

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: заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2023

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

Проректор по ЦТ _____

_____ / Котов Р. М./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____

_____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____

_____ / Фомина А. В./

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-3-2023.rlx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Автоматизированные системы обработки информации и управления, го

| Семестр | Аспект | Наименование | Конт. раб. | Экзам. | Зачеты | Итого часов | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | Итого часов | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | Итого часов | Итого часов | | | | | | | | |
|---------|--------|--------------|---------------------------------|--------|--------|-------------|---------------|-----------|---------|----|-----------|----|---------|----|-----------|----|---------|----|-----------|----|-------------|---------------|----|-----------|----|---------|----|-----------|----|---------|----|-----------|----|---------|----|-------------|-------------|-----------|----|---------|----|-----------|----|---------|----|
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Лекции | Сем. раб. | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | | | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР |
| | | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | Лит. раб. | | Средств | | Лит. раб. | | Средств | | Лит. раб. | | | Средств | | Лит. раб. | | Средств | | Лит. раб. | | Средств | | Лит. раб. | | Средств | | | | Лит. раб. | | Средств | | Лит. раб. | | Средств | |
| 1 | 1 | 1.1.01 | Учебные студенческие проекты | К.Р. | 1440 | 4 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 1440 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 1440 | 1440 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | 2.1.01 | История России | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3.1.01 | Математика | Э.Р. | 4 | 4 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 4 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | 4.1.01 | Физика | Э.Р. | 5 | 5 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 5 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4 | 5.1.01 | Информатика | Э.Р. | 6 | 6 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 6 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 5 | 6.1.01 | История государства Российского | Э.Р. | 2 | 2 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 2 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 6 | 7.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 7 | 8.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 8 | 9.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 9 | 10.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 10 | 11.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 11 | 12.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 12 | 13.1.01 | История культуры и цивилизации | Э.Р. | 3 | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | Факультет ИВТ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Эксп. раб. | | | | Лит. раб. | | | | Средств | | | | | | | Средств | | | | | | Лит. раб. | | Средств | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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.02.03 | Основы системного анализа и математической обработки данных | |
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.01 | Введение в проектную деятельность | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.02.01 | Иностранный язык | |
| К.М.02.02 | Русский язык и культура речи | |
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.01 | Введение в проектную деятельность | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.10 | Практики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------------|--|-----|
| К.М.10.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 | История России | |
| К.М.01.02 | Философия | |
| К.М.01.06 | Основы российской государственности | |
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.01 | Введение в проектную деятельность | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.01.05 | Планирование профессиональной деятельности и карьеры | |
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| К.М.03.02 | Безопасность жизнедеятельности | |
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.01.03 | Финансово-экономический практикум | |
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.01.04 | Основы права и противодействия коррупции | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общетехнические 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 | Дискретная математика | |
| К.М.06.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| К.М.06.03 | Математика | |
| К.М.06.04 | Информатика | |
| К.М.06.05 | Физика | |
| К.М.06.06 | Электротехника, электроника и схемотехника | |
| К.М.06.07 | Теоретические основы автоматизированного управления | |
| К.М.06.08 | Моделирование систем | |
| К.М.06.09 | Выравнивающий курс информатики | |
| К.М.08 | Обеспечение проектной деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| К.М.08.01 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| К.М.08.03 | Инженерная и компьютерная графика | |
| К.М.10 | Практики | |
| К.М.10.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| К.М.11.02(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 |
| 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.07 | Современные информационные технологии и информационные системы | |
| К.М.07.02 | Базы данных | |
| К.М.07.05 | Системы искусственного интеллекта | |
| К.М.07.09 | Цифровые технологии Индустрии 4.0 | |
| К.М.10 | Практики | |
| К.М.10.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.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.07.07 | Сети и телекоммуникации | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| К.М.05 | IT-проекты | |
| К.М.05.01 | Введение в проектную деятельность | |
| К.М.05.02 | Проектный практикум | |
| К.М.08 | Обеспечение проектной деятельности | |
| К.М.08.01 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| К.М.08.02 | Разработка технической документации при создании автоматизированных систем | |
| К.М.08.05 | Управление качеством программного обеспечения | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| К.М.11.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.07.06 | Электронные вычислительные машины и периферийные устройства | |
| К.М.07.07 | Сети и телекоммуникации | |
| К.М.10 | Практики | |
| К.М.10.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.07.06 | Электронные вычислительные машины и периферийные устройства | |
| К.М.07.07 | Сети и телекоммуникации | |
| К.М.10 | Практики | |
| К.М.10.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| К.М.07.02 | Базы данных | |
| К.М.07.03 | Операционные системы | |
| К.М.07.06 | Электронные вычислительные машины и периферийные устройства | |
| К.М.07.07 | Сети и телекоммуникации | |
| К.М.10 | Практики | |
| К.М.10.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.04.04 | Объектно-ориентированное проектирование и программирование | |
| К.М.07.08 | Разработка приложений на платформе 1С | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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.10 | Практики | |
| К.М.10.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.02(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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------------|---|-----|
| К.М.09.04 | Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления | |
| К.М.09.05 | Промышленные роботизированные системы и комплексы | |
| К.М.09.07 | 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.10 | Практики | |
| К.М.10.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| К.М.11.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать отдельные компоненты и подсистемы автоматизированных систем | ПК |
| 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 | Промышленные роботизированные системы и комплексы | |
| К.М.09.06 | Технологии программирования | |
| К.М.09.07 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления | |
| К.М.11 | Государственная итоговая аттестация | |
| К.М.11.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| К.М.11.02(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-5; УК-6; УК-9; УК-10 |
| К.М.01.01 | Б1.О | История России | 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 | Планирование профессиональной деятельности и карьеры | 53 | УК-6 |
| К.М.01.06 | Б1.О | Основы российской государственности | 47 | УК-5 |
| 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 | 29 | |
| 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.О | Объектно-ориентированное проектирование и программирование | 29 | ОПК-8 |
| К.М.04.05 | Б1.О | Проектирование и разработка web-приложений | 29 | ОПК-2; ОПК-9 |
| К.М.04.06 | Б1.О | Проектирование и разработка мобильных приложений | 53 | ОПК-2; ОПК-9 |
| К.М.04.07 | Б1.О | 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 | 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 |
| К.М.06.01 | Б1.О | Дискретная математика | 53 | ОПК-1 |
| К.М.06.02 | Б1.О | Теория вероятностей и математическая статистика | 53 | ОПК-1 |
| К.М.06.03 | Б1.О | Математика | 53 | ОПК-1 |
| К.М.06.04 | Б1.О | Информатика | 29 | ОПК-1 |
| К.М.06.05 | Б1.О | Физика | 53 | ОПК-1 |
| К.М.06.06 | Б1.О | Электротехника, электроника и схемотехника | 29 | ОПК-1 |
| К.М.06.07 | Б1.О | Теоретические основы автоматизированного управления | 29 | ОПК-1 |
| К.М.06.08 | Б1.О | Моделирование систем | 29 | ОПК-1 |
| К.М.06.09 | ФТД | Выравнивающий курс информатики | 29 | ОПК-1 |
| К.М.07 | К.М | Современные информационные технологии и информационные системы | | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| 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-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| 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.08 | К.М | Обеспечение проектной деятельности | | ОПК-1; ОПК-4 |
| К.М.08.01 | Б1.О | Метрология, стандартизация и сертификация | 29 | ОПК-1; ОПК-4 |
| К.М.08.02 | Б1.О | Разработка технической документации при создании автоматизированных систем | 29 | ОПК-4 |
| К.М.08.03 | Б1.О | Инженерная и компьютерная графика | 29 | ОПК-1 |
| К.М.08.05 | ФТД | Управление качеством программного обеспечения | 29 | ОПК-4 |

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Каф | Формируемые компетенции |
|------------|-------------|---|-----|--|
| 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 | Промышленные роботизированные системы и комплексы | 29 | ПК-1; ПК-2 |
| К.М.09.06 | Б1.В | Технологии программирования | 29 | ПК-2 |
| К.М.09.07 | 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 | Практики | | УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1 |
| К.М.10.01(| Б2.О | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 29 | УК-4; ОПК-1 |
| К.М.10.02(| Б2.О | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 29 | ОПК-2; ОПК-6; ПК-1 |
| К.М.10.03(| Б2.О | Эксплуатационная практика | 29 | ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9 |
| К.М.11 | 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.11.01(| Б2.О | Преддипломная практика | 29 | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| К.М.11.02(| 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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О | | Обязательная часть | | УК-4; 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 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-3-2023.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль): ИВТ, год начала подготовки 2023

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Каф | Формируемые компетенции |
|--------|-------------|--------------|-----|-------------------------|
| ФТД | | Факультативы | | ОПК-1; ОПК-4 |

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | |
|---|-----------------|---|----------------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|------|-------------|--------------|-----------|-----------------------|-----------|--------|--|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | з.е. | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контро ль | Всего | | | Неделя | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 2092 | | | | | | | | | | | 49 | 41 1/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 2020 | | | | | | | | | | | 47 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | 48.9 | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | 236 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1912 | 149 | 62 | 12 | 72 | 3 | | 1684 | 79 | 44 | ТО: 33 1/6 Э: 6 | | | |
| 1 | К.М.01 | Социально-гуманитарный модуль | К.М | За | 72 | 14 | 10 | | 4 | | | 54 | 4 | 2 | | 145 | | |
| 2 | К.М.01.06 | Основы российской государственности | Б1.О | За | 72 | 14 | 10 | | 4 | | | 54 | 4 | 2 | 47 | 1 | | |
| 3 | К.М.03 | Здоровьесберегающий модуль | К.М | За(2) | 400 | 20 | 10 | | 10 | | | 372 | 8 | 2 | | 14 | | |
| 4 | К.М.03.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | За | 72 | 10 | 10 | | | | | 58 | 4 | 2 | 59 | 1 | | |
| 5 | К.М.03.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | Б1.В | За | 328 | 10 | | | 10 | | | 314 | 4 | | 59 | 1 | | |
| 6 | К.М.03.ДВ.01.02 | Легкая атлетика | Б1.В | За | 328 | 10 | | | 10 | | | 314 | 4 | | 59 | 1 | | |
| 7 | К.М.03.ДВ.01.03 | Спортивные игры | Б1.В | За | 328 | 10 | | | 10 | | | 314 | 4 | | 59 | 1 | | |
| 8 | К.М.03.ДВ.01.04 | Плавание | Б1.В | За | 328 | 10 | | | 10 | | | 314 | 4 | | 59 | 1 | | |
| 9 | К.М.04 | Программирование | К.М | За(3) ЗаО К(4) | 360 | 26 | 2 | 12 | 12 | | | 318 | 16 | 10 | | 124 | | |
| 10 | К.М.04.01 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных | Б1.О | ЗаО К | 144 | 8 | 2 | | 6 | | | 132 | 4 | 4 | 29 | 1 | | |
| 11 | К.М.04.02 | Практикум по программированию | Б1.О | За(2) К(2) | 144 | 12 | | 12 | | | | 124 | 8 | 4 | 29 | 12 | | |
| 12 | К.М.04.03 | Программирование на Python | Б1.О | За К | 72 | 6 | | | 6 | | | 62 | 4 | 2 | 29 | 1 | | |
| 13 | К.М.05 | IT-проекты | К.М | За(2) К(2) | 144 | 10 | | | 10 | | | 126 | 8 | 4 | | 1234 | | |
| 14 | К.М.05.01 | Введение в проектную деятельность | Б1.О | За(2) К(2) | 144 | 10 | | | 10 | | | 126 | 8 | 4 | 29 | 1 | | |
| 15 | К.М.06 | Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности | К.М | Эк(2) За(4) К | 720 | 60 | 28 | | 32 | | | 626 | 34 | 20 | | 123 | | |
| 16 | К.М.06.01 | Дискретная математика | Б1.О | Эк | 180 | 10 | 6 | | 4 | | | 161 | 9 | 5 | 53 | 1 | | |
| 17 | К.М.06.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.О | За | 108 | 10 | 4 | | 6 | | | 94 | 4 | 3 | 53 | 1 | | |
| 18 | К.М.06.03 | Математика | Б1.О | За | 108 | 10 | 6 | | 4 | | | 94 | 4 | 3 | 53 | 1 | | |
| 19 | К.М.06.04 | Информатика | Б1.О | Эк К | 144 | 14 | 6 | | 8 | | | 121 | 9 | 4 | 29 | 1 | | |
| 20 | К.М.06.05 | Физика | Б1.О | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | | | 92 | 4 | 3 | 53 | 1 | | |
| 21 | К.М.06.09 | Выравнивающий курс информатики | ФТД | За | 72 | 4 | | | 4 | | | 64 | 4 | 2 | 29 | 1 | | |
| 22 | К.М.07 | Современные информационные технологии и информационные системы | К.М | ЗаО К | 144 | 10 | 6 | | 4 | | | 130 | 4 | 4 | | 12345 | | |
| 23 | К.М.07.01 | Введение в профессиональную деятельность | Б1.О | ЗаО К | 144 | 10 | 6 | | 4 | | | 130 | 4 | 4 | 29 | 1 | | |
| 24 | К.М.09 | Основы автоматизации управления производством | К.М | Эк КР | 144 | 13 | 6 | | 4 | 3 | | 122 | 9 | 4 | | 12345 | | |
| 25 | К.М.09.01 | Патентование | Б1.В | Эк КР | 144 | 13 | 6 | | 4 | 3 | | 122 | 9 | 4 | 29 | 1 | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | 108 | 20 | | 20 | | | 84 | 4 | 3 | 2 | | | |
| | К.М.10.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | ЗаО | 108 | 20 | | | 20 | | | 84 | 4 | 3 | 2 | 29 | 1 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(3) За(9) ЗаО(2) КР К(8) | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Установочная сессия | | | | | | | Дней | Зимняя сессия | | | | | | | Дней | Летняя сессия | | | | | | | Дней | Итого за курс | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|------|---------------------|-------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|---------------------|------|----|------------|---------------------|-----------|-----|------|---------------------|----|-----|------|----|------------|-------|-----------|--------|------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|-----------------------|-----|-------|-------|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | | СР | Контр роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | КРП | Конс | СР | Контр роль | Всего | Кон такт. | Лек | | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр роль | Всего | Кон такт. | | | | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр роль | з.в. | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 252 | | | | | | | | 2 | | 540 | | | | | | | | 25 | | 612 | | | | | | | | | | | | | 39 | 40 2/6 | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 252 | | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | | 612 | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 252 | 14 | 12 | | 2 | | | | | | 540 | 90 | 44 | 14 | 32 | | | | | 25 | 612 | 74 | 26 | 10 | 32 | 6 | | 503 | 35 | | | | 1404 | 178 | 82 | 24 | 66 | 6 | | 1163 | 63 | 39 | ТО: 32 1/3 Э: 8 | | | | | |
| 1 | К.М.01 | Социально-гуманитарный модуль | К.М | 72 | 4 | 4 | | | | | | | За(2) | 72 | 12 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | За(2) | 144 | 16 | 8 | | 8 | | | 120 | 8 | 4 | | | | 145 | | | | |
| 2 | К.М.01.02 | Философия | Б1.О | 36 | 2 | 2 | | | | | | | За | 36 | 6 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | | | 60 | 4 | 2 | | | 47 | 4 | | | | |
| 3 | К.М.01.03 | Финансово-экономический практикум | Б1.О | 36 | 2 | 2 | | | | | | | За | 36 | 6 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | | | 60 | 4 | 2 | | | 51 | 4 | | | | |
| 4 | К.М.03 | Здоровьесберегающий модуль | К.М | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | 108 | 34 | 26 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | |
| 5 | К.М.03.02 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | 72 | 32 | 24 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 26 | 4 | 4 | | | | 70 | 4 | 3 | | | 58 | 4 | | | |
| 6 | К.М.03.ДВ.02.01 | Дисциплина ЗСМ.1 | Б1.В | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 7 | К.М.03.ДВ.02.02 | Дисциплина ЗСМ.2 | Б1.В | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| 8 | К.М.04 | Программирование | К.М | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | | | |
| 9 | К.М.04.07 | Параллельные и распределенные вычислительные системы | Б1.О | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 4 | | |
| 10 | К.М.05 | IT-проекты | К.М | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | За К | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1234 | | | |
| 11 | К.М.05.02 | Проектный практикум | Б1.О | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | За К | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 234 | | | |
| 12 | К.М.07 | Современные информационные технологии и информационные системы | К.М | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | За К | 72 | 16 | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12345 | | | |
| 13 | К.М.07.07 | Сети и телекоммуникации | Б1.О | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | За К | 72 | 16 | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 4 | | | |
| 14 | К.М.08 | Обеспечение проектной деятельности | К.М | 36 | 2 | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 234 | | |
| 15 | К.М.08.02 | Разработка технической документации при создании автоматизированных систем | Б1.О | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 4 | | |
| 16 | К.М.09 | Основы автоматизации управления производством | К.М | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | За КР | 108 | 14 | 8 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12345 | | | |
| 17 | К.М.09.03 | Автоматизированные системы управления предприятием | Б1.В | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | За КР | 72 | 12 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 4 | | |
| 18 | К.М.09.07 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления | Б1.В | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 4 | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | | | | | | За(5) ЗаО КР К(3) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) КР К(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|------|---|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 191 | 250 | 244 | 49 | 54 | 51 | 39 | 51 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 240 | 47 | 52 | 51 | 39 | 51 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 76% | 24% | 22% | 160 | 210 | 210 | 44 | 52 | 51 | 39 | 24 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 110 | 160 | 160 | 40 | 45 | 36 | 23 | 16 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 50 | 50 | 50 | 4 | 7 | 15 | 16 | 8 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 21 | 21 | 3 | | | | 18 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 20 | 21 | 21 | 3 | | | | 18 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.1 | 48.9 | 46.8 | 45.6 | 34.9 | 56.4 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 162.4 | 236 | 232 | 251 | 241 | 208 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 804 | 149 | 144 | 166 | 178 | 167 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 10 | 10 | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 26 | 20 | | | | 6 |
| | | Блок Б3 | | | | | 17 | | | | | 17 |
| | | Блок ФТД | | | | | 8 | 4 | 4 | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 855 | 173 | 148 | 166 | 178 | 190 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 7 | 7 | 8 | 7 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 8 | 8 | 8 | 7 | 4 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 43.58% | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 10.8% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 75.4% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 10.19% | | | | | |