

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТИ



(Н.А. Эклер)

24.08 2026 г.

**Паспорт компетенций
основной профессиональной образовательной программы**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Анализ данных

Форма обучения: очная

Год набора: 2023,2024 г.

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компет енции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6			УК-1
15-ПОВТиАС	Теоретическая информатика	Б1.О.10	1				УК-1
15-ПОВТиАС	Олимпиадное программирование	Б1.О.14		2			УК-1
15-ПОВТиАС	Администрирование Unix-подобных операционных систем	Б1.О.21		5			УК-1
18-ЦТиД	Концепции современного естествознания	Б1.В.02		1			УК-1
15-ПОВТиАС	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В.09	3	2			УК-1
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-1
15-ПОВТиАС	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.В.01		1			УК-1
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6			УК-2
15-ПОВТиАС	Программирование на языках высокого уровня	Б1.О.15	2			2	УК-2
15-ПОВТиАС	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.18		4			УК-2
15-ПОВТиАС	Операционные системы	Б1.О.19	4			4	УК-2
15-ПОВТиАС	Сети и телекоммуникации	Б1.О.24	6			6	УК-2
18-ЦТиД	Цифровая экономика	Б1.В.01		8			УК-2
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			УК-2
15-ПОВТиАС	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В.10			3		УК-2
18-ЦТиД	Информационная безопасность	Б1.В.16		6			УК-2
18-ЦТиД	Обеспечение безопасности персональных данных	Б1.В.24		8			УК-2
15-ПОВТиАС	Проектный практикум	Б1.В.25	8			8	УК-2
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-2
18-ЦТиД	Основы проектной деятельности	ФТД.В.03		12			УК-2
19-ГПД	Основы российской государственности	Б1.О.05		2			УК-3

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компет енции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.06		7			УК-3
15-ПОВТиАС	Основы командной работы	Б1.В.07		1			УК-3
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.О.02(П)			2		УК-3
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-3
4-ЗЛиТЯ	Иностранный язык	Б1.О.01	3	12			УК-4
15-ПОВТиАС	Компьютерный английский	Б1.В.03		4			УК-4
15-ПОВТиАС	Разработка технической документации на английском языке	Б1.В.05		78			УК-4
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			УК-4
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			УК-4
7-РФиЖ	Деловая и управленческая риторика	Б1.В.ДВ.02.01		8			УК-4
15-ПОВТиАС	Профессиональная лексика IT-специалиста	Б1.В.ДВ.02.02		8			УК-4
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-4
36-Ист	История России	Б1.О.02	2				УК-5
33-ГПиУППД	Философия	Б1.О.03	4				УК-5
19-ГПД	Основы российской государственности	Б1.О.05		2			УК-5
15-ПОВТиАС	Основы профессиональной коммуникации на английском языке	Б1.В.04		5	6		УК-5
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-5
15-ПОВТиАС	Введение в учебную и исследовательскую деятельность	Б1.О.09		1			УК-6
15-ПОВТиАС	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.06		7			УК-6
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			УК-6
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-6
1-ПиПО	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.В.02		1			УК-6
21-ФКСиБЖ	Физическая культура и спорт	Б1.О.26		2			УК-7
21-ФКСиБЖ	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.01.01		123456			УК-7
21-ФКСиБЖ	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.01.02		123456			УК-7
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-7
21-ФКСиБЖ	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.27.01		3			УК-8
21-ФКСиБЖ	Основы военной подготовки	Б1.О.27.02		6			УК-8
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.О.02(П)			2		УК-8
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-8

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компет енции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6			УК-9
18-ЦТиД	Цифровая экономика	Б1.В.01		8			УК-9
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			УК-9
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			УК-10
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-10
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-9
2-МФиИТ	Математика. Линейная алгебра	Б1.О.06	1				ОПК-1
2-МФиИТ	Математика. Математический анализ	Б1.О.07	3	2			ОПК-1
2-МФиИТ	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О.08		4			ОПК-1
15-ПОВТиАС	Введение в учебную и исследовательскую деятельность	Б1.О.09		1			ОПК-1
15-ПОВТиАС	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.18		4			ОПК-1
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-1
15-ПОВТиАС	Теоретическая информатика	Б1.О.10	1				ОПК-2
15-ПОВТиАС	Практикум по программированию	Б1.О.16		3	4		ОПК-2
15-ПОВТиАС	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01(У)			2		ОПК-2
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-2
15-ПОВТиАС	Базы данных	Б1.О.17	3			3	ОПК-3
15-ПОВТиАС	Администрирование Unix-подобных операционных систем	Б1.О.21		5			ОПК-3
15-ПОВТиАС	Сети и телекоммуникации	Б1.О.24	6			6	ОПК-3
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-3
15-ПОВТиАС	Базы данных	Б1.О.17	3			3	ОПК-4
15-ПОВТиАС	Робототехника: Программирование микроконтроллеров	Б1.О.20		5			ОПК-4
15-ПОВТиАС	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.О.23	5			5	ОПК-4
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-4
15-ПОВТиАС	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О.13	2				ОПК-5
15-ПОВТиАС	Операционные системы	Б1.О.19	4			4	ОПК-5
15-ПОВТиАС	Робототехника: Программирование микроконтроллеров	Б1.О.20		5			ОПК-5
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-5
15-ПОВТиАС	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.О.23	5			5	ОПК-6
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в 1С	Б1.О.25	7				ОПК-6
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.О.03(П)			4		ОПК-6
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-6
15-ПОВТиАС	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О.13	2				ОПК-7
15-ПОВТиАС	Операционные системы	Б1.О.19	4			4	ОПК-7

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Администрирование Unix-подобных операционных систем	Б1.О.21		5			ОПК-7
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в 1С	Б1.О.25	7				ОПК-7
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-7
15-ПОВТиАС	Основы программирования	Б1.О.11	1				ОПК-8
15-ПОВТиАС	Парадигмы программирования	Б1.О.12	1				ОПК-8
15-ПОВТиАС	Олимпиадное программирование	Б1.О.14		2			ОПК-8
15-ПОВТиАС	Программирование на языках высокого уровня	Б1.О.15	2			2	ОПК-8
15-ПОВТиАС	Практикум по программированию	Б1.О.16		3	4		ОПК-8
15-ПОВТиАС	Робототехника: Программирование микроконтроллеров	Б1.О.20		5			ОПК-8
15-ПОВТиАС	Программирование в Unix-подобных операционных системах	Б1.О.22	5				ОПК-8
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в 1С	Б1.О.25	7				ОПК-8
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-8
15-ПОВТиАС	Практикум по программированию	Б1.О.16		3	4		ОПК-9
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.О.03(П)			4		ОПК-9
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-9
18-ЦТиД	Цифровая экономика	Б1.В.01		8			ПК-1
15-ПОВТиАС	Основы командной работы	Б1.В.07		1			ПК-1
15-ПОВТиАС	Разработка систем обработки естественного языка	Б1.В.14	6	5			ПК-1
15-ПОВТиАС	Системы контроля версий	Б1.В.17			6		ПК-1
15-ПОВТиАС	Управление образами и контейнерами	Б1.В.ДВ.05.01	7				ПК-1
15-ПОВТиАС	Управление вычислениями	Б1.В.ДВ.05.02	7				ПК-1
15-ПОВТиАС	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8		ПК-1
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-1
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.08		8			ПК-2
15-ПОВТиАС	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В.10			3		ПК-2
15-ПОВТиАС	Временные ряды и случайные процессы	Б1.В.19		7			ПК-2
15-ПОВТиАС	Функциональное программирование	Б1.В.21		7			ПК-2
15-ПОВТиАС	Реализация распределенных вычислений	Б1.В.23	7			7	ПК-2
15-ПОВТиАС	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8		ПК-2
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-2
15-ПОВТиАС	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В.09	3	2			ПК-3
15-ПОВТиАС	Классические методы машинного обучения	Б1.В.11	4				ПК-3
15-ПОВТиАС	Анализ изображений и видео	Б1.В.12		4			ПК-3
15-ПОВТиАС	Разработка систем обработки естественного языка	Б1.В.14	6	5			ПК-3
15-ПОВТиАС	Ансамблевые методы	Б1.В.22	7				ПК-3

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Разработка систем принятия решений	Б1.В.ДВ.04.01	6	5			ПК-3
15-ПОВТиАС	ERP-системы	Б1.В.ДВ.04.02	6	5			ПК-3
15-ПОВТиАС	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8		ПК-3
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-3
15-ПОВТиАС	Классические методы машинного обучения	Б1.В.11	4				ПК-4
15-ПОВТиАС	Криптографические протоколы	Б1.В.13		5			ПК-4
15-ПОВТиАС	Метод машинного обучения: обучение с подкреплением	Б1.В.15			6		ПК-4
15-ПОВТиАС	NoSQL и Big Data	Б1.В.ДВ.03.01	5	4			ПК-4
15-ПОВТиАС	Технологии IoT	Б1.В.ДВ.03.02	5	4			ПК-4
15-ПОВТиАС	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8		ПК-4
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-4
15-ПОВТиАС	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.06		7			ПК-5
15-ПОВТиАС	Нейросети и глубокое обучение	Б1.В.18	6				ПК-5
15-ПОВТиАС	Реализация распределенных вычислений	Б1.В.23	7			7	ПК-5
15-ПОВТиАС	Проектный практикум	Б1.В.25	8			8	ПК-5
15-ПОВТиАС	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8		ПК-5
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-5
15-ПОВТиАС	Компьютерный английский	Б1.В.03		4			ПК-6
15-ПОВТиАС	Основы профессиональной коммуникации на английском языке	Б1.В.04		5	6		ПК-6
15-ПОВТиАС	Разработка технической документации на английском языке	Б1.В.05		78			ПК-6
7-РФиЖ	Деловая и управленческая риторика	Б1.В.ДВ.02.01		8			ПК-6
15-ПОВТиАС	Профессиональная лексика IT-специалиста	Б1.В.ДВ.02.02		8			ПК-6
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6		ПК-6
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-6
15-ПОВТиАС	Системы контроля версий	Б1.В.17			6		ПК-7
15-ПОВТиАС	Обеспечение качества и тестирование программных средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Б1.В.20		7			ПК-7
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6		ПК-7
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-7
15-ПОВТиАС	Криптографические протоколы	Б1.В.13		5			ПК-8
18-ЦТиД	Обеспечение безопасности персональных данных	Б1.В.24		8			ПК-8
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6		ПК-8

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компет енции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-8
18-ЦТиД	Информационная безопасность	Б1.В.16		6			ПК-9
15-ПОВТиАС	Обеспечение качества и тестирование программных средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Б1.В.20		7			ПК-9
18-ЦТиД	Обеспечение безопасности персональных данных	Б1.В.24		8			ПК-9
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6		ПК-9
15-ПОВТиАС	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8		ПК-9
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-9

И.о. заведующего кафедрой _____


(подпись)

И.В. Янченко

24.08.2026 г.