МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АНОВО "Современный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.08.2022

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Ширяев А.Г.*
" " 20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техн

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02B2AD680009B296A04BAD18B52C017803
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 14.10.2024 до 14.01.2026

Профиль: Системы автоматизированного проектирования
Кафедра: Гуманитарных и естественонаучных дисциплин

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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./*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207	7800	7800	3188	3230	4118	434		26	34	24	33	24	27	18	21		
Обязательная часть							172	172	6192	6192	2372	2418	3412	348		24	34	20	31	15	23	18	7		
+	Б1.О.1.01	История	1				3	3	108	108	36	34	62	10		3								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.02	Философия	2				3	3	108	108	42	40	56	10			3							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	106	106	200	18		3	3	3						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.04	Математика	2		1		10	10	360	360	152	150	194	14		5	5							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.05	Теория вероятностей и математическая статистика			4		3	3	108	108	36	36	68	4					3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.06	Дискретная математика	4				3	3	108	108	48	48	50	10					3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.07	Математическая логика	2				3	3	108	108	54	54	44	10			3							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.08	Вычислительная математика	5				4	4	144	144	62	60	72	10						4				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.09	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1			1	5	5	180	180	68	86	82	10		5								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.10	Информатика	2	1			5	5	180	180	72	72	94	14		2	3							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.11	Физика	3	1	2		12	12	432	432	160	160	254	18		4	4	4						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.12	Безопасность жизнедеятельности	7				3	3	108	108	30	30	68	10								3		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.13	Экономика предприятия			4		2	2	72	72	34	34	34	4					2					3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.14	Электротехника, электроника и схемотехника	4				4	4	144	144	54	54	80	10					4					3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.15	Деловой иностранный язык			4		4	4	144	144	36	36	104	4					4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	32	4		2								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.17	Операционные системы	4				4	4	144	144	40	40	94	10					4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18	**Программирование**	**4**	**233**	**45**	**4**	17	**17**	**612**	**612**	**260**	**278**	**302**	**30**			2	4	7	4					
+	Б1.О.1.18.01	Программирование на языках высокого уровня	4	3		4	6	6	216	216	88	106	94	14				2	4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18.02	Практикум на ПК		2			2	2	72	72	42	42	26	4			2							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18.03	Объектно-ориентированное программирование			5		4	4	144	144	44	44	96	4						4				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18.04	Программные технологии интернет		3	4		5	5	180	180	86	86	86	8				2	3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.19	ЭВМ и периферийные устройства			2		3	3	108	108	40	40	64	4			3							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.20	Информационные системы и технологии	3	2			6	6	216	216	88	88	114	14			3	3						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.21	Сети и телекоммуникации	4				4	4	144	144	36	36	98	10					4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.22	Проектирование АСОИУ	6	5		6	5	5	180	180	58	76	88	14						2	3			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.23	Базы данных	6	5			6	6	216	216	84	84	118	14						2	4			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.24	САПР	8	7			8	8	288	288	92	92	182	14								4	4	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.25	Моделирование информационных процессов	6				5	5	180	180	84	84	86	10							5			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.26	Человеко-машинное взаимодействие		6			3	3	108	108	56	56	48	4							3			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.27	Системы искусственного интеллекта	7				4	4	144	144	40	40	94	10								4		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.28	Проектирование экспертных систем	8	7			5	5	180	180	68	68	98	14								2	3	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.29	Теоретические основы автоматического управления	7				5	5	180	180	60	60	110	10								5		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.30	Экономическая теория			3		3	3	108	108	32	32	72	4				3						3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.31	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы			6		4	4	144	144	56	56	84	4							4			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.32	Методы научных исследований			6		4	4	144	144	62	62	78	4							4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.33	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		5			3	3	108	108	42	42	62	4						3				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.34	Основы алгоритмизации программирования	2				5	5	180	180	100	100	70	10			5							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.35	Разработка профессиональных приложений		3			3	3	108	108	48	48	56	4				3						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35	1608	1608	816	812	706	86		2		4	2	9	4		14		

+	Б1.В.1.01	Основы теории управления	5				4	4	144	144	46	44	88	10						4				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.02	Теория принятия решений	5				3	3	108	108	46	44	52	10						3				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.03	Организация, планирование и управление			8		3	3	108	108	38	38	66	4									3	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.1.04	Правоведение		8			2	2	72	72	24	24	44	4									2	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.05	Теория систем и системный анализ	8				4	4	144	144	52	52	82	10									4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.1.06	Русский язык и этика делового общения		1			2	2	72	72	34	34	34	4		2								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.07	Структуры и алгоритмы обработки данных			3		4	4	144	144	64	64	76	4				4						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем			6		4	4	144	144	56	56	84	4							4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**36**	**4**					2						
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Конфликтология		4			2	2	72	72	32	32	36	4					2					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Психология общения		4			2	2	72	72	32	32	36	4					2					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**30**	**30**	**38**	**4**									2		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Экология		8			2	2	72	72	30	30	38	4									2	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Комплексное использование природных ресурсов		8			2	2	72	72	30	30	38	4									2	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**40**	**4**						2					
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Социология		5			2	2	72	72	28	28	40	4						2				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Социальное взаимодействие		5			2	2	72	72	28	28	40	4						2				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**			**8**		3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**66**	**4**									3		
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Информационная безопасность			8		3	3	108	108	38	38	66	4									3	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Защита информации			8		3	3	108	108	38	38	66	4									3	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**					**348**	**348**	**328**	**328**		**20**											
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитнес аэробика на тренажерах		23456					348	348	328	328		20										1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Общая физическая подготовка		23456					348	348	328	328		20										1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Блок 2.Практика							24	24	864	864	36	36	804	24					3		9	9	3		
Обязательная часть							21	21	756	756	30	30	706	20					3		6	9	3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		3	3	108	108	6	6	98	4					3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			67		12	12	432	432	12	12	412	8							6	6		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7		3	3	108	108	6	6	98	4								3		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			8		3	3	108	108	6	6	98	4									3	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	6	6	98	4							3				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6		3	3	108	108	6	6	98	4							3			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22	4	292	10									9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	8				3	3	108	108	6	4	92	10									3	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	16		200										6	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	68	68	68	8			2						2		
+	ФТД.01	Менеджмент		8			2	2	72	72	28	28	40	4									2	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	ФТД.02	Управление персоналом		2			2	2	72	72	40	40	28	4			2							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин