Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 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

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 13.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ *Просеков А. Ю.*

"__"_____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) подготовки: 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) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*тасти профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандар*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	№ 658н от 28.09.2020 г.	23.10.2020 г. № 60532

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ */ Журавлев Ю. Н./*

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____ */ Вержицкий Д. Г./*

Декан ФИМЭ _____ */ Фомина А. В./*

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2022.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки : Автоматизированные системы обработки информации и упр

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		-
УК-1.2		-
УК-1.3		-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.08	Практики	
К.М.08.03(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		-
УК-2.2		-
УК-2.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		-
УК-3.2		-
УК-3.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.08	Практики	
К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		-
УК-4.2		-
УК-4.3		-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.14(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		-
УК-5.2		-
УК-5.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.08	Практики	
К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		-
УК-6.2		-
УК-6.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
К.М.08	Практики	
К.М.08.03(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		-
УК-7.2		-
УК-7.3		-
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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.08	Практики	
К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		-
УК-8.2		-
УК-8.3		-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		-
УК-9.2		-
УК-9.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.06.05	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07	Основы автоматизации управления производством	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		-
УК-10.2		-
УК-10.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.08	Практики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1		-
ОПК-1.2		-
ОПК-1.3		-
К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.01	Дискретная математика	
К.М.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.04.03	Физика	
К.М.04.04	Информатика	
К.М.04.05	Математика	
К.М.04.06	Инженерная и компьютерная графика	
К.М.04.07	Электротехника, электроника и схемотехника	
К.М.04.08	Моделирование систем	
К.М.04.09	Выравнивающий курс информатики	
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.01	Информационные технологии	
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1		-
ОПК-2.2		-
ОПК-2.3		-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.09	Базы данных	
К.М.05.10	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.05.11	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.05.12	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.05.13	Системы искусственного интеллекта	
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.02	Технологии программирования	
К.М.06.03	Автоматизация процесса разработки проектной документации	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1		-
ОПК-3.2		-
ОПК-3.3		-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.02	Введение в профессиональную деятельность	
К.М.05.04	Операционные системы	
К.М.05.05	Информационная безопасность	
К.М.05.08	Сети и телекоммуникации	
К.М.05.14(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1		-
ОПК-4.2		-
ОПК-4.3		-
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.06.02	Технологии программирования	
К.М.06.05	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.06.06	Управление качеством	
К.М.07	Основы автоматизации управления производством	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1		-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2		-
ОПК-5.3		-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.04	Операционные системы	
К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.05.08	Сети и телекоммуникации	
К.М.05.09	Базы данных	
К.М.08	Практики	
К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1		-
ОПК-6.2		-
ОПК-6.3		-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.05.08	Сети и телекоммуникации	
К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	
К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
К.М.06.03	Автоматизация процесса разработки проектной документации	
К.М.06.04	Информационный менеджмент	
К.М.08	Практики	
К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1		-
ОПК-7.2		-
ОПК-7.3		-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.04	Операционные системы	
К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	
К.М.05.08	Сети и телекоммуникации	
К.М.05.09	Базы данных	
К.М.08	Практики	
К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1		-
ОПК-8.2		-
ОПК-8.3		-
К.М.05.03	Программирование	
К.М.05.14(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1		-
ОПК-9.2		-
ОПК-9.3		-
К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.05.07	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования	
К.М.05.10	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.05.11	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.05.12	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.08	Практики	
К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления	ПК
ПК-1.1		-
ПК-1.2		-
ПК-1.3		-
К.М.07	Основы автоматизации управления производством	
К.М.07.01	Патентоведение	
К.М.07.02	Теоретические основы автоматизированного управления	
К.М.07.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
К.М.07.04	Автоматизированные системы управления предприятием	
К.М.07.05	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07.06	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
К.М.07.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.ДВ.01.02	Прикладной системный анализ	
К.М.08	Практики	
К.М.08.03(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные элементы и подсистемы автоматизированных систем	ПК
ПК-2.1		-
ПК-2.2		-
ПК-2.3		-
К.М.07	Основы автоматизации управления производством	
К.М.07.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
К.М.07.04	Автоматизированные системы управления предприятием	
К.М.07.05	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	
К.М.07.06	Промышленные роботизированные системы и комплексы	
К.М.08	Практики	
К.М.08.03(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.09	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
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-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-6; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.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; 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		ОПК-1; ОПК-4
К.М		Комплексные модули		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельн	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.В	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	29	УК-6
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
К.М.02.01	Б1.О	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.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
К.М.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		
К.М.04	К.М	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности		ОПК-1
К.М.04.01	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-1
К.М.04.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ОПК-1
К.М.04.03	Б1.О	Физика	53	ОПК-1
К.М.04.04	Б1.О	Информатика	29	ОПК-1
К.М.04.05	Б1.О	Математика	53	ОПК-1
К.М.04.06	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	29	ОПК-1
К.М.04.07	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	29	ОПК-1
К.М.04.08	Б1.О	Моделирование систем	29	ОПК-1
К.М.04.09	ФТД	Выравнивающий курс информатики	29	ОПК-1
К.М.05	К.М	Современные информационные технологии и информационные системы		УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
К.М.05.01	Б1.О	Информационные технологии	29	ОПК-1
К.М.05.02	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	29	ОПК-3
К.М.05.03	Б1.О	Программирование	29	ОПК-8
К.М.05.04	Б1.О	Операционные системы	29	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
К.М.05.05	Б1.О	Информационная безопасность	29	ОПК-3
К.М.05.06	Б1.О	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	29	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
К.М.05.07	Б1.О	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования	29	ОПК-9
К.М.05.08	Б1.О	Сети и телекоммуникации	29	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
К.М.05.09	Б1.О	Базы данных	29	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
К.М.05.10	Б1.О	Проектирование и разработка web-приложений	53	ОПК-2; ОПК-9
К.М.05.11	Б1.О	Проектирование и разработка мобильных приложений	53	ОПК-2; ОПК-9
К.М.05.12	Б1.О	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ОПК-2; ОПК-9
К.М.05.13	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	29	ОПК-2

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.05.14(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	УК-4; ОПК-3; ОПК-8
К.М.06	К.М	Обеспечение проектной деятельности		УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
К.М.06.01	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
К.М.06.02	Б1.О	Технологии программирования	29	ОПК-2; ОПК-4
К.М.06.03	Б1.О	Автоматизация процесса разработки проектной документации	29	ОПК-2; ОПК-6
К.М.06.04	Б1.О	Информационный менеджмент	29	ОПК-6
К.М.06.05	Б1.О	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	29	УК-9; ОПК-4
К.М.06.06	ФТД	Управление качеством	29	ОПК-4
К.М.07	К.М	Основы автоматизации управления производством		УК-9; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
К.М.07.01	Б1.В	Патентоведение	29	ПК-1
К.М.07.02	Б1.В	Теоретические основы автоматизированного управления	29	ПК-1
К.М.07.03	Б1.В	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.04	Б1.В	Автоматизированные системы управления предприятием	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.05	Б1.В	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.06	Б1.В	Промышленные роботизированные системы и комплексы	29	ПК-1; ПК-2
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Основы научно-исследовательской деятельности	29	ПК-1
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Прикладной системный анализ	29	ПК-1
К.М.08	К.М	Практики		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
К.М.08.01(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	29	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
К.М.08.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	29	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
К.М.08.03(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	29	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
К.М.09	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.09.01(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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2022.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки: ИВТ, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1206**									**32**	20 1/6		**1098**									**29**	19 5/6		**2304**									**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1170**									**31**			**1098**									**29**			**2268**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.9**												**55.6**												**57.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**												**23.8**												**24.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**												**23.8**												**24.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**												**3.2**												**3.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1170**	**466**	**150**		**316**			**524**	**180**	**31**	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3		**1098**	**461**	**160**	**28**	**270**	**3**		**493**	**144**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		**2268**	**927**	**310**	**28**	**586**	**3**		**1017**	**324**	**60**	ТО: 34 Э: 6		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	ЗаО	**108**	48	32		16			60		3		За(3)	**216**	88	48		40			128		6		За(3) ЗаО	**324**	136	80		56			188		9			12357
2	К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	ЗаО	**108**	48	32		16			60		3														ЗаО	**108**	48	32		16			60		3		47	1
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		51	2
4	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		48	2
5	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1													За	**72**	24	16		8			48		2		За	**72**	24	16		8			48		2			2
6	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Дисциплина СГМ.2*													За	**72**	24	16		8			48		2		За	**72**	24	16		8			48		2			2
7	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	За(2)	**216**	98	14		84			118		6		Эк За	**216**	80	4		76			100	36	6		Эк За(3)	**432**	178	18		160			218	36	12			124
8	К.М.02.01	Иностранный язык	За	**108**	48			48			60		3		Эк	**144**	48			48			60	36	4		Эк За	**252**	96			96			120	36	7		45	12
9	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	За	**108**	50	14		36			58		3														За	**108**	50	14		36			58		3		46	1
10	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных													За	**72**	32	4		28			40		2		За	**72**	32	4		28			40		2		53	2
11	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	За	**54**	54			54							За(2)	**126**	74	10		64			52		2		За(3)	**180**	128	10		118			52		2			123456
12	К.М.03.01	Физическая культура и спорт													За	**72**	20	10		10			52		2		За	**72**	20	10		10			52		2		59	2
13	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
14	*К.М.03.ДВ.01.02*	*Легкая атлетика*	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
15	*К.М.03.ДВ.01.03*	*Спортивные игры*	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
16	*К.М.03.ДВ.01.04*	*Плавание*	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
17	К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	Эк(3) За	**540**	192	54		138			240	108	15		Эк За	**252**	82	36	28	18			134	36	7		Эк(4) За(2)	**792**	274	90	28	156			374	144	22			12345
18	К.М.04.01	Дискретная математика													За	**108**	36	18		18			72		3		За	**108**	36	18		18			72		3		53	23
19	К.М.04.03	Физика	Эк	**144**	54	18		36			54	36	4														Эк	**144**	54	18		36			54	36	4		53	1
20	К.М.04.04	Информатика	Эк	**144**	54	18		36			54	36	4														Эк	**144**	54	18		36			54	36	4		29	1
21	К.М.04.05	Математика	Эк	**216**	54	18		36			126	36	6														Эк	**216**	54	18		36			126	36	6		53	1
22	К.М.04.06	Инженерная и компьютерная графика													Эк	**144**	46	18	28				62	36	4		Эк	**144**	46	18	28				62	36	4		29	2
23	К.М.04.09	Выравнивающий курс информатики	За	**36**	30			30			6		1														За	**36**	30			30			6		1		29	1
24	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	Эк(2)	**288**	104	50		54			112	72	8		Эк	**144**	66	30		36			42	36	4		Эк(3)	**432**	170	80		90			154	108	12			12345678
25	К.М.05.01	Информационные технологии	Эк	**144**	36	18		18			72	36	4														Эк	**144**	36	18		18			72	36	4		29	1
26	К.М.05.02	Введение в профессиональную деятельность	Эк	**144**	68	32		36			40	36	4														Эк	**144**	68	32		36			40	36	4		29	1
27	К.М.05.03	Программирование													Эк	**144**	66	30		36			42	36	4		Эк	**144**	66	30		36			42	36	4		29	23
28	К.М.07	Основы автоматизации управления производством													Эк КР	**144**	71	32		36	3		37	36	4		Эк КР	**144**	71	32		36	3		37	36	4			245678
29	К.М.07.01	Патентоведение													Эк КР	**144**	71	32		36	3		37	36	4		Эк КР	**144**	71	32		36	3		37	36	4		29	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО												Эк(4) За(7) КР												Эк(9) За(11) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2022.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки: ИВТ, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1170**									**31**	20		**1170**									**31**	20 1/6		**2340**									**62**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1098**									**29**			**1170**									**31**			**2268**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.2**												**58.7**												**57**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.4**												**3.1**												**3.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**990**	**405**	**164**		**238**	**3**		**477**	**108**	**26**	ТО: 16 Э: 2		**1170**	**439**	**148**	**22**	**266**	**3**		**587**	**144**	**31**	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		**2160**	**844**	**312**	**22**	**504**	**6**		**1064**	**252**	**57**	ТО: 33 1/2 Э: 4 2/3		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	За	**72**	24	8		16			48		2														За	**72**	24	8		16			48		2			12357
2	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	За	**72**	24	8		16			48		2														За	**72**	24	8		16			48		2		51	3
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль													За	**72**	24			24			48		2		За	**72**	24			24			48		2			124
4	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1													За	**72**	24			24			48		2		За	**72**	24			24			48		2			4
5	*К.М.02.ДВ.01.02*	*Дисциплина КЦМ.2*													За	**72**	24			24			48		2		За	**72**	24			24			48		2			4
6	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	За(3)	**198**	110	32		78			88		4		За	**54**	54			54							За(4)	**252**	164	32		132			88		4			123456
7	К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		58	3
8	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
9	*К.М.03.ДВ.01.02*	*Легкая атлетика*	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
10	*К.М.03.ДВ.01.03*	*Спортивные игры*	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
11	*К.М.03.ДВ.01.04*	*Плавание*	За	**54**	54			54							За	**54**	54			54							За(2)	**108**	108			108							59	123456
12	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	За	**72**	24	16		8			48		2														За	**72**	24	16		8			48		2			3
13	*К.М.03.ДВ.02.02*	*Дисциплина ЗСМ.2*	За	**72**	24	16		8			48		2														За	**72**	24	16		8			48		2			3
14	К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	Эк(2) ЗаО	**432**	146	72		74			214	72	12		Эк	**144**	66	22		44			42	36	4		Эк(3) ЗаО	**576**	212	94		118			256	108	16			12345
15	К.М.04.01	Дискретная математика	Эк	**144**	36	18		18			72	36	4														Эк	**144**	36	18		18			72	36	4		53	23
16	К.М.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	36	18		18			72	36	4														Эк	**144**	36	18		18			72	36	4		53	3
17	К.М.04.07	Электротехника, электроника и схемотехника	ЗаО	**144**	74	36		38			70		4		Эк	**144**	66	22		44			42	36	4		Эк ЗаО	**288**	140	58		82			112	36	8		29	34
18	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	Эк ЗаО	**252**	102	18		80		4	114	36	7		За	**108**	40	18	22				68		3		Эк За ЗаО	**360**	142	36	22	80		4	182	36	10			12345678
19	К.М.05.03	Программирование	Эк	**144**	54	18		36			54	36	4														Эк	**144**	54	18		36			54	36	4		29	23
20	К.М.05.04	Операционные системы													За	**108**	40	18	22				68		3		За	**108**	40	18	22				68		3		29	4
21	К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	За ЗаО КР	**216**	101	34		64	3		115		6		Эк	**144**	72	20		52			36	36	4		Эк За ЗаО КР	**360**	173	54		116	3		151	36	10			34678
22	К.М.06.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО КР	**144**	71	34		34	3		73		4		Эк	**144**	72	20		52			36	36	4		Эк ЗаО КР	**288**	143	54		86	3		109	36	8		29	34
23	К.М.06.06	Управление качеством	За	**72**	30			30			42		2														За	**72**	30			30			42		2		29	3
24	К.М.07	Основы автоматизации управления производством													Эк(2) ЗаО КР	**648**	183	88		92	3		393	72	18		Эк(2) ЗаО КР	**648**	183	88		92	3		393	72	18			245678
25	К.М.07.02	Теоретические основы автоматизированного управления													Эк	**216**	68	32		36			112	36	6		Эк	**216**	68	32		36			112	36	6		29	4
26	К.М.07.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами													ЗаО КР	**108**	43	20		20	3		65		3		ЗаО КР	**108**	43	20		20	3		65		3		29	456
27	К.М.07.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности													Эк	**324**	72	36		36			216	36	9		Эк	**324**	72	36		36			216	36	9		29	4
28	*К.М.07.ДВ.01.02*	*Прикладной системный анализ*													Эк	**324**	72	36		36			216	36	9		Эк	**324**	72	36		36			216	36	9		29	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(4) За(3) ЗаО КР												Эк(7) За(8) ЗаО(3) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)		108	48			44		4	60		3	2														108	48			44		4	60		3	2		
	К.М.05.14(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	48			44		4	60		3	2													ЗаО	108	48			44		4	60		3	2	29	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											9												10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2022.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки: ИВТ, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1026**									**27**	18		**1246**									**33**	22		**2272**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1026**									**27**			**1246**									**33**			**2272**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.4**												**57.7**												**57.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.4**												**3.7**												**3.6**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1026**	**405**	**154**	**32**	**216**	**3**		**513**	**108**	**27**	ТО: 16 Э: 2		**1030**	**409**	**132**	**102**	**172**	**3**		**513**	**108**	**27**	ТО: 16 Э: 2		**2056**	**814**	**286**	**134**	**388**	**6**		**1026**	**216**	**54**	ТО: 32 Э: 4		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	За	**108**	48	32		16			60		3													За	**108**	48	32		16			60		3			12357
2	К.М.01.02	Философия	За	**108**	48	32		16			60		3													За	**108**	48	32		16			60		3		47	5
3	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	За	**54**	54			54							За	**58**	58			58						За(2)	**112**	112			112								123456
4	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	**54**	54			54							За	**58**	58			58						За(2)	**112**	112			112							59	123456
5	*К.М.03.ДВ.01.02*	*Легкая атлетика*	За	**54**	54			54							За	**58**	58			58						За(2)	**112**	112			112							59	123456
6	*К.М.03.ДВ.01.03*	*Спортивные игры*	За	**54**	54			54							За	**58**	58			58						За(2)	**112**	112			112							59	123456
7	*К.М.03.ДВ.01.04*	*Плавание*	За	**54**	54			54							За	**58**	58			58						За(2)	**112**	112			112							59	123456
8	К.М.04	Математические и общетехнические основы профессиональной деятельности	Эк КР	**144**	35	14		18	3		73	36	4													Эк КР	**144**	35	14		18	3		73	36	4			12345
9	К.М.04.08	Моделирование систем	Эк КР	**144**	35	14		18	3		73	36	4													Эк КР	**144**	35	14		18	3		73	36	4		29	5
10	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	Эк(2) За(3)	**612**	232	90	32	110			308	72	17		Эк(3) КР	**576**	177	70	66	38	3		291	108	16		Эк(5) За(3) КР	**1188**	409	160	98	148	3		599	180	33			12345678
11	К.М.05.05	Информационная безопасность	Эк	**180**	54	18		36			90	36	5													Эк	**180**	54	18		36			90	36	5		29	5
12	К.М.05.06	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	Эк	**144**	74	36		38			34	36	4													Эк	**144**	74	36		38			34	36	4		29	5
13	К.М.05.07	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования	За	**72**	14		14				58		2													За	**72**	14		14				58		2		29	5
14	К.М.05.08	Сети и телекоммуникации	За	**108**	54	18		36			54		3		Эк	**216**	66	32	34				114	36	6		Эк За	**324**	120	50	34	36			168	36	9		29	56
15	К.М.05.09	Базы данных	За	**108**	36	18	18				72		3		Эк КР	**180**	61	20		38	3		83	36	5		Эк За КР	**288**	97	38	18	38	3		155	36	8		29	56
16	К.М.05.10	Проектирование и разработка web-приложений													Эк	**180**	50	18	32				94	36	5		Эк	**180**	50	18	32				94	36	5		53	6
17	К.М.06	Обеспечение проектной деятельности													За ЗаО	**252**	120	44		76			132		7		За ЗаО	**252**	120	44		76			132		7			34678
18	К.М.06.02	Технологии программирования													ЗаО	**144**	54	18		36			90		4		ЗаО	**144**	54	18		36			90		4		29	67
19	К.М.06.05	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления													За	**108**	66	26		40			42		3		За	**108**	66	26		40			42		3		29	67
20	К.М.07	Основы автоматизации управления производством	За	**108**	36	18		18			72		3		ЗаО	**144**	54	18	36				90		4		За ЗаО	**252**	90	36	36	18			162		7			245678
21	К.М.07.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	За	**108**	36	18		18			72		3		ЗаО	**144**	54	18	36				90		4		За ЗаО	**252**	90	36	36	18			162		7		29	456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) КР												Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР												Эк(6) За(8) ЗаО(2) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														216	8					8	208		6	4		216	8					8	208		6	4		
	К.М.08.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	8					8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4	29	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2022.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки: ИВТ, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**									**28**	18 4/6		**1152**									**32**	21 4/6		**2160**									**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**52.3**												**53.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**293**	**100**	**48**	**142**	**3**		**427**	**72**	**22**	ТО: 13 1/3 Э: 1 1/3		**612**	**227**	**78**	**42**	**104**	**3**		**313**	**72**	**17**	ТО: 10 1/3 Э: 1 1/3		**1404**	**520**	**178**	**90**	**246**	**6**		**740**	**144**	**39**	ТО: 23 2/3 Э: 2 2/3		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	За	**72**	24	8		16			48		2														За	**72**	24	8		16			48		2			12357
2	К.М.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	За	**72**	24	8		16			48		2														За	**72**	24	8		16			48		2		29	7
3	К.М.05	Современные информационные технологии и информационные системы	Эк ЗаО	**288**	84	36	48				168	36	8		ЗаО	**144**	60	20		40			84		4		Эк ЗаО(2)	**432**	144	56	48	40			252	36	12			12345678
4	К.М.05.11	Проектирование и разработка мобильных приложений	ЗаО	**144**	36	18	18				108		4														ЗаО	**144**	36	18	18				108		4		53	7
5	К.М.05.12	Параллельные и распределенные вычислительные системы	Эк	**144**	48	18	30				60	36	4														Эк	**144**	48	18	30				60	36	4		29	7
6	К.М.05.13	Системы искусственного интеллекта													ЗаО	**144**	60	20		40			84		4		ЗаО	**144**	60	20		40			84		4		29	8
7	К.М.06	Обеспечение проектной деятельности	Эк За(2) КР	**324**	121	32		86	3		167	36	9		За	**108**	40	20		20			68		3		Эк За(3) КР	**432**	161	52		106	3		235	36	12			34678
8	К.М.06.02	Технологии программирования	Эк КР	**144**	59	14		42	3		49	36	4														Эк КР	**144**	59	14		42	3		49	36	4		29	67
9	К.М.06.03	Автоматизация процесса разработки проектной документации	За	**72**	26			26			46		2														За	**72**	26			26			46		2		29	7
10	К.М.06.04	Информационный менеджмент													За	**108**	40	20		20			68		3		За	**108**	40	20		20			68		3		29	8
11	К.М.06.05	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	За	**108**	36	18		18			72		3														За	**108**	36	18		18			72		3		29	67
12	К.М.07	Основы автоматизации управления производством	За	**108**	64	24		40			44		3		Эк(2) ЗаО КР	**360**	127	38	42	44	3		161	72	10		Эк(2) За ЗаО КР	**468**	191	62	42	84	3		205	72	13			245678
13	К.М.07.04	Автоматизированные системы управления предприятием	За	**108**	64	24		40			44		3		Эк КР	**144**	25	10		12	3		83	36	4		Эк За КР	**252**	89	34		52	3		127	36	7		29	78
14	К.М.07.05	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления													Эк	**108**	50	18		32			22	36	3		Эк	**108**	50	18		32			22	36	3		29	8
15	К.М.07.06	Промышленные роботизированные системы и комплексы													ЗаО	**108**	52	10	42				56		3		ЗаО	**108**	52	10	42				56		3		29	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО КР												Эк(2) За ЗаО(2) КР												Эк(4) За(5) ЗаО(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		216	8					8	208		6	4		216	8					8	208		6	4		432	16					16	416		12	8		
	К.М.08.02(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	216	8					8	208		6	4													ЗаО	216	8					8	208		6	4	29	7
	К.М.08.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	8					8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4	29	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	17					17	271	36	9	6		324	17					17	271	36	9	6		
	К.М.09.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	17					17	271	36	9	6	Эк	324	17					17	271	36	9	6	29	8
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01-ИВТ-О-2022.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) подготовки: ИВТ, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	260	243	61	32	29	62	31	31	60	27	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	60	31	29	60	29	31	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	30%	160	220	210	60	31	29	57	26	31	54	27	27	39	22	17
Б1.О	Обязательная часть				110	160	160	54	31	23	35	24	11	47	24	23	24	17	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	50	6		6	22	2	20	7	3	4	15	5	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				3	3		6		6	12	6	6
Б2.О	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	3	1	1		2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	58.9	55.6	-	55.2	58.7	-	57.4	57.7	-	54	52.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.6	-	24.5	23.8	-	22	22	-	22	22	-	22	22
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.3	3.2	-	3.4	3.1	-	3.4	3.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3105	-	466	461	-	405	439	-	405	409	-	293	227
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
		Блок Б2					72	-			-	48		-		8	-	8	8
		Блок Б3					17	-			-			-			-		17
		Блок ФТД					60	-	30		-	30		-			-		
		Итого по всем блокам					3254	-	496	461	-	483	439	-	405	417	-	301	252
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	7	3	4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	2	5	5	3	2	6	5	1	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		3	2	1	2		2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.11%												
		в интерактивной форме					12.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.36%												