

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

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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

2024  
2024-2025  
№ 929 от 17.09.2017

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

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
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 IT	
К.М.05.02	Проектный практикум	
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
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.08	Обеспечение проектной деятельности	
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 служению	
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
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.08	Обеспечение проектной деятельности	
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 служению	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
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
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.05.02	Проектный практикум	
К.М.11	Практики	
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Теория вероятностей и математическая 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.07.10	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
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.04	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.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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.07.09	Цифровые технологии Индустрии 4.0	
К.М.11	Практики	
К.М.11.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
К.М.06	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.03	Информатика	
К.М.06.09	Моделирование систем	
К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.01	Введение в профессиональную деятельность	
К.М.07.03	Операционные системы	
К.М.07.04	Информационная безопасность	
К.М.07.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.07.07	Сети и телекоммуникации	
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
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность в сфере IT	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.08	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.08.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.08.03	Разработка технической документации при создании автоматизированных систем	
К.М.08.04	Управление качеством программного обеспечения	
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	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	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-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.07	Сети и телекоммуникации	
К.М.08	Обеспечение проектной деятельности	
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.03	Программирование на Python	
К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
К.М.07	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.07.08	Разработка приложений на платформе 1С	
К.М.07.10	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
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.04	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.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	
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

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Основы автоматизации управления производством	
К.М.09.01	Патентование	
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
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-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-5
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.	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	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.	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.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	Программирование		ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
К.М.04.01	Б1.О	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	29	ОПК-8
К.М.04.02	Б1.О	Практикум по программированию	29	ОПК-8
К.М.04.03	Б1.О	Программирование на Python	29	ОПК-8

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04.04	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	29	ОПК-8
К.М.04.05	Б1.В	Проектирование и разработка web-приложений	29	ОПК-2; ОПК-9
К.М.04.06	Б1.В	Проектирование и разработка мобильных приложений	53	ОПК-2; ОПК-9
К.М.04.07	Б1.В	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ОПК-2; ОПК-9
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 IT	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
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	Теория вероятностей и математическая статистика	53	ОПК-1
К.М.06.07	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	29	ОПК-1; ОПК-2
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
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	Цифровые технологии Индустрии 4.0	29	ОПК-2
К.М.07.10	Б1.О	Промышленные роботизированные системы и комплексы	29	ОПК-1; ОПК-8
К.М.08	К.М	Обеспечение проектной деятельности		УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
К.М.08.01	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	29	ОПК-1
К.М.08.02	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ОПК-1; ОПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
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
К.М.09.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.09.ДВ.1		ПК-1
К.М.09.	Б1.В	Исследование систем управления	29	ПК-1
К.М.09.	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 служению	51	УК-2; УК-3
К.М.11	К.М	Практики		УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
К.М.11.01(	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	ОПК-2
К.М.11.02(	Б2.О	Эксплуатационная практика	29	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
К.М.11.03(	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(	Б2.О	Преддипломная практика	29	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
К.М.12.02(	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
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2024.rlx', код направления 09.03.01, направленность (профиль): ИВТ, год начала подготовки 2024

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4











		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	29	33	60	29	31	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	22%	160	210	210	57	28	29	60	27	33	54	29	25	39	22	17	
B1.O	Обязательная часть				110	160	160	52	28	24	40	21	19	42	25	17	26	16	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	50	50	5		5	20	6	14	12	4	8	13	6	7	
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	2	2		2	2					2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	51.5	60.9	-	52.7	62	-	57.3	57.9	-	51.7	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					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	32.8	-	26	28.1	-	22	22	-	22	22	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-		2.3	-	2	2.1	-	2	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3342	-	429	555	-	493	523	-	418	361	-	336	227	
		в том числе по элект. 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
		Итого по всем блокам					3463	-	459	595	-	497	523	-	418	367	-	342	262	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	3	5	6	3	3	1		1	
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5		10	6	4	9	4	5	11	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			1		1	2	1	1	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		1	1	1	2	1	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.4%													
		в интерактивной форме					12.8%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					75.4%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.37%															