

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): программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Форма обучения: очная

Год набора: 2026 г.

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в Unix-подобных операционных системах	Б1.О.21	5	4			УК-1
15-ПОВТиАС	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.О.22	5			5	УК-1
18-ЦТиД	Концепции современного естествознания	Б1.В.02		1			УК-1
15-ПОВТиАС	Основы исследовательской деятельности в сфере разработки программного обеспечения	Б1.В.03		4			УК-1
15-ПОВТиАС	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В.08	3	2			УК-1
15-ПОВТиАС	Обеспечение качества программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Б1.В.15	4				УК-1
15-ПОВТиАС	Прикладные задачи анализа данных	Б1.В.ДВ.07.01		5	6		УК-1
15-ПОВТиАС	Основы машинного обучения	Б1.В.ДВ.07.02		5	6		УК-1
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-1

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
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	Операционные системы	Б1.О.12	2				УК-2
15-ПОВТиАС	Программирование на языках высокого уровня	Б1.О.14	2				УК-2
15-ПОВТиАС	Компьютерная графика	Б1.О.18		6			УК-2
15-ПОВТиАС	Системы искусственного интеллекта	Б1.О.20		4			УК-2
15-ПОВТиАС	Сети и телекоммуникации	Б1.О.23	6				УК-2
18-ЦТиД	Цифровая экономика	Б1.В.01		8			УК-2
15-ПОВТиАС	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В.09			3		УК-2
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-2
15-ПОВТиАС	Основы проектной деятельности	ФТД.В.03		12			УК-2
19-ГПД	Основы российской государственности	Б1.О.05		2			УК-3
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	Основы профессиональной коммуникации на английском языке в IT-сфере	Б1.В.04		56	7		УК-4
15-ПОВТиАС	Деловой этикет и коммуникации в IT-сфере	Б1.В.ДВ.02.01		8			УК-4
15-ПОВТиАС	Профессиональная лексика IT-специалиста	Б1.В.ДВ.02.02		8			УК-4

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Менеджмент в IT-сфере	Б1.В.ДВ.02.03		8			УК-4
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-4
36-Ист	История России	Б1.О.02		1	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	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	Основы исследовательской деятельности в сфере разработки программного обеспечения	Б1.В.03		4			УК-6
15-ПОВТиАС	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.06		7			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.25		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.26.01		3			УК-8
21-ФКСиБЖ	Основы военной подготовки	Б1.О.26.02		6			УК-8

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
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
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.10		8			УК-9
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-9
19-ГПД	Основы российской государственности	Б1.О.05		2			УК-10
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.10		8			УК-10
15-ПОВТиАС	Обеспечение безопасности персональных данных	Б1.В.20		8			УК-10
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					УК-10
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	Компьютерная графика	Б1.О.18		6			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	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О.01(У)			2		ОПК-2

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-2
15-ПОВТиАС	Базы данных	Б1.О.16	3	2		3	ОПК-3
15-ПОВТиАС	Системы искусственного интеллекта	Б1.О.20		4			ОПК-3
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в Unix-подобных операционных системах	Б1.О.21	5	4			ОПК-3
15-ПОВТиАС	Сети и телекоммуникации	Б1.О.23	6				ОПК-3
15-ПОВТиАС	Нормативно-правовые основы ИТ	Б1.О.27		8			ОПК-3
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-3
15-ПОВТиАС	Базы данных	Б1.О.16	3	2		3	ОПК-4
15-ПОВТиАС	Робототехника: программирование микроконтроллеров	Б1.О.19		5			ОПК-4
15-ПОВТиАС	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.О.22	5			5	ОПК-4
15-ПОВТиАС	Нормативно-правовые основы ИТ	Б1.О.27		8			ОПК-4
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-4
15-ПОВТиАС	Операционные системы	Б1.О.12	2				ОПК-5
15-ПОВТиАС	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О.13		2			ОПК-5
15-ПОВТиАС	Робототехника: программирование микроконтроллеров	Б1.О.19		5			ОПК-5
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-5
15-ПОВТиАС	Предметно-ориентированные информационные системы	Б1.О.24	7				ОПК-6
15-ПОВТиАС	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.О.03(П)			4		ОПК-6

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-6
15-ПОВТиАС	Операционные системы	Б1.О.12	2				ОПК-7
15-ПОВТиАС	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О.13		2			ОПК-7
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в Unix-подобных операционных системах	Б1.О.21	5	4			ОПК-7
15-ПОВТиАС	Предметно-ориентированные информационные системы	Б1.О.24	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	Программирование на языках высокого уровня	Б1.О.14	2				ОПК-8
15-ПОВТиАС	Практикум по программированию	Б1.О.15		3	4	4	ОПК-8
15-ПОВТиАС	Парадигмы программирования	Б1.О.17		3			ОПК-8
15-ПОВТиАС	Робототехника: программирование микроконтроллеров	Б1.О.19		5			ОПК-8
15-ПОВТиАС	Администрирование и программирование в Unix-подобных операционных системах	Б1.О.21	5	4			ОПК-8
15-ПОВТиАС	Предметно-ориентированные информационные системы	Б1.О.24	7				ОПК-8
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ОПК-8
15-ПОВТиАС	Системы искусственного интеллекта	Б1.О.20		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

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Нормативно-правовые основы ИТ	Б1.О.27		8			ПК-1
18-ЦТиД	Цифровая экономика	Б1.В.01		8			ПК-1
15-ПОВТиАС	Основы командной работы	Б1.В.07		1			ПК-1
15-ПОВТиАС	Основы предпринимательства в инженерной сфере	Б1.В.10		8			ПК-1
15-ПОВТиАС	Создание RAD-приложений	Б1.В.12	6			6	ПК-1
15-ПОВТиАС	Системы контроля версий	Б1.В.14		4			ПК-1
15-ПОВТиАС	Технико-экономическое обоснование ИТ-проектов	Б1.В.18	7			7	ПК-1
15-ПОВТиАС	Проектный практикум	Б1.В.21	8			8	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	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В.09			3		ПК-2
15-ПОВТиАС	Информационная безопасность	Б1.В.11	5				ПК-2
15-ПОВТиАС	Паттерны проектирования	Б1.В.13	6	5			ПК-2
15-ПОВТиАС	Реализация распределенных вычислений	Б1.В.16		7			ПК-2
15-ПОВТиАС	Front-end разработка	Б1.В.ДВ.04.01		5			ПК-2
15-ПОВТиАС	Разработка клиентских компонентов информационных систем	Б1.В.ДВ.04.02		5			ПК-2
15-ПОВТиАС	Разработка клиентских модулей информационных систем	Б1.В.ДВ.04.03		5			ПК-2
15-ПОВТиАС	Разработка мобильных и веб-приложений	Б1.В.ДВ.05.01	7	6			ПК-2
15-ПОВТиАС	Разработка кроссплатформенных приложений	Б1.В.ДВ.05.02	7	6			ПК-2
15-ПОВТиАС	Прикладные задачи анализа данных	Б1.В.ДВ.07.01		5	6		ПК-2

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Основы машинного обучения	Б1.В.ДВ.07.02		5	6		ПК-2
15-ПОВТиАС	Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр	Б1.В.ДВ.08.01		7			ПК-2
15-ПОВТиАС	Введение в интерактивные системы и игровую механику	Б1.В.ДВ.08.02		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	Дизайн и разработка графического пользовательского интерфейса	Б1.В.ДВ.03.01		4			ПК-3
15-ПОВТиАС	Проектирование и разработка интерфейсов по образцу	Б1.В.ДВ.03.02		4			ПК-3
15-ПОВТиАС	Front-end разработка	Б1.В.ДВ.04.01		5			ПК-3
15-ПОВТиАС	Разработка клиентских компонентов информационных систем	Б1.В.ДВ.04.02		5			ПК-3
15-ПОВТиАС	Разработка клиентских модулей информационных систем	Б1.В.ДВ.04.03		5			ПК-3
15-ПОВТиАС	Разработка мобильных и веб-приложений	Б1.В.ДВ.05.01	7	6			ПК-3
15-ПОВТиАС	Разработка кроссплатформенных приложений	Б1.В.ДВ.05.02	7	6			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	Системное программирование	Б1.В.17		7			ПК-4
15-ПОВТиАС	Введение в DevOps и контейнеризацию	Б1.В.19		6			ПК-4

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр	Б1.В.ДВ.08.01		7			ПК-4
15-ПОВТиАС	Введение в интерактивные системы и игровую механику	Б1.В.ДВ.08.02		7			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	Практикум по программированию	Б1.О.15		3	4	4	ПК-5
15-ПОВТиАС	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.О.22	5			5	ПК-5
15-ПОВТиАС	Основы исследовательской деятельности в сфере разработки программного обеспечения	Б1.В.03		4			ПК-5
15-ПОВТиАС	Разработка технической документации	Б1.В.05		78			ПК-5
15-ПОВТиАС	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.06		7			ПК-5
15-ПОВТиАС	Создание RAD-приложений	Б1.В.12	6			6	ПК-5
15-ПОВТиАС	Паттерны проектирования	Б1.В.13	6	5			ПК-5
15-ПОВТиАС	Реализация распределенных вычислений	Б1.В.16		7			ПК-5
15-ПОВТиАС	Технико-экономическое обоснование IT-проектов	Б1.В.18	7			7	ПК-5
15-ПОВТиАС	Проектный практикум	Б1.В.21	8			8	ПК-5
15-ПОВТиАС	Дизайн и разработка графического пользовательского интерфейса	Б1.В.ДВ.03.01		4			ПК-5
15-ПОВТиАС	Проектирование и разработка интерфейсов по образцу	Б1.В.ДВ.03.02		4			ПК-5
15-ПОВТиАС	Front-end разработка	Б1.В.ДВ.04.01		5			ПК-5
15-ПОВТиАС	Разработка клиентских компонентов информационных систем	Б1.В.ДВ.04.02		5			ПК-5

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Разработка клиентских модулей информационных систем	Б1.В.ДВ.04.03		5			ПК-5
15-ПОВТиАС	Разработка мобильных и веб-приложений	Б1.В.ДВ.05.01	7	6			ПК-5
15-ПОВТиАС	Разработка кроссплатформенных приложений	Б1.В.ДВ.05.02	7	6			ПК-5
15-ПОВТиАС	Back-end разработка	Б1.В.ДВ.06.01			5		ПК-5
15-ПОВТиАС	Разработка серверных компонентов информационных систем	Б1.В.ДВ.06.02			5		ПК-5
15-ПОВТиАС	Разработка серверных модулей информационных систем	Б1.В.ДВ.06.03			5		ПК-5
15-ПОВТиАС	Прикладные задачи анализа данных	Б1.В.ДВ.07.01		5	6		ПК-5
15-ПОВТиАС	Основы машинного обучения	Б1.В.ДВ.07.02		5	6		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	Основы профессиональной коммуникации на английском языке в IT-сфере	Б1.В.04		56	7		ПК-6
15-ПОВТиАС	Разработка технической документации	Б1.В.05		78			ПК-6
15-ПОВТиАС	Деловой этикет и коммуникации в IT-сфере	Б1.В.ДВ.02.01		8			ПК-6
15-ПОВТиАС	Профессиональная лексика IT-специалиста	Б1.В.ДВ.02.02		8			ПК-6
15-ПОВТиАС	Менеджмент в IT-сфере	Б1.В.ДВ.02.03		8			ПК-6
15-ПОВТиАС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.В.01(П)			6		ПК-6
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-6
15-ПОВТиАС	Разработка технической документации	Б1.В.05		78			ПК-7

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В.08	3	2			ПК-7
15-ПОВТиАС	Системы контроля версий	Б1.В.14		4			ПК-7
15-ПОВТиАС	Обеспечение качества программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Б1.В.15	4				ПК-7
15-ПОВТиАС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.В.01(П)			6		ПК-7
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-7
15-ПОВТиАС	Базы данных	Б1.О.16	3	2		3	ПК-8
15-ПОВТиАС	Информационная безопасность	Б1.В.11	5				ПК-8
15-ПОВТиАС	Введение в DevOps и контейнеризацию	Б1.В.19		6			ПК-8
15-ПОВТиАС	Обеспечение безопасности персональных данных	Б1.В.20		8			ПК-8
15-ПОВТиАС	Back-end разработка	Б1.В.ДВ.06.01			5		ПК-8
15-ПОВТиАС	Разработка серверных компонентов информационных систем	Б1.В.ДВ.06.02			5		ПК-8
15-ПОВТиАС	Разработка серверных модулей информационных систем	Б1.В.ДВ.06.03			5		ПК-8
15-ПОВТиАС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.В.01(П)			6		ПК-8
15-ПОВТиАС	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01					ПК-8
15-ПОВТиАС	Сети и телекоммуникации	Б1.О.23	6				ПК-9
15-ПОВТиАС	Информационная безопасность	Б1.В.11	5				ПК-9
15-ПОВТиАС	Введение в DevOps и контейнеризацию	Б1.В.19		6			ПК-9
15-ПОВТиАС	Обеспечение безопасности персональных данных	Б1.В.20		8			ПК-9

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр				Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
15-ПОВТиАС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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 _____  И.В. Янченко
(подпись)

24.08.2026 г.