АНОВО "Современный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ширяев А.Г.*

25.08.2021

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Очная

Срок получения образования: 4г

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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	з.е. 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		7785	7785	3384.5	3385.6	954.9	248			
Обязательная часть							172	172		6192	6192	2496.6	2787.6	847.8	184			
+	Б1.О.1.01	История	1				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	6	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-5
+	Б1.О.1.02	Философия	2				3	3	36	108	108	42.3	30	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-5
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	106.7	181.6	35.7	12	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-4
+	Б1.О.1.04	Математика	2		1		10	10	36	360	360	152.5	171.8	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.05	Теория вероятностей и математическая статистика			4		3	3	36	108	108	36.2	71.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1; ПК-2
+	Б1.О.1.06	Дискретная математика	3				3	3	36	108	108	48.3	24	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.07	Математическая логика	1				3	3	36	108	108	54.3	18	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.08	Вычислительная математика	5				4	4	36	144	144	74.3	34	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.09	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1			1	5	5	36	180	180	68.3	56	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2
+	Б1.О.1.10	Информатика	2	1			5	5	36	180	180	72.5	71.8	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.1.11	Физика	3	1	2		12	12	36	432	432	160.7	235.6	35.7	18	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1
+	Б1.О.1.12	Безопасность жизнедеятельности	7				3	3	36	108	108	36.3	45	26.7	4	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-8
+	Б1.О.1.13	Экономика предприятия			5		2	2	36	72	72	34.2	37.8		4	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2; ОПК-6; УК-9
+	Б1.О.1.14	Электротехника, электроника и схемотехника	4				4	4	36	144	144	54.3	54	35.7	4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1
+	Б1.О.1.15	Деловой иностранный язык			4		4	4	36	144	144	36.2	107.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-4
+	Б1.О.1.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7
+	Б1.О.1.17	Операционные системы	4				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
+	Б1.О.1.18	**Программирование**	**4**	**233**	**45**	**4**	17	**17**		**612**	**612**	**271.3**	**285**	**35.7**	**16**			**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	88.5	71.8	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.1.18.02	Практикум на ПК		2			2	2	36	72	72	42.2	29.8		4	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	54.2	89.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-1
+	Б1.О.1.18.04	Программные технологии интернет		3	4		5	5	36	180	180	86.4	93.6		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.1.19	ЭВМ и периферийные устройства			2		3	3	36	108	108	40.2	67.8		4	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	88.5	91.8	35.7	8	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.21	Сети и телекоммуникации	4				4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.1.22	Проектирование АСОИУ	6	5		6	5	5	36	180	180	66.5	57.8	35.7	8	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.23	Базы данных	6	5			6	6	36	216	216	92.5	87.8	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.1.24	САПР	8		7		8	8	36	288	288	122.5	129.8	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-6
+	Б1.О.1.25	Моделирование информационных процессов	6				5	5	36	180	180	84.3	60	35.7	4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.26	Человеко-машинное взаимодействие		6			3	3	36	108	108	56.2	51.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-7
+	Б1.О.1.27	Системы искусственного интеллекта	7				4	4	36	144	144	48.3	60	35.7	4	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	76.5	67.8	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.О.1.29	Теоретические основы автоматического управления	7				5	5	36	180	180	60.3	84	35.7	4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-3; ПК-6
+	Б1.О.1.30	Экономическая теория			3		3	3	36	108	108	32.2	75.8		4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-6; УК-9
+	Б1.О.1.31	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы			6		4	4	36	144	144	56.2	87.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.1.32	Методы научных исследований			5		4	4	36	144	144	72.2	71.8		4	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		5			3	3	36	108	108	54.2	53.8		4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-4
+	Б1.О.1.34	Основы алгоритмизации программирования	2				5	5	36	180	180	100.3	44	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8
+	Б1.О.1.35	Разработка профессиональных приложений		3			3	3	36	108	108	48.2	59.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35		1593	1593	887.9	598	107.1	64			
+	Б1.В.1.01	Основы теории управления	5				4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1
+	Б1.В.1.02	Теория принятия решений	5				3	3	36	108	108	56.3	16	35.7	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; ПК-9
+	Б1.В.1.03	Организация, планирование и управление			8		3	3	36	108	108	50.2	57.8		4	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1; УК-6; УК-9
+	Б1.В.1.04	Правоведение		7			2	2	36	72	72	36.2	35.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-10
+	Б1.В.1.05	Теория систем и системный анализ	8				4	4	36	144	144	60.5	47.8	35.7	4	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	34.2	37.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-4; УК-5
+	Б1.В.1.07	Структуры и алгоритмы обработки данных			3		4	4	36	144	144	64.2	79.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-9
+	Б1.В.1.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем			6		4	4	36	144	144	56.2	87.8		4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-9
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**32.2**	**39.8**		**4**			**УК-3**
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Конфликтология		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Психология общения		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36.2**	**35.8**		**4**			**УК-2; УК-8**
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Экология		7			2	2	36	72	72	36.2	35.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-8
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Комплексное использование природных ресурсов		7			2	2	36	72	72	36.2	35.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-8
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**32.2**	**39.8**		**4**			**УК-3; УК-5**
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Социология		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3; УК-5
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Социальное взаимодействие		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3; УК-5
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**			**8**		3	**3**		**108**	**108**	**44.2**	**63.8**		**4**			**ПК-8**
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Информационная безопасность			8		3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-8
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Защита информации			8		3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-8
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**						**333**	**333**	**329**	**4**		**16**			**УК-7**
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитнес аэробика на тренажерах		23456						333	333	329	4		16	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Общая физическая подготовка		23456						333	333	329	4		16	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7
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			4		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			67		12	12	36	432	432	12.4	419.6			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	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; УК-9
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8		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			8		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)			6		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	22.6	301.4					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	8				3	3	36	108	108	6.3	101.7			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; УК-10
+	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; 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; УК-9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	68.4	75.6		8			
+	ФТД.01	Менеджмент		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3; УК-6
+	ФТД.02	Управление персоналом		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8		4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2; УК-3