

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Ширяев А.Г.

"27" августа 2020 г.



09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

Начальник УО

Зав. кафедрой

 / Липатов А.Е./

 / Гришунова С.В./

 / Кувшинкова А.Д./



К	Каникулы	5/6	6 2/6	7 1/6	1 3/6	5 3/6	7	1 3/6	5 4/6	7 1/6	1 2/6	6	7 2/6	28 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9	2 5/6□ (5	2 2/6□ (14	1 3/6□ (9	2 5/6□ (5	2 2/6□ (14	1 3/6□ (9	2 5/6□ (5	2 2/6□ (14	1 3/6□ (9	6 5/6□ (5	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21 5/6	30 2/6	<b>52</b> <b>1/6</b>	22 2/6	29 5/6	<b>52</b> <b>1/6</b>	23 1/6	29	<b>52</b> <b>1/6</b>	21 4/6	29 4/6	<b>51</b> <b>2/6</b>	207 5/6
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б1.О.1.01	История	1				3	3	108	108	36.3	34.3	36	35.7	3									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.02	Философия	2				3	3	108	108	42.3	40.3	30	35.7		3								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	106.7	106.7	181.6	35.7	3	3	3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.04	Математика	2		1		10	10	360	360	152.5	150.5	171.8	35.7	5	5								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.05	Теория вероятностей и математическая статистика			4		4	4	144	144	36.2	36.2	107.8				4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.06	Дискретная математика	3				4	4	144	144	48.3	48.3	60	35.7			4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.07	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	54.3	54.3	54	35.7			4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.08	Вычислительная математика	5				4	4	144	144	74.3	72.3	34	35.7				4						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.09	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1			1	5	5	180	180	68.3	86.3	56	35.7	5									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.10	Информатика	1				5	5	180	180	70.3	68.3	76	33.7	5									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.11	Физика	3	1	2		12	12	432	432	160.7	160.7	235.6	35.7	4	4	4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.12	Безопасность жизнедеятельности	7				3	3	108	108	36.3	36.3	45	26.7								3		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.13	Экономика предприятия			5		2	2	72	72	34.2	34.2	37.8				2							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.14	Электротехника, электроника и схемотехника	4				4	4	144	144	54.3	54.3	54	35.7			4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.15	Деловой иностранный язык		4	5		8	8	288	288	72.4	72.4	215.6				4	4						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	52.2	52.2	19.8		2									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.17	Операционные системы	2				4	4	144	144	40.3	40.3	68	35.7		4								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18	<b>Программирование</b>	<b>4</b>	<b>233</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>271.3</b>	<b>289.3</b>	<b>321</b>	<b>35.7</b>		2	6	10							
+	Б1.О.1.18.01	Программирование на языках высокого уровня	4	3		4	7	7	252	252	88.5	106.5	107.8	35.7			4	3						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18.02	Практикум на ПК		2			2	2	72	72	42.2	42.2	29.8		2									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18.03	Объектно-ориентированное программирование			4		4	4	144	144	54.2	54.2	89.8				4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.18.04	Программные технологии интернет		3	4		5	5	180	180	86.4	86.4	93.6				2	3						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.19	ЭВМ и периферийные устройства			2		3	3	108	108	40.2	40.2	67.8			3								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.20	Информационные системы и технологии	3	2			6	6	216	216	88.5	88.5	91.8	35.7		3	3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.21	Сети и телекоммуникации	4				4	4	144	144	36.3	36.3	72	35.7			4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.22	Проектирование АСОИУ	6	5		6	5	5	180	180	66.5	84.5	57.8	35.7				2	3					3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.23	Базы данных	6	5			6	6	216	216	92.5	92.5	87.8	35.7				2	4					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.24	САПР	8		7		8	8	288	288	122.5	122.5	129.8	35.7							4	4		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.25	Моделирование информационных процессов	6				5	5	180	180	84.3	84.3	60	35.7					5					3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.26	Человеко-машинное взаимодействие		6			3	3	108	108	56.2	56.2	51.8						3					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

+	Б1.О.1.27	Системы искусственного интеллекта	7			4	4	144	144	48.3	48.3	60	35.7						4		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.1.28	Проектирование экспертных систем	8	7		5	5	180	180	76.5	76.5	67.8	35.7						2	3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.1.29	Теоретические основы автоматического управления	7			5	5	180	180	60.3	60.3	84	35.7						5		3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.О.1.30	Экономическая теория			3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.О.1.31	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы			6	4	4	144	144	56.2	56.2	87.8								4		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.1.32	Методы научных исследований			7	4	4	144	144	38.2	38.2	105.8									4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.1.33	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества			5	3	3	108	108	54.2	54.2	53.8									3	3	Энергетики, технологии и сервиса
						172	172	6192	6192	2364.1	2408.1	2957.8	810.1	27	27	23	30	17	19	22	7		

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.1.01	Основы теории управления	5			4	4	144	144	56.3	54.3	52	35.7							4		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.1.02	Теория принятия решений	5			3	3	108	108	56.3	54.3	16	35.7							3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.1.03	Организация, планирование и управление			8	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8									3	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.1.04	Правоведение		5		2	2	72	72	36.2	36.2	35.8									2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.1.05	Теория систем и системный анализ	8			4	4	144	144	60.5	60.5	47.8	35.7									4	3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.В.1.06	Русский язык и этика делового общения		1		2	2	72	72	34.2	34.2	37.8		2									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.1.07	Структуры и алгоритмы обработки данных			2	4	4	144	144	62.2	62.2	81.8			4								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.1.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем			6	4	4	144	144	56.2	56.2	87.8									4		3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>39.8</b>								2					
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Конфликтология		3		2	2	72	72	32.2	32.2	39.8									2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Психология общения		3		2	2	72	72	32.2	32.2	39.8									2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.2</b>	<b>36.2</b>	<b>35.8</b>									2				
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Экология		5		2	2	72	72	36.2	36.2	35.8										2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Комплексное использование природных ресурсов		5		2	2	72	72	36.2	36.2	35.8									2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>39.8</b>									2				
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Социология		3		2	2	72	72	32.2	32.2	39.8										2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Социальное взаимодействие		3		2	2	72	72	32.2	32.2	39.8										2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>23456</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>														
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Фитнес аэробика на тренажерах		23456				328	328	328	328												1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка		23456				328	328	328	328												1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44.2</b>	<b>44.2</b>	<b>63.8</b>										3			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Информационная безопасность		8		3	3	108	108	44.2	44.2	63.8											3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Защита информации		8		3	3	108	108	44.2	44.2	63.8											3	3	Энергетики, технологии и сервиса
						35	35	1588	1588	884.9	880.9	596	107.1	2	4	4					11	4		10	
						207	207	7780	7780	3249	3289	3553.8	917.2	29	31	27	30	28	23	22	17				

**Блок 2.Практика**

**Обязательная часть**

