

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий 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»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор КемГУ

\_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 4 от 24.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.01**

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления  
Кафедра: Информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина  
Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2022  
2024-2025  
№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	№ 658н от 28.09.2020 г.	23.10.2020 г. № 60532

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" \_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ \_\_\_\_\_ / Фомина А. В./





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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(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.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(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.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(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

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного (ых) язы-ка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуника-ции.	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных це-лей на русском и иностранном(ых) язы-ке(ах) в рамках межличностного и меж-культурного общения.	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.15(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
УК-5.2	Выявляет социально-исторические особенности развития России.	-
УК-5.3	Интерпретирует философские тексты в соответствии с имеющейся традицией их понимания.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(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 ре-сурсах и их пределах (личностных, ситу-ативных, 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.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
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.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(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 законодательной базы осуществляемой 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.03.03	Основы военной подготовки	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
УК-9.3	Выполняет экономическое обоснование проектных решений в профессиональной сфере	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Использует знание норм раз-личных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Понимает причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с про-явлениями коррупционного поведения.	-
УК-10.3	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать кор-рупционному поведению.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает конкретные задачи из области своей про-фессиональной деятельности с использованием физических законов, высшей математики, теории вероятностей и мате-матической статистики, дискретной математики, положе-ний общетехнических дисциплин.	-
ОПК-1.2	Выбирает и применяет математические методы, теоретические и экспериментальные методы физических исследований и методы моделирования, необходимые для решения поставленных задач.	-
ОПК-1.3	Разрабатывает и преобразует математические мо-дели явлений, процессов и систем с целью их эффективной программно-аппаратной реализации и применения в науч-ных исследованиях, проектной деятельности, управлении технологическими, социальными системами.	-
К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.01	Дискретная математика	
К.М.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.04.03	Физика	
К.М.04.04	Информатика	
К.М.04.05	Математика	
К.М.04.06	Электротехника, электроника и схемотехника	
К.М.04.07	Моделирование систем	
К.М.04.08	Теоретические основы автоматизированного управления	
К.М.04.09	Выравнивающий курс информатики	
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.01	Информационные технологии	
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.06.03	Инженерная и компьютерная графика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.08.02(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
ОПК-2.1	Выбирает современные информационные технологии, в том числе отечественного производства, и программные средства для решения поставленной задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Применяет технологии параллельного программирования в соответствии с заданием	-
ОПК-2.3	Применяет технологии web-программирования в соответствии с заданием	-
ОПК-2.4	Разрабатывает инфологические и даталогические схемы баз данных в соответствии с заданием.	-
ОПК-2.5	Работает с современными системами управления базами данных	-
ОПК-2.6	Применяет в соответствии с заданием современные методы, средства и технологии на различных фазах со-здания и эксплуатации систем искусственного интеллекта	-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.08	Базы данных	
К.М.05.09	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.05.10	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.05.11	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.05.12	Системы искусственного интеллекта	
К.М.05.14	Цифровые технологии Индустрии 4.0	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05.17(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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	Формулирует профессиональные задачи в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных си-стем, управления их жизненным циклом, к решению кото-рых в рамках освоения программы бакалавриата могут готовиться выпускники.	-
ОПК-3.2	Осуществляет поиск источников информации по заданной теме своей профессиональной области в элек-тронных информационных ресурсах по различным типам запросов.	-
ОПК-3.3	Осуществляет информационно-библиографический поиск по заданной теме своей профессиональной области в печатных информационных ресурсах по различным типам запросов.	-
ОПК-3.4	Осуществляет информационный поиск по задан-ной теме своей профессиональной области с применением информационно-коммуникационных технологий в совре-менных профессиональных базах данных и информаций-ных справочных системах.	-
ОПК-3.5	Выявляет угрозы информационной безопасности	-
ОПК-3.6	Анализирует и выбирает методы и средства обес-печения информационной безопасности в соответствии с заданием.	-
ОПК-3.7	Эксплуатирует программно-аппаратные средства в сетевых структурах.	-



Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.02	Введение в профессиональную деятельность	
К.М.05.04	Операционные системы	
К.М.05.05	Информационная безопасность	
К.М.05.07	Сети и телекоммуникации	
К.М.05.15(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(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 основные программные документы	-
ОПК-4.2	Применяет (на основе положений национальной и международной нормативной базы) порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ОПК-4.3	Формулирует требования к содержанию и построению стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ОПК-4.4	Разрабатывает и оформляет (на основе действующих стандартов) документацию для различных категорий специалистов, участвующих в создании, эксплуатации и сопровождении объектов профессиональной деятельности	-
ОПК-4.5	Оценивает соответствие разрабатываемой документации стандартам и другим нормативным документам.	-
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.06.02	Разработка технической документации при создании автоматизированных систем	
К.М.06.04	Управление качеством	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает операционные системы в соответствии с заданием.	-
ОПК-5.2	Устанавливает компьютерное оборудование, периферийные устройства в соответствии с заданием.	-
ОПК-5.3	Устанавливает СУБД в соответствии с заданием.	-
ОПК-5.4	Устанавливает сетевое оборудование в соответствии с заданием.	-
ОПК-5.5	Устанавливает прикладное программное обеспечение в соответствии с заданием.	-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.04	Операционные системы	
К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.05.07	Сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.08	Базы данных	
К.М.05.16(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Ставит задачи, связанные с выбором компьютерного и сетевого оборудования, периферийных устройств для оснащения отделов, лабораторий, офисов при заданных требованиях к параметрам (временным, мощностным, габаритным, надежностным).	-
ОПК-6.2	Формулирует требования к компьютерному и сетевому оборудованию, периферийным устройствам, при решении задач организации.	-
ОПК-6.3	Выявляет возможности типизации решений.	-
ОПК-6.4	Знает виды и порядок разработки технической документации на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.	-
ОПК-6.5	Разрабатывает разрабатывает компоненты технического задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием с использованием средств современных средств автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.6	ОПК-6.6. Разрабатывает бизнес планы на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.	-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.05.07	Сети и телекоммуникации	
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05.17(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Настраивает операционные системы для оптимального функционирования программно-аппаратных комплексов в соответствии с заданием.	-
ОПК-7.2	Настраивает СУБД для оптимального функционирования информационной системы в соответствии с заданием	-
ОПК-7.3	Настраивает прикладное программное обеспечение, необходимое для оптимального функционирования программно-аппаратных комплексов в соответствии с заданием	-
ОПК-7.4	Настраивает сетевое оборудование для оптимального функционирования программно-аппаратных комплексов в соответствии с заданием.	-
ОПК-7.5	Настраивает компьютерное оборудование, периферийные устройства для оптимального функционирования программно-аппаратных комплексов в соответствии с заданием.	-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.04	Операционные системы	
К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.05.07	Сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.08	Базы данных	
К.М.05.16(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Разрабатывает алгоритм решения поставленной задачи.	-
ОПК-8.2	Кодирует на языках программирования.	-
ОПК-8.3	Оформляет программный код в соответствии с установленными требованиями.	-
ОПК-8.4	Тестирует результаты собственной работы.	-
ОПК-8.5	Осуществляет проверку и отладку программного кода.	-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.03	Программирование	
К.М.05.13	Разработка приложений на платформе 1С	
К.М.05.15(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Определяет категорию программных продуктов, с помощью которой может быть решена поставленная задача.	-
ОПК-9.2	Применяет справочные средства для освоения программных продуктов, необходимых для решения поставленной задачи.	-
ОПК-9.3	Осуществляет поиск информации, необходимой для самостоятельного освоения типовых и специализированных программных средств в соответствии с заданием.	-
ОПК-9.4	Самостоятельно осваивает и применяет типовые и специализированные программные средства в соответствии с заданием.	-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.09	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.05.10	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.05.11	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.05.16(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления	ПК
ПК-1.1	Осуществляет с применением современных информационных технологий сбор, обработку и анализ научно-технической информации, связанной с функционированием объектов и систем управления.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Применяет методы научных исследований для решения поставленных задач при анализе, исследовании и моделировании процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления.	-
ПК-1.3	Разрабатывает модели процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления.	-
ПК-1.4	Составляет отчеты по результатам выполненной работы в соответствии с заданием	-
К.М.07	Основы автоматизации управления производством	
К.М.07.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
К.М.07.03	Автоматизированные системы управления предприятием	
К.М.07.04	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07.05	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
К.М.07.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07.ДВ.01.01	Исследование систем управления	
К.М.07.ДВ.01.02	Прикладной системный анализ	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05.17(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные компоненты и подсистемы автоматизированных систем	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает компоненты и подсистемы автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
ПК-2.2	Разрабатывает компоненты и подсистемы автоматизированных систем управления предприятием	-
ПК-2.3	Разрабатывает компоненты роботизированных систем и комплексов	-
ПК-2.4	Оценивает надежность и качество функционирования объекта проектирования	-
К.М.07	Основы автоматизации управления производством	
К.М.07.01	Патентование	
К.М.07.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
К.М.07.03	Автоматизированные системы управления предприятием	
К.М.07.04	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07.05	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
К.М.07.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07.07	Технологии программирования	
К.М.08	Государственная итоговая аттестация	
К.М.08.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	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-1; ПК-2
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.О	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	29	УК-6
К.М.01.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.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.03.03	ФТД	Основы военной подготовки	58	УК-8
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
К.М.03.	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		
К.М.04	К.М	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности		ОПК-1
К.М.04.01	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-1
К.М.04.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	53	ОПК-1

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04.03	Б1.О	Физика	53	ОПК-1
К.М.04.04	Б1.О	Информатика	29	ОПК-1
К.М.04.05	Б1.О	Математика	53	ОПК-1
К.М.04.06	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	29	ОПК-1
К.М.04.07	Б1.О	Моделирование систем	29	ОПК-1
К.М.04.08	Б1.О	Теоретические основы автоматизированного управления	29	ОПК-1
К.М.04.09	ФТД	Выравнивающий курс информатики	29	ОПК-1
К.М.05	К.М	Современные информационные технологии и информационные системы		УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
К.М.05.01	Б1.О	Информационные технологии	29	ОПК-1
К.М.05.02	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	29	ОПК-3
К.М.05.03	Б1.О	Программирование	29	ОПК-8
К.М.05.04	Б1.О	Операционные системы	29	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
К.М.05.05	Б1.О	Информационная безопасность	29	ОПК-3
К.М.05.06	Б1.О	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	29	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
К.М.05.07	Б1.О	Сети и телекоммуникации	29	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
К.М.05.08	Б1.О	Базы данных	29	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
К.М.05.09	Б1.О	Проектирование и разработка web-приложений	29	ОПК-2; ОПК-9
К.М.05.10	Б1.О	Проектирование и разработка мобильных приложений	53	ОПК-2; ОПК-9
К.М.05.11	Б1.О	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ОПК-2; ОПК-9
К.М.05.12	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	29	ОПК-2
К.М.05.13	Б1.О	Разработка приложений на платформе 1С	29	ОПК-8
К.М.05.14	Б1.О	Цифровые технологии Индустрии 4.0	29	ОПК-2
К.М.05.15(	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	УК-4; ОПК-3; ОПК-8
К.М.05.16(	Б2.О	Эксплуатационная практика	29	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
К.М.05.17(	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
К.М.06	К.М	Обеспечение проектной деятельности		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
К.М.06.01	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ОПК-1; ОПК-4
К.М.06.02	Б1.О	Разработка технической документации при создании автоматизированных систем	29	ОПК-4
К.М.06.03	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	29	ОПК-1
К.М.06.04	ФТД	Управление качеством	29	ОПК-4
К.М.07	К.М	Основы автоматизации управления производством		ПК-1; ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.07.01	Б1.В	Патентование	29	ПК-2
К.М.07.02	Б1.В	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.03	Б1.В	Автоматизированные системы управления предприятием	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.04	Б1.В	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.05	Б1.В	Промышленные роботизированные системы и комплексы	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.06	Б1.В	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.07	Б1.В	Технологии программирования	29	ПК-2
К.М.07.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
К.М.07.	Б1.В	Исследование систем управления	29	ПК-1
К.М.07.	Б1.В	Прикладной системный анализ	29	ПК-1
К.М.08	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-1; ПК-2
К.М.08.01(	Б2.О	Преддипломная практика	29	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
К.М.08.02(	Б3	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-1; ПК-2
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-1; ПК-2
Б1.О		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-1; ПК-2
Б2		Практика		УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть		УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
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; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы		УК-8; ОПК-1; ОПК-4

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс											Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					<b>2304</b>											<b>61</b>	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2268</b>										<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57.6</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.3</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.3</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.3</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>2268</b>	<b>927</b>	<b>310</b>	<b>28</b>	<b>586</b>	<b>3</b>		<b>1017</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 33 5/6 Э: 6				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(3) ЗаО	<b>324</b>	136	80		56			188		9				12367	
2	К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	ЗаО	<b>108</b>	48	32		16			60		3			47	1	
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2			51	2	
4	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2			48	2	
5	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	За	<b>72</b>	24	16		8			48		2				2	
6	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	За	<b>72</b>	24	16		8			48		2				2	
7	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк За(3)	<b>432</b>	178	18		160			218	36	12				124	
8	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	Эк За	<b>252</b>	96			96			120	36	7			45	12	
9	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	<b>108</b>	50	14		36			58		3			46	1	
10	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	За	<b>72</b>	32	4		28			40		2			53	2	
11	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(3)	<b>180</b>	128	10		118			52		2				123456	
12	К.М.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2			59	2	
13	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	108			108								59	123456	
14	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	108			108								59	123456	
15	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	108			108								59	123456	
16	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	108			108								59	123456	
17	К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	К.М	Эк(3) За(2)	<b>648</b>	228	72		156			312	108	18				12346	
18	К.М.04.01	Дискретная математика	Б1.О	За	<b>108</b>	36	18		18			72		3			53	23	
19	К.М.04.03	Физика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	54	18		36			54	36	4			53	1	
20	К.М.04.04	Информатика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	54	18		36			54	36	4			29	1	
21	К.М.04.05	Математика	Б1.О	Эк	<b>216</b>	54	18		36			126	36	6			53	1	
22	К.М.04.09	Выравнивающий курс информатики	ФТД	За	<b>36</b>	30			30			6		1			29	1	
23	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк(3)	<b>432</b>	170	80		90			154	108	12				12345678	
24	К.М.05.01	Информационные технологии	Б1.О	Эк	<b>144</b>	36	18		18			72	36	4			29	1	
25	К.М.05.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	Эк	<b>144</b>	68	32		36			40	36	4			29	1	
26	К.М.05.03	Программирование	Б1.О	Эк	<b>144</b>	66	30		36			42	36	4			29	23	
27	К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	К.М	Эк	<b>144</b>	46	18	28				62	36	4				2347	
28	К.М.06.03	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	46	18	28				62	36	4			29	2	
29	К.М.07	Основы автоматизации управления производством	К.М	Эк КР	<b>144</b>	71	32		36	3		37	36	4				2345678	
30	К.М.07.01	Патентование	Б1.В	Эк КР	<b>144</b>	71	32		36	3		37	36	4			29	2	
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(9) За(7) ЗаО КР															
<b>КАНИКУЛЫ</b>															9 5/6				



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов													з.е.
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					<b>2448</b>										<b>65</b>	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2268</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57.2</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.1</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.1</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.6</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>2160</b>	<b>790</b>	<b>312</b>	<b>22</b>	<b>450</b>	<b>6</b>		<b>1118</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 33 1/2 Э: 4 2/3			
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За	<b>72</b>	24	8		16			48		2			12367	
2	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	24	8		16			48		2		51	3	
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	За	<b>72</b>	24			24			48		2			124	
4	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В	За	<b>72</b>	24			24			48		2			4	
5	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В	За	<b>72</b>	24			24			48		2			4	
6	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(4)	<b>288</b>	152	42	8	102			136		5			123456	
7	К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2		58	3	
8	К.М.03.03	Основы военной подготовки	ФТД	За	<b>108</b>	68	26	8	34			40		3		58	3	
9	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	52			52			56				59	123456	
10	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	52			52			56				59	123456	
11	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	52			52			56				59	123456	
12	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	52			52			56				59	123456	
13	К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	К.М	Эк(4) ЗаО КР	<b>720</b>	271	122		146	3		305	144	20			12346	
14	К.М.04.01	Дискретная математика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	36	18		18			72	36	4		53	23	
15	К.М.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	36	18		18			72	36	4		53	3	
16	К.М.04.06	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О	Эк ЗаО	<b>288</b>	128	54		74			124	36	8		29	34	
17	К.М.04.08	Теоретические основы автоматизированного управления	Б1.О	Эк КР	<b>144</b>	71	32		36	3		37	36	4		29	4	
18	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк За ЗаО	<b>360</b>	142	36	22	80		4	182	36	10			12345678	
19	К.М.05.03	Программирование	Б1.О	Эк	<b>144</b>	54	18		36			54	36	4		29	23	
20	К.М.05.04	Операционные системы	Б1.О	За	<b>108</b>	40	18	22				68		3		29	4	
21	К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	К.М	Эк За ЗаО КР	<b>360</b>	161	54		104	3		163	36	10			2347	
22	К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	Эк ЗаО КР	<b>288</b>	131	54		74	3		121	36	8		29	34	
23	К.М.06.04	Управление качеством	ФТД	За	<b>72</b>	30			30			42		2		29	3	
24	К.М.07	Основы автоматизации управления производством	К.М	Эк За(2) ЗаО	<b>576</b>	162	76		86			378	36	16			2345678	
25	К.М.07.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Б1.В	За	<b>108</b>	42	22		20			66		3		29	456	
26	К.М.07.07	Технологии программирования	Б1.В	ЗаО	<b>144</b>	48	18		30			96		4		29	45	
27	К.М.07.ДВ.01.01	Исследование систем управления	Б1.В	Эк За	<b>324</b>	72	36		36			216	36	9		29	34	
28	К.М.07.ДВ.01.02	Прикладной системный анализ	Б1.В	Эк За	<b>324</b>	72	36		36			216	36	9		29	34	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)		108	48		44	4	60		3	2				
	К.М.05.15(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	108	48			44	4	60		3	2	29	3		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>														10				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр													
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																					
					Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр- оль				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр- оль			Всего	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)						<b>1134</b>										<b>30</b>	19 3/6		<b>1138</b>								<b>30</b>	20 3/6		<b>2272</b>							<b>60</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)						<b>1134</b>										<b>30</b>			<b>1138</b>							<b>30</b>			<b>2272</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>58.7</b>														<b>58.2</b>										<b>57.5</b>																		
						<b>54</b>																	<b>54</b>																									
						<b>21.9</b>																		<b>22</b>																								
						<b>21.9</b>																		<b>22</b>																								
						<b>1.5</b>																		<b>1.8</b>																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>						<b>1134</b>	<b>409</b>	<b>140</b>	<b>72</b>	<b>194</b>	<b>3</b>			<b>617</b>	<b>108</b>	<b>30</b>			<b>922</b>	<b>345</b>	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>3</b>		<b>469</b>	<b>108</b>	<b>24</b>						<b>2056</b>	<b>754</b>	<b>262</b>	<b>192</b>	<b>294</b>	<b>6</b>		<b>1086</b>	<b>216</b>	<b>54</b>			ТО: 32 Э: 4		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М																За	<b>108</b>	48	32	16				60		3					За	<b>108</b>	48	32	16			60	3					12367	
2	К.М.01.02	Философия	Б1.О																За	<b>108</b>	48	32	16				60		3					За	<b>108</b>	48	32	16			60	3					47	6
3	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(2)	<b>126</b>	50	16		34					76		2			За	<b>58</b>	26		26				32						За(3)	<b>184</b>	76	16		60		108		2				123456		
4	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	<b>54</b>	26			26				28						За	<b>58</b>	26		26				32					За(2)	<b>112</b>	52			52		60					59	123456			
5	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За	<b>54</b>	26			26				28						За	<b>58</b>	26		26				32					За(2)	<b>112</b>	52			52		60				59	123456				
6	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За	<b>54</b>	26			26				28						За	<b>58</b>	26		26				32					За(2)	<b>112</b>	52			52		60				59	123456				
7	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За	<b>54</b>	26			26				28						За	<b>58</b>	26		26				32					За(2)	<b>112</b>	52			52		60				59	123456				
8	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЭСМ.1	Б1.В	За	<b>72</b>	24	16		8				48																			За	<b>72</b>	24	16		8		48		2			5				
9	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЭСМ.2	Б1.В	За	<b>72</b>	24	16		8				48																			За	<b>72</b>	24	16		8		48		2			5				
10	К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	К.М																ЗаО	<b>144</b>	44	14		30			100		4				ЗаО	<b>144</b>	44	14		30		100		4			12346			
11	К.М.04.07	Моделирование систем	Б1.О																ЗаО	<b>144</b>	44	14		30			100		4				ЗаО	<b>144</b>	44	14		30		100		4			29	6		
12	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк За ЗаО(2)	<b>648</b>	250	106	72	72				362	36	18				Эк(3) За ЗаО(3) КР	<b>684</b>	171	56	78	28	3	6	441	72	19				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР	<b>1332</b>	421	162	150	100	3	6	803	108	37				12345678	
13	К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	Б1.О	Эк	<b>216</b>	74	36		38				106	36	6				Эк	<b>180</b>	60	18	42				84	36	5				Эк	<b>216</b>	74	36		38		106	36	6			29	5		
14	К.М.05.07	Сети и телекоммуникации	Б1.О	ЗаО	<b>144</b>	68	34		34				76		4				Эк ЗаО	<b>324</b>	128	52	42	34				160	36	9			Эк ЗаО	<b>324</b>	128	52	42	34		160	36	9			29	56		
15	К.М.05.08	Базы данных	Б1.О	За	<b>144</b>	72	18	54					72		4				Эк КР	<b>144</b>	51	20		28	3		57	36	4				Эк За КР	<b>288</b>	123	38	54	28	3	129	36	8			29	56		
16	К.М.05.09	Проектирование и разработка web-приложений	Б1.О																За	<b>144</b>	54	18	36				90		4				За	<b>144</b>	54	18	36			90		4			29	6		
17	К.М.05.10	Проектирование и разработка мобильных приложений	Б1.О	ЗаО	<b>144</b>	36	18	18					108		4					ЗаО	<b>144</b>	36	18	18								ЗаО	<b>144</b>	36	18	18			108		4			53	5			
18	К.М.07	Основы автоматизации управления производством	К.М	Эк(2) КР	<b>360</b>	109	18		88	3			179	72	10				Эк	<b>144</b>	62	20	42				46	36	4				Эк(3) КР	<b>504</b>	171	38	42	88	3	225	108	14				2345678		
19	К.М.07.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Б1.В	Эк КР	<b>180</b>	55	18		34	3			89	36	5				Эк	<b>144</b>	62	20	42				46	36	4				Эк(2) КР	<b>324</b>	117	38	42	34	3	135	72	9			29	456		
20	К.М.07.07	Технологии программирования	Б1.В	Эк	<b>180</b>	54			54				90	36	5				Эк	<b>180</b>	54											Эк	<b>180</b>	54			54		90	36	5			29	45			
<b>ПРАКТИКИ</b>																				216	6					6	210		6		4		216	6			6	210		6	4							
К.М.05.16(П)																				ЗаО	216	6					6	210		6	4		ЗаО	216	6			6	210		6	4		29	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																												
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(2) ЗаО КР										Эк(6) За(4) ЗаО(3) КР(2)																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																
														1											8 5/6											9 5/6												

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя													
					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)					1152								32	20 4/6		1008									28	19 4/6		2160								60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152							32				1008								28				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.4										47.6												52													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21.8										21.9													21.9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21.8											21.9													21.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					936	333	104		226	3		531	72	26		468	182	62	64	56			214	72	13		1404	515	166	64	282	3	745	144	39					
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За	72	24	8		16			48		2													За	72	24	8		16		48		2		12367		
2	К.М.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	Б1.О	За	72	24	8		16			48		2													За	72	24	8		16		48		2		29 7		
3	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк За ЗаО	468	106	18		82		6	326	36	13	Эк(2) За	360	140	52	32	56			148	72	10		Эк(3) За(2) ЗаО	828	246	70	32	138		6	474	108	23		12345678	
4	К.М.05.05	Информационная безопасность	Б1.О	Эк	180	60	18		42			84	36	5													Эк	180	60	18		42		84	36	5		29 7		
5	К.М.05.11	Параллельные и распределенные вычислительные системы	Б1.О												Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32		60	36	4		29 8			
6	К.М.05.12	Системы искусственного интеллекта	Б1.О												Эк	144	56	18		38			52	36	4		Эк	144	56	18		38		52	36	4		29 8		
7	К.М.05.13	Разработка приложений на платформе 1С	Б1.О	За	72	40			40			32		2												За	72	40			40		32		2		29 7			
8	К.М.05.14	Цифровые технологии Индустрии 4.0	Б1.О												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		29 8		
9	К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	К.М	За	72	32			32			40		2													За	72	32			32		40		2		2347		
10	К.М.06.02	Разработка технической документации при создании автоматизированных систем	Б1.О	За	72	32			32			40		2													За	72	32			32		40		2		29 7		
11	К.М.07	Основы автоматизации управления производством	К.М	Эк За ЗаО КР	540	177	78		96	3		327	36	15	За	108	42	10	32				66		3		Эк За(2) ЗаО КР	648	219	88	32	96	3	393	36	18		2345678		
12	К.М.07.03	Автоматизированные системы управления предприятием	Б1.В	Эк	252	52	24		28			164	36	7													Эк	252	52	24		28		164	36	7		29 7		
13	К.М.07.04	Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	Б1.В	За	108	50	18		32			58		3													За	108	50	18		32		58		3		29 7		
14	К.М.07.05	Промышленные роботизированные системы и комплексы	Б1.В												За	108	42	10	32				66		3		За	108	42	10	32		66		3		29 8			
15	К.М.07.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	Б1.В	ЗаО КР	180	75	36		36	3		105		5												ЗаО КР	180	75	36		36	3	105		5		29 7			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216	6					6	210	6	4		216	6					6	210	6	4			432	12				12	420	12	8				
	К.М.05.17(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216	6					6	210	6	4									6	210	6	4	ЗаО	216	6				6	210	6	4	29 7			
	К.М.08.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	6					6	210	6	4		ЗаО	216	6				6	210	6	4	29 8			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)												324	17					17	271	36	9	6		324	17				17	271	36	9	6			
	К.М.08.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	17					17	271	36	9	6	Эк	324	17				17	271	36	9	6	29 8		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(4) ЗаО КР										Эк(2) За(2)										Эк(4) За(6) ЗаО КР															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				1		8 5/6		9 5/6

		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)				191	250	246	61	32	29	65	36	29	60	30	30	60	32	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	31	29	60	31	29	60	30	30	60	32	28	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	25.8%	160	210	210	60	31	29	57	28	29	54	30	24	39	26	13	
B1.O	Обязательная часть				110	152	152	54	31	23	39	24	15	38	18	20	21	11	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	58	58	6		6	18	4	14	16	12	4	18	15	3	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				3	3		6		6	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть				20	21	21				3	3		6		6	12	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	6	1	1		5	5								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	58.9	56.2	-	59.7	54.6	-	58.7	56.2	-	56.4	47.6	
		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.					22.6	-	24.5	24	-	22	22.2	-	21.9	22	-	21.8	21.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	3.3	3.2	-	1.7	1.5	-	1.5	1.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2986	-	466	461	-	377	413	-	409	345	-	333	182	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					212	-	54	54	-	26	26	-	26	26	-			
		Блок Б2					66	-			-	48		-		6	-	6	6	
		Блок Б3					17	-			-			-			-		17	
		Блок ФТД					128	-	30		-	98		-			-			
		Итого по всем блокам					3197	-	496	461	-	523	413	-	409	351	-	339	205	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		7	3	4	6	3	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					7	2	5		6	3	3	4	2	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			3	2	1	3	2	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		2	1	1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.86%													
		в интерактивной форме					10.9%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.1%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.85%															