

План одобрен Ученым советом ИЦТЭ  
Протокол № 1 от 27.09.2021

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЦТЭ  Ю.В. Торкунова

" 27 " 09 2021 г.



Шперлинга Александра Андреевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем  
(профиль):  
Кафедра: Инженерная кибернетика  
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение на базе СПО)  
Срок получения образования: 3г 6 мес



Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ИК

Руководитель ОПОП

 / Ю.Н. Смирнов /  
 / Ю.Н. Смирнов /

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов										Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР							Конс	КПА	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	7560	683	629	228	216	140	54	4		5649		41	328	25	185	45	58	55	27
<b>Обязательная часть</b>							153	5508	478	432	150	120	132	46	2		3906		28	224	25	128	45	46	37	
Б1.О.01	Философия	2					6	216	15	15	6		8			157		1	8	1	5		5			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108	13	13	6		6			51		1	8	1	2		2			
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	6.5	6.5	2		4			61.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.04	Экономика	2					3	108	9	9	4		4			55		1	8	1	2		2			
Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				9	324	27.5	19.5			18	8		284.5		1.5	12		9	9				
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4		93.5		0.5	4		3	3				
Б1.О.07	Коммуникационный менеджмент			3			3	108	8.5	8.5	4		4			59.5		0.5	4	1	2			2		
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	12.5	8.5	6		2	4		91.5		0.5	4		3	3				
Б1.О.09	Физическая культура и спорт			2			3	108	4.5	4.5	4					99.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			3	108	8.5	8.5	4		4			23.5		0.5	4	2	1		1			
Б1.О.11	Проектирование информационных систем	3				3	6	216	17	15	6		6	2	2	155		1	8	1	5			5		
Б1.О.12	Компьютерная графика		1				6	216	20.5	16.5	4	12		4		191.5		0.5	4		6	6				
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12		356		2	16		12	12				
Б1.О.14	Вычислительная техника		3				3	108	8.5	8.5	4		4			59.5		0.5	4	1	2			2		
Б1.О.15	Математические модели и методы	2					6	216	15	15	6	8				121		1	8	2	4		4			
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	2					3	108	13	13	4	8				15		1	8	2	1		1			
Б1.О.17	Статистика			3			3	108	8.5	8.5	4	4				95.5		0.5	4		3			3		
Б1.О.18	Физика			1			3	108	24.5	20.5	4	8	8	4		79.5		0.5	4		3	3				
Б1.О.19	Электроника	2					3	108	9	9	2	4	2			55		1	8	1	2		2			
Б1.О.20	Информационные технологии	1					6	216	23	19	6	12		4		185		1	8		6	6				
Б1.О.21	Операционные системы	2					6	216	9	9	4	4				127		1	8	2	4		4			
Б1.О.22	Информационная безопасность	3					6	216	17	17	4	8	4			119		1	8	2	4			4		
Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	2					6	216	19	19	6	8	4			189		1	8		6		6			
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	12					9	324	30	26	6	12	6	4		206		2	16	2	7	3	4			
Б1.О.25	Информационный менеджмент	3					6	216	9	9	4		4			199		1	8		6			6		
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	3					6	216	15	15	4	8	2			85		1	8	3	3			3		
Б1.О.27	Информационные системы	2					6	216	13	13	4	8				195		1	8		6		6			
Б1.О.28	Базы данных	3	2				9	324	27.5	27.5	6	12	8			212.5		1.5	12	2	7		4	3		
Б1.О.29	Цифровая экономика	3					3	108	13	13	4	4	4			87		1	8		3			3		
Б1.О.30	Ревинжиниринг бизнес-процессов	3					6	216	11	11	6		4			197		1	8		6			6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							57	2052	205	197	78	96	8	8	2		1743		13	104		57		12	18	27
Б1.В.01	Проектирование и разработка WEB-приложений		2				6	216	12.5	12.5	4	4	4			199.5		0.5	4		6		6			
Б1.В.02	Методы и средства проектирования программного обеспечения	2				2	6	216	15	15	4	4	4		2	193		1	8		6		6			
Б1.В.03	Статистический анализ бизнес-данных	3					3	108	9	9	4	4				91		1	8		3			3		
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления	3	3				6	216	21.5	21.5	8	12				182.5		1.5	12		6			6		
Б1.В.05	Информационные системы управления	4					3	108	15	15	6	8				85		1	8		3				3	
Б1.В.06	Проектный практикум по программному обеспечению автоматизированных систем управления	4	3				6	216	27.5	27.5	10	16				176.5		1.5	12		6			3	3	
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	4					3	108	13	13	4	8				87		1	8		3				3	
Б1.В.08	Имитационное информационно-математическое моделирование		4				3	108	12.5	12.5	4	8				91.5		0.5	4		3				3	
Б1.В.09	Интерфейс системного администрирования	4					3	108	9	9	4	4				91		1	8		3				3	
Б1.В.10	Программное обеспечение мобильных устройств	4					3	108	17	17	8	8				83		1	8		3				3	
Б1.В.11	Программное обеспечение цифрового предприятия		4				3	108	8.5	8.5	4	4				95.5		0.5	4		3				3	
Б1.В.12	Администрирование баз данных		4				3	108	10.5	10.5	6	4				93.5		0.5	4		3				3	
Б1.В.13	Экономический анализ IT-проекта		4				3	108	8.5	8.5	4	4				95.5		0.5	4		3				3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				6	<b>216</b>	<b>25.5</b>	<b>17.5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>178.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				6	<b>216</b>	<b>25.5</b>	<b>17.5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>178.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Специализированные информационные системы		3				3	108	12.5	8.5	4	4		4		91.5		0.5	4		3				3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Интерфейс настройки программно-аппаратных средств ЭВМ	3					3	108	13	9	4	4		4		87		1	8		3				3	

Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>31.5</b>	<b>23.5</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		<b>8</b>			<b>172.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>6</b>			<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Пакеты прикладных программ систем управления	3						3	108	19	15	6	8		4			81		1	8		3			3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Настройка компьютерных систем		3					3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4		3			3		
<b>Блок 2.Практика</b>								21	756	10	10	8						730		2	16		21		3	12	6	
<b>Обязательная часть блока Б2</b>								9	324	5	5	4						311		1	8		9		3	6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4		3		3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3				6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6			6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	432	5	5	4						419		1	8		12			6	6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			3				6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6			6		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6				6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	324	10	10							314	10				9			9		
<b>Обязательная часть</b>								9	324	10	10								314	10				9			9	
Б3.О.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							9	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>10</b>							<b>314</b>	<b>10</b>				<b>9</b>			<b>9</b>		
Б3.О.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324	10	10							314	10				9				9	