АНОВО "Современный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Ширяев А.Г.*

25.08.2021

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Гуманитарных и естественонаучных дисциплин

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 8м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Липатов А.Е./*

Начальник УО _____ */ Гришунова С.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Кувшинкова А.Д./*

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7452	7452	2217.9	4132.8	1071.3	8			
Обязательная часть							172	172		6192	6192	1850.4	3347.4	964.2	8			
+	Б1.О.1.01	История	1				3	3	36	108	108	24.3	48	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-5
+	Б1.О.1.02	Философия	4				3	3	36	108	108	32.3	40	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-5
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	88.7	199.6	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-4
+	Б1.О.1.04	Математика	12				10	10	36	360	360	112.6	176	71.4		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.05	Теория вероятностей и математическая статистика			3		3	3	36	108	108	32.2	75.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1; ПК-2
+	Б1.О.1.06	Дискретная математика	4				3	3	36	108	108	32.3	40	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.07	Математическая логика	5				3	3	36	108	108	32.3	40	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.08	Вычислительная математика	6				4	4	36	144	144	60.3	48	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.09	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2		2	5	5	36	180	180	58.5	75.8	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2
+	Б1.О.1.10	Информатика	1				5	5	36	180	180	48.3	96	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.1.11	Физика	234				12	12	36	432	432	112.9	212	107.1		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.12	Безопасность жизнедеятельности	А				3	3	36	108	108	36	36	36		3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-8
+	Б1.О.1.13	Экономика предприятия			6		2	2	36	72	72	28.2	43.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2; УК-9; ОПК-6
+	Б1.О.1.14	Электротехника, электроника и схемотехника	5				4	4	36	144	144	48.3	60	35.7		3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1
+	Б1.О.1.15	Деловой иностранный язык			5		4	4	36	144	144	50.2	93.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-4
+	Б1.О.1.16	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7
+	Б1.О.1.17	Операционные системы	3				4	4	36	144	144	32.3	76	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
+	**Б1.О.1.18**	**Программирование**	**4**	**23**	**45**	**4**	17	**17**		**612**	**612**	**197.1**	**369.2**	**35.7**				**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6**
+	Б1.О.1.18.01	Программирование на языках высокого уровня	4	3		4	6	6	36	216	216	66.5	103.8	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.1.18.02	Практикум на ПК		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-6
+	Б1.О.1.18.03	Объектно-ориентированное программирование			5		4	4	36	144	144	50.2	93.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-1
+	Б1.О.1.18.04	Программные технологии интернет			4		5	5	36	180	180	48.2	131.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.1.19	ЭВМ и периферийные устройства			3		3	3	36	108	108	32.2	75.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
+	Б1.О.1.20	Информационные системы и технологии	3	2			6	6	36	216	216	64.5	115.8	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.21	Сети и телекоммуникации	5				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.1.22	Проектирование АСОИУ	7	6		7	5	5	36	180	180	46.5	87.8	35.7		3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.23	Базы данных	7				6	6	36	216	216	68.3	112	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.1.24	САПР	9	8			8	8	36	288	288	78.5	173.8	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-6
+	Б1.О.1.25	Моделирование информационных процессов	А	9			5	5	36	180	180	52.5	91.8	35.7		3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.26	Человеко-машинное взаимодействие		8			3	3	36	108	108	32.2	75.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-7
+	Б1.О.1.27	Системы искусственного интеллекта	8				4	4	36	144	144	48.3	60	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.28	Проектирование экспертных систем	8	7			5	5	36	180	180	60.5	83.8	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.29	Теоретические основы автоматического управления	8				5	5	36	180	180	64.3	80	35.7		3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-3; ПК-6
+	Б1.О.1.30	Экономическая теория			4		3	3	36	108	108	32.2	75.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-9; ОПК-6
+	Б1.О.1.31	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы			8		4	4	36	144	144	48.2	95.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.1.32	Методы научных исследований			7		4	4	36	144	144	32.2	111.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.33	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		7			3	3	36	108	108	32.2	75.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-4
+	Б1.О.1.34	Основы алгоритмизации программирования	2				5	5	36	180	180	32.3	112	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8
+	Б1.О.1.35	Разработка профессиональных приложений		3			3	3	36	108	108	32.2	75.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35		1260	1260	367.5	785.4	107.1				
+	Б1.В.1.01	Основы теории управления	6				4	4	36	144	144	44.3	64	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1
+	Б1.В.1.02	Теория принятия решений	6				3	3	36	108	108	28.3	44	35.7		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; ПК-9
+	Б1.В.1.03	Организация, планирование и управление			9		3	3	36	108	108	28.2	79.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1; УК-6; УК-9
+	Б1.В.1.04	Правоведение		9			2	2	36	72	72	28.2	43.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-10
+	Б1.В.1.05	Теория систем и системный анализ	9				4	4	36	144	144	42.3	66	35.7		3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1; ПК-9
+	Б1.В.1.06	Русский язык и этика делового общения		1			2	2	36	72	72	24.2	47.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-4; УК-5
+	Б1.В.1.07	Структуры и алгоритмы обработки данных			6		4	4	36	144	144	50.2	93.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-9
+	Б1.В.1.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем			7		4	4	36	144	144	51.2	92.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-9
+	**Б1.В.1.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**16.2**	**55.8**					**УК-3**
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Конфликтология		А			2	2	36	72	72	16.2	55.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Психология общения		А			2	2	36	72	72	16.2	55.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3
+	**Б1.В.1.ДВ.02**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**60**					**УК-2; УК-8**
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Экология		А			2	2	36	72	72	12	60			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-8
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Комплексное использование природных ресурсов		А			2	2	36	72	72	12	60			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-8
+	**Б1.В.1.ДВ.03**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**14.2**	**57.8**					**УК-3; УК-5**
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Социология		5			2	2	36	72	72	14.2	57.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3; УК-5
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Социальное взаимодействие		5			2	2	36	72	72	14.2	57.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3; УК-5
+	**Б1.В.1.ДВ.04**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**			**9**		3	**3**		**108**	**108**	**28.2**	**79.8**					**ПК-8**
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Информационная безопасность			9		3	3	36	108	108	28.2	79.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-8
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Защита информации			9		3	3	36	108	108	28.2	79.8			3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-8
Блок 2.Практика							24	24		864	864	37.2	826.8					
Обязательная часть							21	21		756	756	31	725					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	6.2	101.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			68		12	12	36	432	432	12.4	419.6			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			9		3	3	36	108	108	6.2	101.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-6; ПК-7
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			А		3	3	36	108	108	6.2	101.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	6.2	101.8					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		3	3	36	108	108	6.2	101.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	22.8	265.7	35.5				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	А				3	3	36	108	108	6.5	66	35.5		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.3	199.7			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	48.4	95.6					
+	ФТД.01	Менеджмент		9			2	2	36	72	72	16.2	55.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3; УК-6
+	ФТД.02	Управление персоналом		5			2	2	36	72	72	32.2	39.8			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-3