гарлицкий Е.И. / Гарлицкий Е.И./

Директор института

Соколов А.В. / Соколов А.В./

Заведующий кафедрой

Пиотрович А.А. / Пиотрович А.А./

Начальник ВУЦ

Кусанов С.С. / Кусанов С.С./

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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.18	Избранные главы математики	
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.19	Правоведение	
Б1.В.03	Строительная экология	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Строительная экология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.16	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б1.О.20.04	Организация и управление в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Механика грунтов	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.04	Строительная механика	
Б1.О.15	Строительная физика	
Б1.О.18	Избранные главы математики	
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.06	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.О.20.07	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11.03	Основы информационных технологий	
Б1.О.11.04	Основы программирования	
Б1.О.11.07	Информационное моделирование строительных объектов	
Б1.О.11.08	Информационное моделирование на этапе строительства	
Б1.О.13	Архитектура зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.07	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.17	Строительные конструкции	
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.01	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.20.07	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.16	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б1.О.17	Строительные конструкции	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.08	Инженерная геодезия	
Б1.О.09	Геодезические работы в строительстве	
Б1.О.10	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.03	Основы информационных технологий	
Б1.О.14	Основания и фундаменты	
Б1.О.17	Строительные конструкции	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.20.05	Системы управления качеством в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.20.03	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.04	Организация и управление в строительстве	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.20.05	Системы управления качеством в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.06	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.О.11	Информационная подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.09	Информационное моделирование на этапе эксплуатации	
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.04	Организация и управление в строительстве	
Б1.О.20.06	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.О.16	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление стоимостью строительства с применением ТИМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Система нормативно-технических документов информационного моделирования	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-10	Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС	ПК
Б1.О.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.03	Основы информационных технологий	
Б1.О.11.05	Проектная деятельность	
Б1.О.11.06	База данных информационного моделирования	
Б1.О.11.07	Информационное моделирование строительных объектов	
Б1.О.11.08	Информационное моделирование на этапе строительства	
Б1.О.11.09	Информационное моделирование на этапе эксплуатации	
Б1.О.11.10	Технологии виртуальной и дополненной реальности в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления жизненным циклом объекта капитального строительства (PLM)	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления инженерными данными (PDM)	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность организовывать рабочую среду для разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС	ПК
Б1.О.11	Информационная подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.05	Проектная деятельность	
Б1.О.11.06	База данных информационного моделирования	
Б1.О.11.07	Информационное моделирование строительных объектов	
Б1.О.11.08	Информационное моделирование на этапе строительства	
Б1.О.11.09	Информационное моделирование на этапе эксплуатации	
Б1.О.11.10	Технологии виртуальной и дополненной реальности в строительстве	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.09	Геодезические работы в строительстве	ОПК-5
Б1.0.10	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.11	Информационная подготовка	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.0.11.01	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.11.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.11.03	Основы информационных технологий	ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.0.11.04	Основы программирования	ОПК-2
Б1.0.11.05	Проектная деятельность	ПК-10; ПК-11
Б1.0.11.06	База данных информационного моделирования	ПК-10; ПК-11
Б1.0.11.07	Информационное моделирование строительных объектов	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.0.11.08	Информационное моделирование на этапе строительства	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.0.11.09	Информационное моделирование на этапе эксплуатации	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.0.11.10	Технологии виртуальной и дополненной реальности в строительстве	ПК-10; ПК-11
Б1.0.12	Механика	ОПК-1
Б1.0.12.01	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.0.12.02	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.12.03	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.12.04	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.13	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.14	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.0.15	Строительная физика	ОПК-1
Б1.0.16	Экономика и ценообразование в строительстве	УК-9; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.17	Строительные конструкции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.18	Избранные главы математики	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.19	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.20	Технология, организация и управление в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.О.20.01	Материаловедение и ТКМ	ОПК-3
Б1.О.20.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.20.03	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.20.04	Организация и управление в строительстве	УК-9; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.20.05	Системы управления качеством в строительстве	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.20.06	Технология возведения зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.20.07	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-3; ПК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	УК-1
Б1.В.03	Строительная экология	УК-2; УК-8
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-3
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Управление стоимостью строительства с применением ТИМ	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Система нормативно-технических документов информационного моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления жизненным циклом объекта капитального строительства (PLM)	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления инженерными данными (PDM)	ПК-10
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ИМС), направленность (профиль): Информационное моделирование в строительстве, 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Современные языки программирования	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ИМС)_2022, направленность (профиль): Информационное моделирование в строительстве

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				214	729	258	65	32	33	62	31	31	66	34	32	65	34	31
Итого по ОП (без факультативов)				210	489	240	60	30	30	60	31	29	60	31	29	60	31	29
Дисциплины (модули)	88%	12%	37.5%	180	240	207	54	30	24	54	31	23	54	31	23	45	31	14
Обязательная часть					240	183	50	26	24	48	25	23	51	31	20	34	29	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	24	4	4		6	6		3		3	11	2	9
Практика	100%	0%	0%	24	240	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Обязательная часть					240	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240													
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				4	240	18	5	2	3	2		2	6	3	3	5	3	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50	-	51.6	47.1	-	53.6	45	-	53.6	45	-	53.6	49.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.8	-	22.8	17.6	-	25.5	21.4	-	23.6	18.6	-	23.6	18.5
	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					3169	-	478	360	-	511	408	-	475	361	-	428	148
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		
	Блок Б2					32	-		12	-		6	-		8	-		6
	Блок Б3					19	-			-			-			-		19
	Блок ФТД					226	-	16	48	-		34	-	50	34	-	34	10
	Итого по всем блокам					3446	-	494	420	-	511	448	-	525	403	-	462	183
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	6	4	2	6	4	2	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	7	5	2	6	4	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	1	3	5	1	4	5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	5	3	2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	3	5	8	4	4	6	4	2	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.88%											
	в интерактивной форме						6.5%											
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						87.5%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.73%												