

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 □

Научно-методическим советом КемГУ □

Протокол № 4 от 23.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ Просеков А. Ю. □

_____ 20__ г.

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)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 17.09.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ

_____ / Котов Р. М./

Директор КГПИ 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
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.01	Основы системного анализа и математической обработки данных	
K.M.05	IT-проекты	
K.M.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
K.M.05.02	Проектный практикум	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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
K.M.05	IT-проекты	
K.M.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
K.M.05.02	Проектный практикум	
K.M.08	Обеспечение проектной деятельности	
K.M.10	Обучение служением	
K.M.10.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	
K.M.10.02	Общественный проект "Обучение служением"	
K.M.10.03	Экспедиция обучения служением	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
K.M.05	IT-проекты	
K.M.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
K.M.05.02	Проектный практикум	
K.M.08	Обеспечение проектной деятельности	
K.M.10	Обучение служением	
K.M.10.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	
K.M.10.02	Общественный проект "Обучение служением"	
K.M.10.03	Экспедиция обучения служением	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.02	Иностранный язык	
K.M.02.03	Русский язык и культура речи	
K.M.05	IT-проекты	
K.M.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
K.M.05.02	Проектный практикум	
K.M.11	Практики	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	Основы российской государственности	
К.М.01.03	Философия	
К.М.01.04	История России	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	
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
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.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
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.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
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
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
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.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.06	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(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
К.М.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.01	Физика	
К.М.06.02	Математика	
К.М.06.03	Информатика	
К.М.06.04	Дискретная математика	
К.М.06.05	Компьютерный практикум по информатике	
К.М.06.06	Прикладная статистика	
К.М.06.07	Электротехника, электроника и схемотехника	
К.М.06.08	Теоретические основы автоматизированного управления	
К.М.06.09	Моделирование систем	
К.М.06.10	Выравнивающий курс информатики	
К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.09	Микропроцессорные системы управления	
К.М.08	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.08.01	Инженерная и компьютерная графика	
К.М.08.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.11	Практики	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.12.01(Пд)	Преддипломная практика	
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
К.М.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.03	Информатика	
К.М.06.05	Компьютерный практикум по информатике	
К.М.06.07	Электротехника, электроника и схемотехника	
К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.02	Базы данных	
К.М.07.05	Системы искусственного интеллекта	
К.М.07.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.11	Практики	
К.М.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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

Индекс	Содержание	Тип
K.M.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
K.M.06.03	Информатика	
K.M.06.09	Моделирование систем	
K.M.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
K.M.07.01	Введение в профессиональную деятельность	
K.M.07.03	Операционные системы	
K.M.07.04	Информационная безопасность	
K.M.07.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
K.M.07.07	Сети и телекоммуникации	
K.M.11	Практики	
K.M.11.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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
K.M.05	IT-проекты	
K.M.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	
K.M.05.02	Проектный практикум	
K.M.08	Обеспечение проектной деятельности	
K.M.08.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
K.M.08.03	Разработка технической документации при создании автоматизированных систем	
K.M.08.04	Управление качеством программного обеспечения	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.12.01(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
K.M.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
K.M.07.02	Базы данных	
K.M.07.03	Операционные системы	
K.M.07.07	Сети и телекоммуникации	
K.M.11	Практики	
K.M.11.02(П)	Эксплуатационная практика	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.12.02(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
K.M.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
K.M.07.07	Сети и телекоммуникации	
K.M.08	Обеспечение проектной деятельности	
K.M.11	Практики	
K.M.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.02	Базы данных	
К.М.07.03	Операционные системы	
К.М.07.07	Сети и телекоммуникации	
К.М.11	Практики	
К.М.11.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
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.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.08	Разработка приложений на платформе 1С	
К.М.07.09	Микропроцессорные системы управления	
К.М.11	Практики	
К.М.11.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
К.М.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.06	Прикладная статистика	
К.М.06.07	Электротехника, электроника и схемотехника	
К.М.06.09	Моделирование систем	
К.М.08	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.08.01	Инженерная и компьютерная графика	
К.М.11	Практики	
К.М.11.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления	ПК
К.М.09	Основы автоматизации управления производством	
К.М.09.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
К.М.09.03	Автоматизированные системы управления предприятием	
К.М.09.04	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.09.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.09.ДВ.01.01	Исследование систем управления	
К.М.09.ДВ.01.02	Прикладной системный анализ	
К.М.11	Практики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.12.01(Пд)	Преддипломная практика	
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные компоненты и подсистемы автоматизированных систем	ПК
К.М.04	Программирование	
К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
К.М.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.04.07	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.09	Основы автоматизации управления производством	
К.М.09.01	Патентоведение	
К.М.09.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
К.М.09.03	Автоматизированные системы управления предприятием	
К.М.09.04	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.09.05	Технологии программирования	
К.М.09.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.12.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M		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
K.M.01	K.M	Социально-гуманитарный модуль		УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
K.M.01.01	B1.0	Основы российской государственности	47	УК-5
K.M.01.02	B1.0	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	29	УК-6
K.M.01.03	B1.0	Философия	47	УК-5
K.M.01.04	B1.0	История России	47	УК-5
K.M.01.05	B1.0	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
K.M.01.06	B1.0	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
K.M.01.ДВ.01	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
K.M.01.ДВ.01.01	B1.В	Дисциплина СГМ.1		
K.M.01.ДВ.01.02	B1.В	Дисциплина СГМ.2		
K.M.02	K.M	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
K.M.02.01	B1.0	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
K.M.02.02	B1.0	Иностранный язык	45	УК-4
K.M.02.03	B1.0	Русский язык и культура речи	46	УК-4
K.M.02.ДВ.01	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
K.M.02.ДВ.01.01	B1.В	Дисциплина КЦМ.1		
K.M.02.ДВ.01.02	B1.В	Дисциплина КЦМ.2		
K.M.03	K.M	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
K.M.03.01	B1.0	Физическая культура и спорт	59	УК-7
K.M.03.02	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
K.M.03.ДВ.01	B1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
K.M.03.ДВ.01.01	B1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.02	B1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.03	B1.В	Спортивные игры	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.04	B1.В	Плавание	59	УК-7
K.M.03.ДВ.02	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
K.M.03.ДВ.02.01	B1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
K.M.03.ДВ.02.02	B1.В	Дисциплина ЗСМ.2		
K.M.04	K.M	Программирование		ОПК-8; ПК-2
K.M.04.01	B1.0	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	29	ОПК-8
K.M.04.02	B1.0	Практикум по программированию	29	ОПК-8
K.M.04.03	B1.0	Программирование на Python	29	ОПК-8
K.M.04.04	B1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	29	ПК-2
K.M.04.05	B1.В	Проектирование и разработка web-приложений	29	ПК-2
K.M.04.06	B1.В	Проектирование и разработка мобильных приложений	29	ПК-2
K.M.04.07	B1.В	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.05	К.М	IT-проекты		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-4
К.М.05.01	Б1.О	Введение в проектную деятельность в сфере ИТ	29	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4
К.М.05.02	Б1.О	Проектный практикум	29	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-4
К.М.06	К.М	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
К.М.06.01	Б1.О	Физика	53	ОПК-1
К.М.06.02	Б1.О	Математика	53	ОПК-1
К.М.06.03	Б1.О	Информатика	29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
К.М.06.04	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-1
К.М.06.05	Б1.О	Компьютерный практикум по информатике	29	ОПК-1; ОПК-2
К.М.06.06	Б1.О	Прикладная статистика	29	ОПК-1; ОПК-9
К.М.06.07	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
К.М.06.08	Б1.О	Теоретические основы автоматизированного управления	29	ОПК-1
К.М.06.09	Б1.О	Моделирование систем	29	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9
К.М.06.10	ФТД	Выравнивающий курс информатики	29	ОПК-1
К.М.07	К.М	Современные информационные технологии и информационные системы		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.07.01	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	29	ОПК-3
К.М.07.02	Б1.О	Базы данных	29	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
К.М.07.03	Б1.О	Операционные системы	29	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
К.М.07.04	Б1.О	Информационная безопасность	29	ОПК-3
К.М.07.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	29	ОПК-2
К.М.07.06	Б1.О	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	29	ОПК-2; ОПК-3
К.М.07.07	Б1.О	Сети и телекоммуникации	29	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
К.М.07.08	Б1.О	Разработка приложений на платформе 1С	29	ОПК-8
К.М.07.09	Б1.О	Микропроцессорные системы управления	29	ОПК-1; ОПК-8
К.М.08	К.М	Обеспечение проектной деятельности		УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
К.М.08.01	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	29	ОПК-1; ОПК-9
К.М.08.02	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ОПК-1; ОПК-4
К.М.08.03	Б1.О	Разработка технической документации при создании автоматизированных систем	29	ОПК-4
К.М.08.04	ФТД	Управление качеством программного обеспечения	29	ОПК-4
К.М.09	К.М	Основы автоматизации управления производством		ПК-1; ПК-2
К.М.09.01	Б1.В	Патентоведение	29	ПК-2
К.М.09.02	Б1.В	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	29	ПК-1; ПК-2
К.М.09.03	Б1.В	Автоматизированные системы управления предприятием	29	ПК-1; ПК-2
К.М.09.04	Б1.В	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	29	ПК-1; ПК-2
К.М.09.05	Б1.В	Технологии программирования	29	ПК-2
К.М.09.06	Б1.В	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	29	ПК-1; ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.09.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.09.ДВ.1		ПК-1
	К.М.09.ДВ.01.01	Б1.В Исследование систем управления	29	ПК-1
	К.М.09.ДВ.01.02	Б1.В Прикладной системный анализ	29	ПК-1
К.М.10	К.М	Обучение служением		УК-2; УК-3
К.М.10.01	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
К.М.10.02	Б1.О	Общественный проект "Обучение служением"	51	УК-2; УК-3
К.М.10.03	ФТД	Экспедиция обучения служением	51	УК-2; УК-3
К.М.11	К.М	Практики		УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
К.М.11.01(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	ОПК-3; ОПК-8
К.М.11.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	29	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
К.М.11.03(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
К.М.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-1; ПК-2
К.М.12.01(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	29	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
К.М.12.02(Д)	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

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр														
				Академических часов									з.е.	Недель	Академических часов									з.е.	Недель	Академических часов																				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль												
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 3/6		1216								32	20 2/6		2296							62	39 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								28			1216								32			2224							60	39 5/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,6											61,6												58,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				24,6											33,2												28,9																		
	Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				24,6											33,2												28,9																		
	Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)															2,3												1,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	459	94	120	242	3	513	108	30	TO: 17 1/2□ Э: 2		1108	555	122	124	306	3	409	144	29	TO: 15 2/3□ Э: 2 2/3		2188	1014	216	244	548	6		922	252	59	TO: 33 1/6□ Э: 4 2/3									
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M	3а	72	54	18		36		18		2													3а	72	54	18		36		18		2	14678										
2	K.M.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	3а	72	54	18		36		18		2													3а	72	54	18		36		18		2	47	1									
3	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	3а	72	32	4		28		40		2				3а(2)	144	80	4		76					3а(2)	144	80	4		76		64		4	12358									
4	K.M.02.01	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	3а	72	32	4		28		40		2				3а	72	32	4		28					3а	72	32	4		28		40		2	53	1								
5	K.M.02.02	Иностранный язык	Б1.О														3а(2)	136	70	10		60					3а(2)	136	70	10		60		66		2	12345678									
6	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M	3а	72	34	10		24		38		2				3а	72	34	10		24					3а	72	34	10		24		38		2	59	1								
7	K.M.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	3а	72	34	10		24		38		2				3а	64	36		36					3а	64	36		36						59	23									
8	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В														3а	64	36		36					3а	64	36		36						59	23456									
9	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В														3а	64	36		36					3а	64	36		36						59	23456									
10	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В														3а	64	36		36					3а	64	36		36						59	23456									
11	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В														3а(2)	144	72		72					3а(2)	144	72		72						59	23456									
12	K.M.04	Программирование	K.M	3а(2)	180	120		120			60		5				3а	72	36		36					3а	108	74		74						29	1									
13	K.M.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Б1.О	3а	108	74		74			34		3				3а(2)	144	82		82					3а(2)	144	82		82						29	123									
14	K.M.04.02	Практикум по программированию	Б1.О	3а	72	46		46			26		2				3а	72	36		36					3а	72	36		36						29	2									
15	K.M.04.03	Программирование на Python	Б1.О														3а	72	48		48					3а	72	48		48						29	234567									
16	K.M.05	IT-проекты	K.M														3а	72	48		48																									

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр								
				Академических часов								з.е.	Недель	Академических часов								з.е.	Недель	Академических часов													
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)					1182							31	19 3/6		1182							31	20 3/6		2364							62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1110							29			1182							31			2292							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61,4										58,4										59,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54												
	Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				26										28										27												
	Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				26										28										27												
	Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)				2										2,1										2,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1182	493	138	92	260	3	581	108	31	TO: 17 1/2□ Э: 2		1182	515	138	152	224	1	487	180	31	TO: 17 1/6□ Э: 3 1/3		2364	1008	276	244	484	4	1068	288	62	TO: 34 2/3□ Э: 5 1/3	40
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М												3a	72	44	8		36			28		2		3a	72	44	8		36			28		
2	К.М.01.02	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	Б1.О												3a	72	44	8		36			28		2		3a	72	44	8		36			28		
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк	144	48			48		60	36	4												Эк	144	48			48			60				
4	К.М.02.02	Иностранный язык	Б1.О	Эк	144	48			48		60	36	4												Эк	144	48			48			60				
5	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За	66	34			34		32				3a	66	36			36			30				3a(2)	132	70			70			62		
6	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	66	34			34		32				3a	66	36			36			30				3a(2)	132	70			70			62		
7	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За	66	34			34		32				3a	66	36			36			30				3a(2)	132	70			70			62		
8	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За	66	34			34		32				3a	66	36			36			30				3a(2)	132	70			70			62		
9	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За	66	34			34		32				3a	66	36			36			30				3a(2)	132	70			70			62		
10	К.М.04	Программирование	К.М	Эк(2)	288	110	18	92			106	72	8			3a	288	102	8	94				114	72	8		Эк(4)	576	212	26	186				220	
11	К.М.04.02	Практикум по программированию	Б1.О	Эк	144	36			36		72	36	4													Эк	144	36			36			72			
12	К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	Эк	144	74	18	56			34	36	4													Эк	144	74	18	56				34			
13	К.М.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	Б1.В																							Эк	144	58	4	54				50			
14	К.М.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	Б1.В																							Эк	144	44	4	40				64			
15	К.М.05	IT-проекты	К.М	За	72	48			48		24		2			3a	72	26			26			46		2		3a	72	26			26			46	
16	К.М.05.02	Проектный практикум	Б1.О	За	72	48			48		24		2			3a	72	26			26			46		2		3a	72	26			26			46	
17	К.М.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	К.М	За ЗаO	252	112	54		58		140		7			Эк(2)	288	122	50	36	36																

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр															
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																									
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Недель																				
ИТОГО (с факультативами)					1146									30	19 3/6		1146									30	20 5/6		2292		60	40 2/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1146									30			1146									30		60																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59,4												55,5												57,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54												54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				22												22												22																		
	Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				22												2,5												2,3																		
	Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)				2																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1146	418	136	36	246					620	108	30	TO: 17 1/2□ Э: 2		930	361	114	58	186	3		461	108	24	TO: 14 5/6□ Э: 2		2076	779	250	94	432	3		1081	216	54	TO: 32 1/3□ Э: 4						
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М														3a	72	48	32		16			24		2			3a	72	48	32		16			24		2			14678				
2	К.М.01.03	Философия	Б1.О														3a	72	48	32		16			24		2			3a	72	48	32		16			24		2			47	6			
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	3а	108	50	14		36			58		3				3a	66	34		34			30					3a	108	50	14		36			58		3			12358				
4	К.М.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	3а	108	50	14		36			58		3				3a	66	36			36			30					3a	108	50	14		36			58		3			46	5		
5	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	3а	66	34						34			32				3a(2)	132	70			70			62					3a(2)	132	70			70			62					12345678		
6	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	3а	66	34						34			32				3a(2)	132	70			70			62					3a(2)	132	70			70			62					59	23456	
7	K.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	3а	66	34						34			32				3a(2)	132	70			70			62					3a(2)	132	70			70			62					59	23456	
8	K.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	3а	66	34						34			32				3a(2)	132	70			70			62					3a(2)	132	70			70			62					59	23456	
9	K.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	3а	66	34						34			32				3a(2)	132	70			70			62					3a(2)	132	70			70			62					59	23456	
10	К.М.05	IT-проекты	К.М	3а	72	20						20			52		2		3a(2)	144	40			40			104		4			3a(2)	144	40			40			104		4			234567		
11	К.М.05.02	Проектный практикум	Б1.О	3а	72	20						20			52		2		3a(2)	144	40			40			104		4			3a(2)	144	40			40			104		4			29	34567	
12	К.М.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	К.М	3aO	144	54	14		40			90		4				3aO	144	54	14		40			90		4			3aO	144	54	14		40			90		4			12345			
13	К.М.06.09	Моделирование систем	Б1.О	3aO	144	54	14		40			90		4				3aO	144	54	14		40			90		4			3aO	144	54	14		40			90		4			29	5		
14	К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк(3) 3а	576	204	90	36	78			264	108	16					Эк(2) 3а KP	396	133	38	26	66	3		191	72	11			Эк(5) 3а(2) KP	972	337	128	62	144										

		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	62	30	32	62	31	31	60	30	30	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	22%	160	210	210	57	28	29	60	29	31	54	30	24	39	24	15
Б1.0	Обязательная часть				110	160	160	52	28	24	41	23	18	42	25	17	25	18	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	50	50	5		5	19	6	13	12	5	7	14	6	8
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3		3				6		6	12	6	6
Б2.0	Обязательная часть				20	21	21	3		3				6		6	12	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	6	2	2		2	2					2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2		-	55.6	61.6	-	61.4	58.4	-	59.4	55.5	-	56.5	55.8	
	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.				25.1		-	24.6	33.2	-	26	28	-	22	22	-	22	21	
	элективные дисциплины по физ.к.				1.5		-		2.3	-	2	2.1	-	2	2.5	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3306		-	429	555	-	489	515	-	418	361	-	322	217	
	в том числе по электр. дисц. по ф.к.				176		-		36	-	34	36	-	34	36	-			
	Блок Б2				58		-		40	-			-		6	-	6	6	
	Блок Б3				17		-			-			-			-		17	
	Блок ФТД				46		-	30		-	4		-			-		12	
Обязательные формы промежуточной аттестации	Итого по всем блокам				3427		-	459	595	-	493	515	-	418	367	-	328	252	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	3	5	6	3	3	2	1	1		
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	7	3	4	10	5	5	9	4	5		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1	1		4	3	1	1	1		3	3			
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1									
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1		1	2	1	1	1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных		30.61%												
	в интерактивной форме				12.9%														
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)				75.4%														
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.91%														