

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол №

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: Вычислительные системы и технологии

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт

929

19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ

_____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой ВСТ

_____ / Жевнерчук Д.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										И										Э																																			
II										И										Э																																			
III										И										Э																																			
IV										И										Э	Э	Э																																	
V										И										Э	Э	Э	К										Э	Э																					

2. Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Э	Экзаменационные сессии	35 3/6	37 3/6	36 3/6	32 2/6	25	166 5/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	9	7	8	7	9	40
Итого		47 5/6	49 5/6	51 5/6	49 5/6	49 5/6	249 1/6

Исполн	Наименование	Формы контроля										Итого										Итого Исполн	Итого Исполн	Итого Исполн																																																																						
		Экз		Зач		Контр		Итог		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого					Итого Исполн	Итого Исполн	Итого Исполн																																																																			
		Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Исполн</th> <th rowspan="3">Наименование</th> <th colspan="10">Формы контроля</th> <th colspan="10">Итого</th> <th rowspan="3">Итого Исполн</th> <th rowspan="3">Итого Исполн</th> <th rowspan="3">Итого Исполн</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Экз</th> <th colspan="2">Зач</th> <th colspan="2">Контр</th> <th colspan="2">Итог</th> <th colspan="2">Итого</th> <th colspan="2">Итого</th> <th colspan="2">Итого</th> <th colspan="2">Итого</th> <th colspan="2">Итого</th> <th colspan="2">Итого</th> <th rowspan="2">Итого Исполн</th> <th rowspan="2">Итого Исполн</th> <th rowspan="2">Итого Исполн</th> </tr> <tr> <th>Экз</th> <th>Зач</th> <th>Экз</th> <th>Зач</th> <th>Экз</th> <th>Зач</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> <th>Итого</th> </tr> </thead> </table>																										Исполн	Наименование	Формы контроля										Итого										Итого Исполн	Итого Исполн	Итого Исполн	Экз		Зач		Контр		Итог		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого Исполн	Итого Исполн	Итого Исполн	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполн	Наименование	Формы контроля										Итого										Итого Исполн	Итого Исполн	Итого Исполн																																																																						
		Экз		Зач		Контр		Итог		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого					Итого Исполн			Итого Исполн	Итого Исполн																																																																	
		Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого					Итого																																																																				

1	ОПК-1	Способен применять систематические и обобщающие знания, методы научной деятельности и информационные, технологические и инструментальные средства в профессиональной деятельности
	О1.В.1	Оценки
	О1.В.2	Системы информации
	О1.В.3	Технология поиска информации
	О1.В.4	Телекоммуникации
	О1.В.10	Электроника и микроэлектроника
	О1.В.11	Выполнение и защита ВЭР
2	ОПК-2	Способен применять принципы работы современных информационных технологий и программных средств в том числе интеллектуальной собственности, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	О1.В.17	Информационные технологии
	О1.В.18	Средства проектирования программного обеспечения
	О1.В.19	Выполнение и защита ВЭР
3	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической поддержки и применять информационно-коммуникационные технологии и услуги в соответствии с требованиями информационной безопасности
	О1.В.2	Информатика
	О1.В.14	Защита информации
	О1.В.15	Выполнение и защита ВЭР
4	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, в том числе технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	О1.В.11	Информация, стандарты и нормативы
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
5	ОПК-5	Способен использовать программы и алгоритмы, обеспечивающие для информационных и телекоммуникационных систем
	О1.В.2	Информатика
	О1.В.4	Информатика и компьютерные технологии
	О1.В.13	Сети и телекоммуникации
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
6	ОПК-6	Способен разрабатывать блок-схемы и логические задания на показание устройств, алгоритмы, объекты компьютерных и других устройств
	О1.В.12	Сети и телекоммуникации
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
7	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и настройке программно-аппаратных систем
	О1.В.10	Сети и телекоммуникации
	О1.В.13	Сети и телекоммуникации
	О1.В.18	Работы проектирования программного обеспечения
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
8	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, применяемые для автоматизации процессов
	О1.В.16	Средства программирования программного обеспечения
	О1.В.19	Алгоритмы и структуры данных
	О1.В.1	Средства программирования
	О1.В.17	Телекоммуникации (программно-телекоммуникационные)
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
9	ОПК-9	Способен создавать, применять и использовать программные средства для решения практических задач
	О1.В.4	Информатика и компьютерные технологии
	О1.В.17	Информационные технологии
	О1.В.17	Телекоммуникации (программно-телекоммуникационные)
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
10	ИКС-1	Способен разрабатывать и оптимизировать алгоритмы вычислительных систем
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
	О1.В.104	Фундаментальные и логические программирование
	О1.В.105	Построение программных алгоритмов
	О1.В.106	Классические структуры
	О1.В.103	Структурирование
	О1.В.105.16	Принципы и методы организации системных программных средств
	О1.В.106	Вычислительные машины
	О1.В.107	Матричные методы и АСУ ТУ
	О1.В.108.2	Технологии программирования
	О1.В.109.1	Технологии вычисления
	О1.В.109.7.1	Разработка приложений веб-приложений
	О1.В.109.8.1	Сети
	О1.В.109.8.2	Организация вычислительных процессов
	О1.В.109.8.1	Технологии программирования и методы трансляции
	О1.В.1	Средства программирования программного обеспечения
	О1.В.17	Телекоммуникации (программно-телекоммуникационные)
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
11	ИКС-2	Способен разрабатывать алгоритмы аппаратуры программных вычислителей и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
	О1.В.104	Программы обеспечения вычислительных сетей
	О1.В.106	Сети, операционные системы
	О1.В.108	Базы данных
	О1.В.108.10	Средства современных операционных систем
	О1.В.108.11	Организация ЭВМ
	О1.В.108.14	Аппаратура и программное обеспечение роботизированных систем
	О1.В.108.17	Технологии визуализации
	О1.В.109.4.1	Технологии систем программирования цифровых сетей
	О1.В.109.5.1	Матричные операции
	О1.В.109.5.2	Интегрированные интеллектуально-управляющие системы
	О1.В.109.5.2	Администрирование систем и сетей
	О1.В.109.7.1.1	Системы нормативно-информационных вычислительных систем
	О1.В.109.8.1	Сети
	О1.В.109.12.2	Организация и проектирование информационных систем
	О1.В.1	Телекоммуникации (программно-телекоммуникационные)
	О1.В.1	Средства вычисления профессиональной деятельности
	О1.В.17	Телекоммуникации
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
12	ИКС-3	Способен проводить системный анализ, методы оптимизации, моделирование при разработке и тестировании программных комплексов
	О1.В.104.1	Системный анализ и принятие решений
	О1.В.106	Инструментальные средства для работы в системах управления
	О1.В.106	Инструментальные средства проектирования алгоритмов
	О1.В.106	Методы Data Mining
	О1.В.108.12	Средства проектирования автоматизированных систем
	О1.В.108.15	Исследования операций
	О1.В.109.1.1	Средства работы с базами данных
	О1.В.109.2.2	Матричные методы и методы авторитета
	О1.В.109.4.1	Формальные структуры
	О1.В.109.5.3	Сети, протоколы и диспетчеризация каналов
	О1.В.109.4.2	Информационные методы построения АСУ ТУ
	О1.В.109.4.2	Базы знаний
	О1.В.109.7.2	Сети, распределенные системы
	О1.В.109.8.1.1	Информационные системы
	О1.В.109.11.2	Моделирование систем
	О1.В.1	Телекоммуникации (программно-телекоммуникационные)
	О1.В.1	Средства вычисления профессиональной деятельности
	О1.В.17	Телекоммуникации
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
13	ИКС-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	О1.В.7	Математика
	О1.В.7	Математика
	О1.В.1	Средства программирования
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
14	ИКС-2	Способен проводить критический анализ в рамках поставленной задачи и выбирать оптимальные способы ее решения, исходя из доступных ресурсов, времени, стоимости ресурсов и ограничений
	О1.В.14	Защита информации
	О1.В.22	Технология
	О1.В.1	Средства программирования
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
15	ИКС-3	Способен осуществлять социальные взаимодействия и реализовывать свои роли в команде
	О1.В.10	Работы проектирования программного обеспечения
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
16	ИКС-4	Способен проводить анализ культурных традиций и устоя в социальной сфере на государственном уровне (Российской Федерации и зарубежных стран)
	О1.В.8	История
	О1.В.20	История культуры России
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
17	ИКС-5	Способен использовать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, лингвистическом и философском аспектах
	О1.В.1	История России
	О1.В.7	Математика
	О1.В.20	История культуры России
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
18	ИКС-6	Способен уметь вести диалог, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования и личной эффективности
	О1.В.7	Математика
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
19	ИКС-7	Способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	О1.В.16	Физическая культура и спорт
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
20	ИКС-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для поддержания трудовой деятельности, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	О1.В.10	Безопасность жизнедеятельности
	О1.В.23	Системы пожарной безопасности
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
21	ИКС-9	Способен применять образовательные технологии в различных областях жизнедеятельности
	О1.В.21	Системы физической культуры
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР
22	ИКС-10	Способен формировать интерес к изучению истории, культуры, традиций, географии, географическому познанию и познавательным играм в профессиональной деятельности
	О1.В.22	Технология
	О1.В.1	Выполнение и защита ВЭР

