

План одобрен Ученым советом  
Протокол от 06.04.2023 г. № 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Т. В. Терентьева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) **Информационные системы и технологии**

Форма обучения заочная

Кафедра: *Кафедра информационных технологий и систем*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Бакалавр</i>	4г. 6 мес.

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО 926

19.09.2017



Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2023 года

Направление **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) **Информационные системы и технологии**

Заочная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр		Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39306	МКП	3	108	15			14	1		93		5	88			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39307	МКП	3	108	15			14	1		93		5	88			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	2	39308	МКП	3	108	13			12	1		95			95			Э					
История России	Б.1.Б.04	1	52038	ТИРЗП	4	144	58	46	8		1	3	86		5	81			Э					
Философия	Б.1.Б.05	1	39301	ФЮП	4	144	9	4	4		1		135		5	130			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	1	39314	ЭБГ	3	108	7	4	2		1		101		5	96			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39313	ФОСР	2	72	5	4			1		67			67				3				
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	2	39303	РЯЗ	2	72	9	4	4		1		63			63				3				
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39309	РЯЗ	2	72	7		6		1		65		5	60				3				
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	52537	ФЮП	2	72	9		8		1		63			63				3				
Правоведение	Б.1.Б.11	2	39305	ТИРЗП	3	108	11	6	4		1		97		5	92				3				
Основы экономики	Б.1.Б.12	1	44593	ЭУ	2	72	9	4	4		1		63			63				3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	1	39304	ЦПО	2	72	7	2	4		1		65			65				3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	2	40062	ЦПО	4	144	3		2		1		141			141				ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	3	40063	ЦПО	2	72	3		2		1		69			69				ДЗ				
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.14	1	39947	ММ	4	144	17	8	8		1		127		10	117			Э					
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39949	ММ	4	144	17	8	8		1		127		5	122				ДЗ				
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	2	39951	ММ	4	144	17	8	8		1		127		5	122			Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.17	2	46455	ММ	4	144	17	4	4	8	1		127			127			Э					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	1	46456	ММ	8	288	25	8	8	8	1		263			263			Э					
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.19	1	46458	ММ	4	144	17	4	8	4	1		127			127			Э					
Моделирование систем	Б.1.Б.20	4	40212	ИТС	4	144	17	8		8	1		127		5	122			Э					
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40113	ИТС	4	144	17	8	8		1		127			127			Э					
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40115	ИТС	3	108	17	8	8		1		91			91			Э					
Теория систем и системный анализ	Б.1.Б.23	3	40117	ИТС	3	108	17	8	8		1		91			91			Э					
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.24	4	40119	ИТС	4	144	17	8	8		1		127			127			Э					
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.25	5	52861	ИТС	3	108	9	4	4		1		99			99			Э					
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.Б.26	4	52863	ИТС	3	108	9	4	4		1		99			99			Э					
Прототипирование и дизайн интерфейсов	Б.1.Б.27	2	43848	ИТС	3	108	13	4		8	1		95			95			Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА					
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр		Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР				
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР															
Теория сигналов	Б.1.Б.28	2	40143	ИТС	3	108		17	8		8	1		91			91		Э									
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.29	4	40129	КИБ	3	108		17	8	8		1		91		5	86		Э									
Операционные системы	Б.1.Б.30	3	40131	ИТС	4	144		17	8		8	1		127		5	122		Э									
Интеллектуальные информационные системы	Б.1.Б.31	5	40137	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95		Э									
Введение в анализ больших данных	Б.1.Б.32	4	40141	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95		Э									
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.33	3	40135	ИТС	6	216		17	8		8	1		199			199		Э									
Основы российской государственности	Б.1.Б.34	1	52571	ЦПО	2	72		9	4	4		1		63			63				3							
3D моделирование для профессиональной деятельности	Б.1.Б.35	3	43856	ИТС	5	180		13	4		8	1		167			167		Э									
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>125</b>	<b>4500</b>	<b>0</b>	<b>522</b>	<b>214</b>	<b>160</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>3978</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>3908</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																												
<b>Группа А</b>																												
Алгоритмы и структуры данных на С	Б.1.Б.ДВ.А.01	1	46460	ИТС	4	144		13	4		8	1		131			131		Э									
Алгоритмы и структуры данных на Python	Б.1.Б.ДВ.А.02	1	46462	ИТС	4	144		13	4		8	1		131			131		Э									
<b>Итого по группе</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>131</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>131</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>131</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>131</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>					<b>129</b>	<b>4644</b>	<b>0</b>	<b>535</b>	<b>218</b>	<b>160</b>	<b>116</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>4109</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>4039</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
Программирование для мобильных устройств	Б.1.В.01	3	40147	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95		Э									
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	3	40150	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95		Э									
Моделирование бизнес-процессов	Б.1.В.03	4	40152	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95				3							
Backend разработка	Б.1.В.04	4	51104	ИТС	3	108		9		8		1		99			99				3							
Объектно-ориентированное программирование	Б.1.В.05	2	40156	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95				ДЗ							
Базы данных	Б.1.В.06	3	40158	ИТС	3	108		17	8		8	1		91			91		Э									
Базы данных продвинутый курс	Б.1.В.07	3	47473	ИТС	3	108		13	4		8	1		95			95		Э									
Смарт-технологии	Б.1.В.08	3	40162	ИТС	3	108		13	4		8	1		95			95				ДЗ							
Архитектура информационных систем	Б.1.В.09	4	40164	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95				3							
Архитектура ЭВМ	Б.1.В.10	2	40166	ИТС	3	108		13	4		8	1		95			95				ДЗ							
Курсовое проектирование	Б.1.В.11	4	40168	ИТС	4	144		5				1	4	139	139								КП					
Хранилища данных	Б.1.В.12	4	40182	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95				ДЗ							
Технология программирования	Б.1.В.13	2	40170	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95				ДЗ							
Предметно-ориентированные информационные системы	Б.1.В.14	2	46463	ИТС	3	108		9		8		1		99			99		Э									
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1378</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>1239</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																												
<b>Группа А</b>																												
Программирование на С	Б.1.ДВ.А.01	1	40186	ИТС	3	108		13	4		8	1		95			95		Э									
Программирование на Python	Б.1.ДВ.А.02	1	40188	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95		Э									
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Группа Б</b>																												
Программирование на Java	Б.1.ДВ.Б.01	3	40174	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95				ДЗ							



Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр		Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	Ф.02	4	40208	МКП	3	108		15			14	1		93			93			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	Ф.03	4	40210	МКП	3	108		13			12	1		95			95			3				
<b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>281</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>281</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана  
подготовки бакалавров по направлению **09.03.02 Информационные системы и технологии**  
Направленность (профиль) **Информационные системы и технологии**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>	<b>ПКВ-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>	<b>УК-7</b>	<b>УК-8</b>	<b>УК-9</b>	<b>УК-10</b>		
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История России	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6											
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-10											
Б.1.Б.12	Основы экономики	УК-9												
Б.1.Б.13	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1												
Б.1.Б.15	Математический анализ модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.16	Математический анализ модуль 2	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-1												
Б.1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Моделирование систем	ОПК-8												
Б.1.Б.21	Информатика и основы программирования	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.Б.22	Физические основы электротехники	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	ОПК-1	ОПК-8											
Б.1.Б.24	Проектирование информационных систем	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-5	ПКВ-6							
Б.1.Б.25	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	УК-1												
Б.1.Б.26	Управление ИТ-службой предприятия	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.27	Прототипирование и дизайн интерфейсов	ОПК-1												
Б.1.Б.28	Теория сигналов	ОПК-1												
Б.1.Б.29	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПКВ-4									
Б.1.Б.30	Операционные системы	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.31	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2												
Б.1.Б.32	Введение в анализ больших данных	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.33	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПКВ-4									
Б.1.Б.34	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.Б.35	3D моделирование для профессиональной деятельности	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.ДВ.А.01	Алгоритмы и структуры данных на С	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.Б.ДВ.А.02	Алгоритмы и структуры данных на Python	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.В.01	Программирование для мобильных устройств	ПКВ-1												
Б.1.В.02	Предметно-ориентированное программирование	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-5									
Б.1.В.03	Моделирование бизнес-процессов	ПКВ-5												
Б.1.В.04	Backend разработка	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПКВ-1	ПКВ-2											



Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.В.06	Базы данных	ПКВ-3	ПКВ-6											
Б.1.В.07	Базы данных продвинутый курс	ПКВ-3	ПКВ-6											
Б.1.В.08	Смарт-технологии	ПКВ-1												
Б.1.В.09	Архитектура информационных систем	ПКВ-2												
Б.1.В.10	Архитектура ЭВМ	ПКВ-2												
Б.1.В.11	Курсовое проектирование	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-5	ПКВ-6									
Б.1.В.12	Хранилища данных	ПКВ-3	ПКВ-6											
Б.1.В.13	Технология программирования	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.14	Предметно-ориентированные информационные системы	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.01	Программирование на С	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.А.02	Программирование на Python	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Б.01	Программирование на Java	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.Б.02	Интернет - вещей модуль 1	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.В.01	Веб-программирование	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.В.02	Интернет - вещей модуль 2	ПКВ-1												
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 Практика</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>ПКВ-5</b>	<b>ПКВ-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПКВ-2	ПКВ-5								
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-5	ПКВ-6					
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1										
Б.2.В.У.01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-6										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1-ОПК-8</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>ПКВ-4</b>	<b>ПКВ-5</b>	<b>ПКВ-6</b>	<b>УК-1-УК-10</b>					
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1-ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	УК-1-УК-10					
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>УК-4</b>												
Ф.01	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	УК-4												
Ф.02	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4												
Ф.03	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4												