

УТВЕРЖДАЮ

*Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности*

Ивашкин Е.Г.

"25" мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза

Протокол № 22 от 25.05.2023 г.

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Интеллектуальные системы обработки информации и управления"

Кафедра: "Информатика и системы управления"

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

**Год начала подготовки
(по учебному плану)**

2023

Образовательный стандарт

929

19.09.2017

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ

_____ / Мякиньков А.В./

Зав.кафедрой ИСУ

_____ / Тимофеева О.П./

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37 3/6	36 3/6	36 3/6	32 2/6	25	167 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 2/6	3 2/6	6 3/6	5 5/6	22 2/6
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		49 5/6	48 5/6	51 5/6	49 5/6	49 5/6	250 1/6

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ					Распределение ЗЕТ					еши нная кача	
			Экза мены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Курсы	Курсы вы рабо ты	Конт роль ные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Контр оль (по учеб.	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
												тотал к.т. раб. (по учеб.	из них	Лек	Лаб	Пр	КСР							
15	51.5.1	История России	1	1		111	144	144	64	30	28	6	72	8	4	4	4							27
18	51.5.2	Иностранный язык		1	2		1122	216	28		20	8	180	8	6	6	3	3						13
21	51.5.3	Информатика	1				144	144	22	6	10	6	113	9	4	4	4							7
24	51.5.4	Информатика и компьютерные технологии			1		108	108	22	6	10	6	82	4	3	3	3							15
27	51.5.5	Физика	1	2		1112	22	252	252	54	18	16	8	12	185	13	7	7	4	3				48
30	51.5.6	Теория вероятностей			2		222	144	144	23	8	8	7	117	4	4	4		4					32
33	51.5.7	Философия			3		72	72	18	6		8	4	50	4	2	2			2				27
36	51.5.8	Прикладная теория информации			4		72	72	16	6	6	4	52	4	2	2				2				53
39	51.5.9	Математика	12	1		1112	22	360	360	74	30		30	14	264	22	10	10	5	5				32
42	51.5.10	Электротехника и электроника			2		2	144	144	29	12	6	5	111	4	4	4	4						53
45	51.5.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4				144	144	20	6	8	6	115	9	4	4				4				15
48	51.5.12	Сети и телекоммуникации	4	3			216	216	42	20	16	6	161	13	6	6			3	3				7
51	51.5.13	Схемотехника	2				180	180	28	10	12	6	143	9	5	5								7
54	51.5.14	Защита информации			5		108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3							15
57	51.5.15	Безопасность жизнедеятельности			4		108	108	22	6	6	6	4	62	4	3	3				3			71
60	51.5.16	Физическая культура и спорт	1				72	72	8	4		4	60	4	2	2	2							21
63	51.5.17	Графические информационные технологии	4				4	72	72	15	4		6	53	4	2	2				2			8
66	51.5.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения			3			108	108	16	6	6	4	88	4	3	3			3				15
69	51.5.19	Алгоритмы и структуры данных	2		2		180	180	22	6	4	4	8	149	9	5	5	5						15
72	51.5.20	Русский язык и культура речи	1		1		72	72	11	2		4	5	57	4	2	2	2						27
75	51.5.21	Основы финансовой грамотности	3				72	72	14	6		4	4	54	4	2	2			2				25
78	51.5.22	Правоведение	3				72	72	14	6		4	4	54	4	2	2			2				34
81	51.5.23	Основы военной подготовки	2				108	108	18	4		10	4	86	4	3	3		3					21
84	51.5.24	Основы российской государственности	1				72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2						34
92	51.5.ОД.1	Сервис-ориентированные системы	5				180	180	26	10	10	6	145	9	5	5								5
95	51.5.ОД.2	Программирование	22		2		396	396	50	16	12	12	10	328	18	11	11	11						15
98	51.5.ОД.3	Математическое программирование	4	4	4		216	216	28	10		12	6	180	8	6	6							6
101	51.5.ОД.4	Теория принятия решений			5		144	144	16	6		6	4	124	4	4	4							4
104	51.5.ОД.5	Интеллектуальный анализ данных	4				144	144	22	8	8	6	113	9	4	4								15
107	51.5.ОД.6	Базы и банки данных	3		3		216	216	22	8	6	8	185	9	6	6								15
110	51.5.ОД.7	Управление данными	4				180	180	22	8	8	6	149	9	5	5								5
113	51.5.ОД.8	Системное программное обеспечение	3		3		180	180	24	8	8	8	147	9	5	5								15
116	51.5.ОД.9	Информационно-измерительные системы	5				180	180	28	12	10	6	143	9	5	5								5
119	51.5.ОД.10	Администрирование сетевых операционных систем	3				180	180	28	12	10	6	143	9	5	5								5
122	51.5.ОД.11	Скриптовые языки программирования	3				180	180	26	10	10	6	145	9	5	5								5
125	51.5.ОД.12	Системы реального времени	5				108	108	20	8	8	4	84	4	3	3								3
128	51.5.ОД.13	Математическое моделирование в АСО и У	3				180	180	22	8	8	6	149	9	5	5								15
131	51.5.ОД.14	Системы управления предприятием			5		108	108	16	6	6	4	88	4	3	3								3
134	51.5.ОД.15	Анализ больших данных	5	4			252	252	38	12	20	6	201	13	7	7			3	4				15
137	51.5.ОД.16	Операционные системы	3				180	180	22	8	8	6	149	9	5	5								15
140	51.5.ОД.17	Методология разработки DevOps			5		72	72	12	4	4	4	66	4	2	2								15
147		Электронные курсы по физической культуре и спорту	1				340	340	14		10	4	322	4										21
152	51.5.ДВ.1.1	Численные методы в АСО и У	3				144	144	18	6		6	6	117	9	4	4							15
155	51.5.ДВ.1.2	Вычислительная математика	3				144	144	15	6		6	6	117	9	4	4							7
159	51.5.ДВ.2.1	Математическая логика и теория алгоритмов	1				144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4						15
162	51.5.ДВ.2.2	Теоретические основы алгоритмизации	1				144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4						7
166	51.5.ДВ.3.1	Теория графов и дискретная математика	1				144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4						15
169	51.5.ДВ.3.2	Дискретные структуры	1				144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4						7
173	51.5.ДВ.4.1	Информационные модели построения АСО и У	2				144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4						15
176	51.5.ДВ.4.2	Теоретические основы проектирования цифровых схем	2				144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4						7
180	51.5.ДВ.5.1	Технологии программирования	3				144	144	14	4	6	4	126	4	4	4								15
183	51.5.ДВ.5.2	Машинное обучение	3				144	144	14	4	6	4	126	4	4	4								7
187	51.5.ДВ.6.1	Микропроцессоры в системах управления	5	5	5		324	324	44	16	20	8	267	13	9	9								9
190	51.5.ДВ.6.2	Основы автоматического управления	5	5	5		324	324	44	16	20	8	267	13	9	9								9
194	51.5.ДВ.7.1	Программирование кроссплатформенных приложений	4	4			180	180	26	10	10	6	150	4	5	5								15
197	51.5.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем	4	4			180	180	26	10	10	6	150	4	5	5								15
208	52.У.1	Ознакомительная			2		108	108							3	3	3							15
215	52.П.1	Технологическая (проектно-технологическая)					216	216							6	6			6					15
216	52.П.2	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					216	216							6	6			6					15
217	52.П.3	Преддипломная					216	216							6	6			6				</td	

1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеминеральные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	Б1.5.5	Физика
	Б1.5.6	Геология и геохимия
	Б1.5.7	Промышленная химия
	Б1.5.8	Промышленная информатика
	Б1.5.9	Математика
	Б1.5.10	Статистика и статистика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен помнить, применять работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе специализированных, для решения задач при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.5.17	Графические информационные технологии
	Б1.5.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен решать практические задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.5.3	Информатика
	Б1.5.14	Защита информации
	Б2.У.1	Документальный
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.5.11	Нормативные документы и спецификации
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.5.3	Информатика
	Б1.5.4	Автоматизация и информационные технологии
	Б1.5.13	Выполнение и защита ВКР
6	ОПК-6	Способен решать практические задачи, бизнес-задачи и производственные задания по сокращению отработки, лабораторий, офисов компьютерных и вычислительных обработок
	Б1.5.12	Системы и технологии
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.5.12	Системы и технологии
	Б1.5.13	Систематический
	Б1.5.14	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, предназначенные для практического применения
	Б1.5.15	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б1.5.19	Интерпретация данных
	Б2.У.1	Оптимизация
	Б2.У.1	Технологическая (программно-технологическая)
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ОПК-9	Способен осваивать методы использования программных средств для решения практических задач
	Б1.5.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б1.5.17	Графические информационные технологии
	Б1.5.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-1	Способен разрабатывать, тестируть и сопровождать программное обеспечение систем обработки информации и управления
	Б1.5.01	Системы и технологии
	Б1.5.02	Программное обеспечение
	Б1.5.03	Системы программного обеспечения
	Б1.5.05	Сертификация языков программирования
	Б1.5.06	Системы языков программирования
	Б1.5.07	Системы языков программирования Oracle
	Б1.5.08	Технологии программирования
	Б1.5.09	Программирование языковыми языками
	Б1.5.10	Программирование языком языком Python
	Б1.5.11	Программирование языком языком C/C++
	Б1.5.12	Программирование языком языком C#
	Б1.5.13	Программирование языком языком Java
	Б1.5.14	Программирование языком языком JavaScript
	Б1.5.15	Программирование языком языком Python
	Б1.5.16	Программирование языком языком C/C++
	Б1.5.17	Программирование языком языком C#
	Б1.5.18	Программирование языком языком Java
	Б1.5.19	Программирование языком языком JavaScript
	Б2.У.1	Оптимизация
	Б2.У.2	Организация СУЗ и систем
	Б2.У.2	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.У.3	Правила
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПКС-2	Способен проектировать и обеспечивать функционирование интегральных систем обработки информации и управления
	Б1.5.04	Системы и технологии
	Б1.5.05	Управление данными
	Б1.5.07	Алгоритмические-исчислительные системы
	Б1.5.08	Системы обработки и управления операционных систем
	Б1.5.09	Системы реального времени
	Б1.5.10	Системы управления производством
	Б1.5.11	Системы управления предприятием
	Б1.5.12	Системы управления производством
	Б1.5.13	Системы управления производством
	Б1.5.14	Системы управления производством
	Б1.5.15	Системы управления производством
	Б1.5.16	Системы управления производством
	Б1.5.17	Системы управления производством
	Б1.5.18	Системы управления производством
	Б1.5.19	Системы управления производством
	Б2.У.1	Организация СУЗ и систем
	Б2.У.2	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.У.3	Правила
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	ПКС-3	Способен использовать формальные и интуитивные методы обработки и анализа информации при решении профессиональных задач
	Б1.5.03	Теоретические основы
	Б1.5.04	Информатика и компьютерные технологии
	Б1.5.05	Теория практики решений
	Б1.5.06	Информатический анализ данных
	Б1.5.07	Информатический анализ данных в системах АСУ и У
	Б1.5.08	Анализ большого объема
	Б1.5.09	Алгоритмизация методов АСУ и У
	Б1.5.10	Вычислительные методы в задачах алгоритмизации
	Б1.5.11	Теория практики решений
	Б1.5.12	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.13	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.14	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.15	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.16	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.17	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.18	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б1.5.19	Теория практики решений в задачах алгоритмизации
	Б2.У.1	Математическое обучение
	Б2.У.2	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.У.3	Правила
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-1	Способен организовать поиск, практический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.5.7	Философия
	Б2.У.1	Практическая
	Б2.У.2	Предпринимательская
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-2	Способен выявлять и решать юридические задачи в рамках профессиональной сферы, находить действующие правовые нормы, ищущиеся ресурсы и ограничения
	Б1.5.1	История России
	Б1.5.2	Правосудие
	Б1.5.22	Основы российской государственности
	Б1.5.24	Основы российской государственности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.5.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б2.У.2	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-4	Способен осуществлять депутатскую инициативу в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (иностранском языке)
	Б1.5.2	Русский язык
	Б1.5.20	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-5	Способен воспринимать межкультурные различия в обществе в социально-историческом, этническом и философском контексте
	Б1.5.1	История России
	Б1.5.2	История
	Б1.5.24	Основы российской государственности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
18	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования и воспитания
	Б1.5.7	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
19	УК-7	Способен применять различные уровни физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.5.16	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
20	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия труда и профессиональную среду, способствовать обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и экологических конфликтов
	Б1.5.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.5.23	Безопасность
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
21	УК-9	Способен применять обоснованные юридические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.5.21	Основы юридической грамотности
	Б2.У.1	Правила
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
22	УК-10	Способен формировать негативное отношение к коррупционному поведению
	Б1.5.22	Правосудие
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

