

Подписано электронной подписью:
Вершицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Ученым советом факультета
Протокол № 4 от 23.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФИМЭ

_____ Фомина А. В.

20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

индивидуальный план

По направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 3 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.	16.08.2023 г. № 74817

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Обучающийся

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИЭ-3-2024-Сplx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Решает поставленные задачи с применением системного подхода.	-
УК-1.2	Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи.	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками.	-
УК-1.4	Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации.	-
УК-1.5	Имеет практический опыт представления информации с помощью различных математических моделей.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.10	Обучение служением	
К.М.10.02	Общественный проект "Обучение служением"	
К.М.10.03	Экспедиция обучения служением	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-2.1	Инициализация проекта. Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.	-
УК-2.2	Разработка проектного задания. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	-
УК-2.3	Планирование. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Реализация, оценка и контроль. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Завершение и внедрение. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
К.М.10	Обучение служением	
К.М.10.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.10.02	Общественный проект "Обучение служением"	
К.М.10.03	Экспедиция обучения служением	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Организует взаимодействие группы для решения проблемной ситуации и достижения поставленной индивидуальной и групповой цели, определяет свою роль в команде с использованием приемов диагностики.	-
УК-3.2	Формирует (форматирует) межличностное, внутригрупповое и межгрупповое пространство и взаимодействие в команде с применением социально-коммуникативных технологий.	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.10	Обучение служением	
К.М.10.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.10.02	Общественный проект "Обучение служением"	
К.М.10.03	Экспедиция обучения служением	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-4.1	Использует литературную форму государственного языка в устной и письменной коммуникации на государственном и иностранном языках.	-
УК-4.2	Воспринимает и понимает устную и письменную речь на государственном и иностранном языках с учётом условий речевого взаимодействия; создает и корректирует высказывания в типовых ситуациях повседневной и деловой коммуникации.	-
УК-4.3	Организует деловую коммуникацию на государственном и иностранном языках в соответствии с требованиями к её реализации.	-
УК-4.4	Прогнозирует, оценивает и корректирует коммуникативное поведение в условиях устного и письменного общения на государственном и иностранном языках.	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.02	Иностранный язык	
К.М.02.03	Русский язык и культура речи	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии.	-
УК-5.3	Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий.	-
УК-5.4	Организует коммуникацию с представителями иных этносов и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
УК-5.5	Интерпретирует философские тексты в соответствии с имеющейся традицией их понимания.	-
УК-5.6	Объясняет различия в трактовках иной культуры как чужой и как другой.	-
УК-5.7	Выявляет связи этических, религиозных и ценностных систем в социальном пространстве.	-
УК-5.8	Строит философски обоснованные суждения и ведёт диалог в логике философской проблематизации.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	Основы российской государственности	
К.М.01.04	История России	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
УК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности; имеет практический опыт занятий физической культурой.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	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
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (угрозы социального характера, политические, коммунально-бытовые, природные, техногенные, экологические, информационные, террористические и военные).	-
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляющейся деятельности.	-
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
УК-9.2	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом).	-
УК-9.3	Рассчитывает и контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Финансово-экономический практикум	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.11	Практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Выявляет и дает оценку коррупционному поведению.	-
УК-10.3	Планирует, организует и проводит мероприятия по профилактике коррупционного поведения.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.06	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет физические законы и положения общетехнических дисциплин для моделирования прикладных и информационных процессов	-
ОПК-1.2	Применяет методы высшей и дискретной математики для моделирования прикладных и информационных процессов	-
ОПК-1.3	Применяет методы теории вероятности и математической статистики для моделирования прикладных и информационных процессов	-
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.01	Дискретная математика	
К.М.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.06.03	Теория игр и исследование операций	
К.М.06.04	Численные методы	
К.М.06.05	Выравнивающий курс математики и программирования	
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
К.М.07.01	Математика	
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.02	Информатика	
К.М.11	Практика	
К.М.11.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Представляет (описывает) принципы работы современных ИТ, ИС, СИИ, используемых в профессиональной деятельности в условиях цифровой экономики	-
ОПК-2.2	Осуществляет и обосновывает выбор современных информационных технологий, информационных систем и программных средств	-
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для внедрения и адаптации информационных систем	-
ОПК-2.4	Применяет современные информационные технологии и программные средства при эксплуатации информационных систем	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.02	Практикум по программированию	
К.М.04.03	Программирование на Python	
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.01	Базы данных	
К.М.08.03	Архитектура вычислительных систем	
К.М.08.04	Компьютерные сети	
К.М.08.05	Информационные системы и технологии	
К.М.08.06	Операционные системы	
К.М.08.08	Системы искусственного интеллекта	
К.М.11	Практика	
К.М.11.03(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает меры защиты информации на основе требований информационной безопасности и нормативно-правовой базы	-
ОПК-3.2	Осуществляет ведение базы данных, устанавливает и настраивает СУБД	-
ОПК-3.3	Настраивает параметры ИС и тестирует результаты настройки	-
ОПК-3.4	Осуществляет техническое сопровождение информационных систем в процессе эксплуатации	-
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.01	Базы данных	
К.М.08.05	Информационные системы и технологии	
К.М.08.07	Информационная безопасность	
К.М.08.08	Системы искусственного интеллекта	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.03	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	
К.М.11	Практика	
К.М.11.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.11.03(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает стандарты по оценке качества программного обеспечения	-
ОПК-4.2	Осуществляет разработку частей руководства пользователя, руководства администратора и руководства программиста к информационным системам и программным средствам	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.02	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	
К.М.11	Практика	
К.М.11.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет инсталляцию и настройку параметров операционных систем и программного обеспечения информационных систем	-
ОПК-5.2	Осуществляет инсталляцию аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.3	Настраивает и поддерживает работоспособность компьютерных сетей	-
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.03	Архитектура вычислительных систем	
К.М.08.04	Компьютерные сети	
К.М.08.06	Операционные системы	
К.М.11	Практика	
К.М.11.03(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Описывает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	-
ОПК-6.2	Разрабатывает математические модели организационно-технических и экономических процессов	-
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.03	Теория игр и исследование операций	
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.02	Случайные процессы и имитационное моделирование	
К.М.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
К.М.07.04	Моделирование бизнес-процессов	
К.М.07.05	Разработка эконометрических моделей	
К.М.11	Практика	
К.М.11.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет и обосновывает выбор стандартных алгоритмов и программных средств для реализации практических задач	-
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для реализации прикладных практических задач	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
К.М.04.02	Практикум по программированию	
К.М.04.03	Программирование на Python	
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.05	Выравнивающий курс математики и программирования	
К.М.11	Практика	
К.М.11.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.11.03(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Координирует работы по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы	-
ОПК-8.2	Организовывает работы по управлению проектом создания информационных систем на стадиях жизненного цикла проекта	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.06	Гибкие методы разработки	
К.М.11	Практика	
К.М.11.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Определяет заинтересованные стороны проекта и их представителей	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.2	Взаимодействует с заказчиком в процессе реализации проекта	-
ОПК-9.3	Организовывает и поддерживает информационно-коммуникационные системы группового принятия решений	-
ОПК-9.4	Планирует управление коммуникациями в проекте	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.03	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	
К.М.09.06	Гибкие методы разработки	
К.М.11	Практика	
К.М.11.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен обеспечивать организационное и технологическое обеспечение разработки программных средств	ПК
ПК-2.1	Обеспечивает и контролирует соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	-
ПК-2.2	Распределяет вычислительные ресурсы при кодировании на языках программирования	-
ПК-2.3	Разрабатывает код для реализации программных средств и компонент информационных систем	-
ПК-2.4	Устраняет несоответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
К.М.04.07	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.01	Программная инженерия	
К.М.09.05	Проектирование информационных систем	
К.М.09.07	Надежность и безопасность программного обеспечения	
К.М.09.10	Разработка программного обеспечения информационных систем	
К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	
К.М.09.11.ДВ.01.01	Практикум по разработке приложений на 1С	
К.М.09.11.ДВ.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	
К.М.11	Практика	
К.М.11.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проектировать и разрабатывать информационные системы и их компоненты, в том числе экономические информационные системы	ПК
ПК-1.1	Собирает и анализирует данные о запросах и потребностях заказчика информационной системы	-
ПК-1.2	Разрабатывает прототип ИС	-
ПК-1.3	Тестирует ИС на корректность архитектурных решений	-
ПК-1.4	Согласовывает пользовательский интерфейс и предполагаемые изменения с заказчиком	-
ПК-1.5	Осуществляет разработку, инсталляцию, модификацию и эксплуатацию алгоритмов и программного обеспечения СИИ	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.04	Проектирование и разработка баз данных	
К.М.09.05	Проектирование информационных систем	
К.М.09.08	Проектирование и разработка экспертных систем	
К.М.09.09	Разработка технической документации информационных систем	
К.М.09.10	Разработка программного обеспечения информационных систем	
К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	
К.М.09.11.01	Экономика предприятия	
К.М.09.11.02	Информационные системы в экономике и FinTech	
К.М.09.11.03	Корпоративные информационные системы	
К.М.09.11.ДВ.01.01	Практикум по разработке приложений на 1С	
К.М.09.11.ДВ.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	
К.М.09.11.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.09.11.ДВ.02.02	Менеджмент	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные 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; ПК-2; ПК-1
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	29	УК-6
К.М.01.03	Б1.О	Философия	47	УК-1
К.М.01.04	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.05	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.06	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
К.М.02.01	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.02	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
К.М.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		
К.М.04	К.М	Программирование		ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-1
К.М.04.01	Б1.О	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	29	ОПК-7
К.М.04.02	Б1.О	Практикум по программированию	29	ОПК-2; ОПК-7
К.М.04.03	Б1.О	Программирование на Python	29	ОПК-2; ОПК-7

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.04.04	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	53	ПК-2
K.M.04.05	Б1.В	Проектирование и разработка web-приложений	53	ПК-1
K.M.04.06	Б1.В	Проектирование и разработка мобильных приложений	53	ПК-1
K.M.04.07	Б1.В	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ПК-2
K.M.05	K.М	IT-проекты		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
K.M.05.01	Б1.О	Введение в проектную деятельность в сфере IT	29	УК-1; УК-4; ОПК-4; ОПК-9
K.M.05.02	Б1.О	Проектный практикум	29	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
K.M.06	K.М	Математические основы профессиональной деятельности		ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
K.M.06.01	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-1
K.M.06.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ОПК-1
K.M.06.03	Б1.О	Теория игр и исследование операций	53	ОПК-1; ОПК-6
K.M.06.04	Б1.О	Численные методы	53	ОПК-1
K.M.06.05	ФТД	Выравнивающий курс математики и программирования	53	ОПК-1; ОПК-7
K.M.07	K.М	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		ОПК-1; ОПК-6
K.M.07.01	Б1.О	Математика	53	ОПК-1
K.M.07.02	Б1.О	Случайные процессы и имитационное моделирова	53	ОПК-6
K.M.07.03	Б1.О	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	29	ОПК-6
K.M.07.04	Б1.О	Моделирование бизнес-процессов	29	ОПК-6
K.M.07.05	ФТД	Разработка эконометрических моделей	29	ОПК-6
K.M.08	K.М	Современные информационные технологии и информационные системы		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
K.M.08.01	Б1.О	Базы данных	29	ОПК-2; ОПК-3
K.M.08.02	Б1.О	Информатика	29	ОПК-1
K.M.08.03	Б1.О	Архитектура вычислительных систем	29	ОПК-2; ОПК-5
K.M.08.04	Б1.О	Компьютерные сети	29	ОПК-2; ОПК-5
K.M.08.05	Б1.О	Информационные системы и технологии	29	ОПК-2; ОПК-3
K.M.08.06	Б1.О	Операционные системы	29	ОПК-2; ОПК-5
K.M.08.07	Б1.О	Информационная безопасность	29	ОПК-3
K.M.08.08	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	29	ОПК-2; ОПК-3
K.M.09	K.М	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
K.M.09.01	Б1.В	Программная инженерия	29	ПК-2

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.09.02	Б1.О	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	29	ОПК-4
K.M.09.03	Б1.О	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	29	ОПК-3; ОПК-9
K.M.09.04	Б1.В	Проектирование и разработка баз данных	29	ПК-1
K.M.09.05	Б1.В	Проектирование информационных систем	29	ПК-2; ПК-1
K.M.09.06	Б1.О	Гибкие методы разработки	29	ОПК-8; ОПК-9
K.M.09.07	Б1.В	Надежность и безопасность программного обеспечения	29	ПК-2
K.M.09.08	Б1.В	Проектирование и разработка экспертных систем	29	ПК-1
K.M.09.09	Б1.В	Разработка технической документации информационных систем	29	ПК-1
K.M.09.10	Б1.В	Разработка программного обеспечения информационных систем	29	ПК-2; ПК-1
K.M.09.11	Б1.В	Экономика и экономические информационные системы		ПК-2; ПК-1
K.M.09.11.01	Б1.В	Экономика предприятия	51	ПК-1
K.M.09.11.02	Б1.В	Информационные системы в экономике и FinTech	29	ПК-1
K.M.09.11.03	Б1.В	Корпоративные информационные системы	29	ПК-1
K.M.09.11.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.09.ДВ.1	29	ПК-2; ПК-1
K.M.09.11.ДВ.01	Б1.В	Практикум по разработке приложений на 1С	29	ПК-2; ПК-1
	Б1.В	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	29	ПК-2; ПК-1
K.M.09.11.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.09.ДВ.2	51	ПК-1
K.M.09.11.ДВ.02	Б1.В	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	51	ПК-1
	Б1.В	Менеджмент	51	ПК-1
K.M.10	К.М	Обучение служением		УК-1; УК-2; УК-3
K.M.10.01	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
K.M.10.02	Б1.О	Общественный проект "Обучение служением"	51	УК-1; УК-2; УК-3
K.M.10.03	ФТД	Экспедиция обучения служением	51	УК-1; УК-2; УК-3
K.M.11	К.М	Практика		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; ПК-2; ПК-1
K.M.11.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	29	ОПК-3; ОПК-7
K.M.11.02(У)	Б2.В	Предпроектное обследование предметной области	29	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1
K.M.11.03(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	29	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
K.M.11.04(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	ПК-2; ПК-1
K.M.11.05(П)	Б2.О	Моделирование предметной области	29	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
K.M.12	К.М	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; ПК-2; ПК-1
K.M.12.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	29	ПК-2; ПК-1

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	29	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; ПК-2; ПК-1
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; ПК-2; ПК-1
	Б1.0	Обязательная часть		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
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-2; ПК-1
Б2		Практика		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; ПК-2; ПК-1
	Б2.0	Обязательная часть		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-1
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; ПК-2; ПК-1
ФТД		Факультативы		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Недель	Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								з.е.								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контро ль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)					1840									42	34						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1768									40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					54.2																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					208																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1840	128	42	14	72					1632	80	42	TO: 28 Э: 6				
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M	3а(2)	144	24	16		8					112	8	4		13			
2	K.M.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	3а	72	14	10		4					54	4	2		47	1		
3	K.M.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	3а	72	10	6		4					58	4	2		1			
4	K.M.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	3а	72	6	4		2					62	4	2		1			
5	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	3а	72	8	2		6					60	4	2		13			
6	K.M.02.01	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	3а	72	8	2		6					60	4	2		53	1		
7	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M	3а	328	10			10					314	4			14			
8	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	3а	328	10			10					314	4			59	1		
9	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	3а	328	10			10					314	4			59	1		
10	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	3а	328	10			10					314	4			59	1		
11	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	3а	328	10			10					314	4			59	1		
12	K.M.04	Программирование	K.M	3а(2)	180	10		10						162	8	5		123			
13	K.M.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Б1.О	3а	108	4		4						100	4	3		29	1		
14	K.M.04.03	Программирование на Python	Б1.О	3а	72	6		6						62	4	2		29	1		
15	K.M.05	IT-проекты	K.M	3а	72	6			6					62	4	2		1234			
16	K.M.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	Б1.О	3а	72	6			6					62	4	2		29	1		
17	K.M.06	Математические основы профессиональной деятельности	K.M	Эк(2) 3а(2) К(2)	504	36	10	4	22					442	26	14		12			
18	K.M.06.01	Дискретная математика	Б1.О	Эк 3а К(2)	252	16	6		10					223	13	7		53	1		
19	K.M.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	180	10	4		6					161	9	5		53	1		
20	K.M.06.05	Выравнивающий курс математики и программирования	ФТД	3а	72	10		4	6					58	4	2		53	1		
21	K.M.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	K.M	Эк(2) К(2)	360	20	8		12					322	18	10		123			
22	K.M.07.01	Математика	Б1.О	Эк(2) К(2)	360	20	8		12					322	18	10		53	1		
23	K.M.08	Современные информационные технологии и информационные системы	K.M	3а	108	6	2		4					98	4	3		12			
24	K.M.08.02	Информатика	Б1.О	3а	108	6	2		4					98	4	3		29	1		
25	K.M.10	Обучение служением	K.M	3аO	72	8	4		4					60	4	2		123			
26	K.M.10.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О	3аO	72	8	4		4					60	4	2		51	1		
ПРАКТИКИ				(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4) 3а(8) 3аO К(4)							
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Недель	Каф. Курсы																
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов																									
				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль													
ИТОГО (с факультативами)					252																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					252																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					252	14	10	2	2						238																																						
1	K.M.04	Программирование	К.М		72	4	2	2							68																																						
2	K.M.04.02	Практикум по программированию	Б1.О		36	2		2							34																																						
3	K.M.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В		36	2	2								34																																						
4	K.M.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	Б1.В																																																		
5	K.M.05	IT-проекты	К.М		36	2		2							34																																						
6	K.M.05.02	Проектный практикум	Б1.О		36	2		2							34																																						
7	K.M.06	Математические основы профессиональной деятельности	К.М		36	2	2								34																																						
8	K.M.06.03	Теория игр и исследование операций	Б1.О		36	2	2								34																																						
9	K.M.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	К.М																																																		
10	K.M.07.02	Случайные процессы и имитационное моделирование	Б1.О																																																		
11	K.M.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	Б1.О																																																		
12	K.M.07.05	Разработка эконометрических моделей	ФТД																																																		
13	K.M.08	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М		72	4	4								68																																						
14	K.M.08.05	Информационные системы и технологии	Б1.О		36	2	2								34																																						
15	K.M.08.08	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		36	2	2								34																																						
16	K.M.10	Обучение слушаем	К.М		36	2	2								34																																						
17	K.M.10.02	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О		36	2	2								34																																						
ПРАКТИКИ				(План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																					
КАНИКУЛЫ																																																					

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия									Зимняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы			
				Академических часов									Академических часов									Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				180									936									1116									31	26			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				180									936									1116									31	26			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						36													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						62													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				180	10	8	2						170									396	23	2	4	17			344	29					
1	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	36	2	2							34									За	36	4	2	2			28	4					
2	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В	36	2	2							34									За	36	4	2	2			28	4					
3	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В	36	2	2							34									За	36	4	2	2			28	4					
4	К.М.05	IT-проекты	К.М	36	2		2						34									За	36	2		2			30	4					
5	К.М.05.02	Проектный практикум	Б1.О	36	2		2						34									За	36	2		2			30	4					
6	К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	К.М	108	6	6							102									Эк 3а(2) К(2)	288	14		4	10		257	17					
7	К.М.09.08	Проектирование и разработка экспертных систем	Б1.В	36	2	2							34									Эк К	144	8		8			127	9					
8	К.М.09.09	Разработка технической документации информационных систем	Б1.В	36	2	2							34									За K	72	2		2			66	4					
9	К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	Б1.В	36	2	2							34									За	72	4		4			64	4					
10	К.М.09.11.03	Корпоративные информационные системы	Б1.В	36	2	2							34									Эк 3а(2) К(2)	396	20	6	4	10			359	17	11			
11	К.М.09.11.ДВ.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	Б1.В	36	2		2						34									Эк K	180	10	2		8			161	9	5			
12	К.М.11	Практика	К.М																		За K	108	4	2		2			100	4	3				
13	К.М.11.02(У)	Предпроектное обследование предметной области	Б2.В																		ЗаO	36	3		3			29	4						
ПРАКТИКИ				(План)									216									216									216				
К.М.12.01(Пд)				Преддипломная практика									216									216									216				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)									324									324									324				
К.М.12.02(Д)				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									324									324									324				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													324									Эк 3а(4) К(2)									Эк 3а(4) К(2)				
КАНИКУЛЫ																															7				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИЭ-3-2024-Сplx', код направления 09.03.03, направленность (профиль): ПИЭ, год начала подготовки 2024																	
		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)%	Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.								
	Итого (с факультативами)				191	250	246	156	90	42	40	43	31				
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	150	90	40	38	41	31				
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	16.4%	160	210	210	128	82	40	38	35	15				
Б1.0	Обязательная часть				100	137	137	87	50	38	29	18	2				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	73	73	41	32	2	9	17	13				
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	13	8			6	7				
Б2.0	Обязательная часть				11	12	12	4	8			4					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9	9				2	7				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9				
ФТД	Факультативы				2	10	6	6		2	2	2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.1			54.2	36	36.7	36					
	в период гос. экзаменов																
Суммарная контактная работа (акад. час)	обязательная					99			208	159	214	62					
	Блок Б1					370			118	82	140	30					
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10			10								
	Блок Б2					7					2	5					
	Блок Б3					17						17					
	Блок ФТД					26			10	4	12						
	Итого по всем блокам					420			128	86	154	52					
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								4	5	2	1					
	ЗАЧЕТ (За)								8	4	8	4					
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)								1	2	2						
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1							
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1						
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								4	3		2					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.67%										
		в интерактивной форме					18.3%										
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)								62.1%								
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)								4.69%								