

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

План одобрен Ученым советом ИЦТЭ

Протокол № 8 от 28.03.2022

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЦТЭ Ю.В. Торкунова



Горбуновой Ксении Александровны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Технологии разработки программного обеспечения  
(профиль):  
Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы  
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение на базе СПО)

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 3г 11 мес

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ИИУС

Руководитель ОПОП

Ю.В. Торкунова / Ю.В. Торкунова/  
С.М. Куценко / С.М. Куценко/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1 з.е.	Курс 2 з.е.	Курс 3 з.е.	Курс 4 з.е.
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	7560	44	166	49	48	45	24
<b>Обязательная часть</b>							153	5508	38	115	49	33	30	3
Б1.О.01	Философия	1					6	216	1	5	5			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	3					3	108	1	2		2		
Б1.О.03	Правоведение		1				3	108	1	2	2			
Б1.О.04	Экономика	1					3	108	2	1	1			
Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				9	324	5	4	4			
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	108	3	3				
Б1.О.07	Коммуникационный менеджмент			3			3	108	3			3		
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3	3				
Б1.О.09	Физическая культура и спорт			4			3	108	3				3	
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			1			3	108	2	1	1			
Б1.О.11	Проектирование информационных систем	3				3	6	216	6			6		
Б1.О.12	Компьютерная графика		1				6	216	6	6				
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	6	6	6			
Б1.О.14	Вычислительная техника		3				3	108	1	2		2		
Б1.О.15	Математические модели и методы	2					6	216	6		6			
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	1					3	108	2	1	1			
Б1.О.17	Статистика			2			3	108	3		3			
Б1.О.18	Физика			1			3	108	3	3				
Б1.О.19	Электроника	1					3	108	3	3				
Б1.О.20	Информационные технологии	1					6	216	2	4	4			
Б1.О.21	Операционные системы	2					6	216	3	3		3		
Б1.О.22	Информационная безопасность	2					6	216	6		6			
Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	2					6	216	6		6			
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	1					9	324	5	4	4			
Б1.О.25	Информационный менеджмент	3					6	216	6			6		
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	3					6	216	1	5		5		
Б1.О.27	Информационные системы	2					6	216	3	3		3		
Б1.О.28	Базы данных	2	1				9	324	3	6	3	3		
Б1.О.29	Цифровая экономика	2					3	108	3		3			
Б1.О.30	Реинжиниринг бизнес-процессов	3					6	216	6			6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							57	2052	6	51		15	15	21
Б1.В.01	WEB-программирование		2				6	216	6		6			
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на языке С#	2					6	216	3	3		3		
Б1.В.03	Программные методы обработки изображений и распознавания образов	3					3	108	3			3		
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта	3					6	216	6			6		
Б1.В.05	Разработка программного обеспечения мобильных систем	4					3	108	3				3	
Б1.В.06	Документирование и сертификация программного обеспечения	4					6	216	6				6	

Б1.В.07	Проектный практикум по управлению разработкой и разработке программного обеспечения		4	4	4		6	216	3	3			3
Б1.В.08	Программное обеспечение микропроцессоров и микроконтроллеров	4					3	108		3			3
Б1.В.09	Цифровые системы автоматизированного управления	4					3	108		3			3
Б1.В.10	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	4					3	108		3			3
Б1.В.11	Java-технологии			3			6	216		6		6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>216</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>216</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Пакеты прикладных программ	2					3	108		3		3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Настройка и администрирование компьютерных сетей		2				3	108		3		3	
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>216</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Цифровые системы в энергетике		2				3	108		3		3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Администрирование корпоративных информационно-вычислительных сетей	2					3	108		3		3	
<b>Блок 2.Практика</b>							21	756	3	18		6	12
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							9	324	3	6		6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	108	3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3			6	216		6		6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	432		12			12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			4			6	216		6			6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216		6			6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		9			9
<b>Обязательная часть</b>							9	324		9			9
Б3.О.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						9	<b>324</b>		<b>9</b>			<b>9</b>
Б3.О.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		9			9
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							9	324		9	3	2	2
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1		1	
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1		1	
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36		1	1		
ФТД.04	Логика		3				2	72		2		2	
ФТД.05	Социальное предпринимательство		4				2	72		2			2
ФТД.06	Проектная деятельность		1				2	72		2	2		