

Утверждаю

Первый проректор

доцент Янпольский В.В.

"31" 08 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская деятельность

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы									Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Ориентированность: программа академического бакалавриата											Кафедра, ведущая дисциплину	
				в часах									Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа	1 семестр							2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр			
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	74	8		24	10	8	34	286					4	1 2 3	⁴ 10 ⁶ 2 ⁸ 6 ² 8 ⁶ ⁶ 6										ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	23	6		4	4	2	11	85				3	3		² 72 ³ 108 ³ 108 ² 72	⁴ 8 ⁴									ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	24	6		6	4	2	10	84				3		ДЗ	² 2 ⁴ 10 ⁶	³ 108									Философ ии
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	20	6		6	4	2	6	52				5		5		² 2 ⁴ 10 ⁶	² 72								ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	77	16		14	4	4	43	391			1 2	1 2	1 2		⁴ 14 ⁶ ⁸ 16 ⁸	⁷ 252 ⁶ 216									ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	31	8		8	4	2	13	113				1	1		⁶ 16 ⁸	⁴ 144									АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	87	18	16	8	4	6	39	345				1 2 3	2 3	1	⁴ 12 ⁴ 2 ⁴ 18 ⁸ ⁴ 12 ⁸	² 72 ⁵ 180 ⁵ 180								ОФ	
8	Информатика	Б1.8	4	144	30	6	8		4	2	14	114			1	1	1		⁴ 14 ⁸	⁴ 144									АВТ АСУ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	30	6		8	2	2	14	114			4	4	4			² 2 ⁴ 12 ⁸	⁴ 144								АВТ АСУ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	36	12		8	2	2	14	108				2	2		² 2 ¹⁰ 18 ⁸	⁴ 144									АиМЛ

УУ: ЯОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11	Введение в направление	Б1.11	2	72	18	6		4	2	2	6	54				1		1	$\frac{4}{2} \frac{10}{2} \frac{4}{2}$											АВТ АСУ ВТ	
12	Электротехника	Б1.12	4	144	30	6	8		2	2	14	114				3	3		$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{4}{2} \frac{12}{2} \frac{8}{2}$										ТОЭ	
13	Электроника	Б1.13	4	144	30	6	8		2	2	14	114				4	4			$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{4}{2} \frac{12}{2} \frac{8}{2}$									АВТ ВТ	
14	Схемотехника	Б1.14	3	108	23	4	8		2	2	9	85				5		Д5				$\frac{4}{2} \frac{144}{2}$	$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{2}{2} \frac{10}{2} \frac{8}{2}$						АСУ ВТ	
15	Операционные системы	Б1.15	4	144	28	4	8		2	2	14	116		5			5					$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{2}{2} \frac{10}{2} \frac{8}{2}$							АВТ АСУ ВТ	
16	Программирование	Б1.16	4	144	34	6	12		2	2	14	110		3			3		$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{4}{2} \frac{16}{2} \frac{12}{2}$										АВТ АСУ ВТ	
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	3	108	25	6		8	2	2	9	83				6		6					$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{4}{2} \frac{12}{2} \frac{8}{2}$						БТ	
18	Технология программирования	Б1.18	4	144	28	4	8		2	2	14	116		4			4				$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{2}{2} \frac{10}{2} \frac{8}{2}$								АВТ АСУ ВТ	
19	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.19	3	108	23	4	8		4	2	9	85				8		Д8				$\frac{4}{2} \frac{144}{2}$			$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{2}{2} \frac{10}{2} \frac{8}{2}$				АСУ ВТ	
20	Правоведение	Б1.20	3	108	22	6		4	2	2	10	86				9		Д9								$\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{4}{2} \frac{8}{2} \frac{4}{2}$				Правовед ения

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	24	8		4	4	2	10	84				6		6						⁴ ₂ 4	⁴ ₂ 8 ⁴ ₂						ИиП РЯз
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1																							² ₂ 108						РЯз
21.2	Культура и личность	Б1.21.2																													ИиП

22	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.22	3	108	28	8		8	4	2	10	80				4		4		⁴ ₂ 4	⁴ ₂ 12 ⁸ ₂										ПиП СРСА
22.1	Социальные технологии	Б1.22.1																													СРСА
22.2	Организационная психология	Б1.22.2																													ПиП

Вариативная часть

23	Компьютерная графика	Б1.Б1.23	4	144	27	4	8		2	2	13	117				6		Д6					² ₂ 2	² ₂ 10 ⁸ ₂						АВТ АСУ ВТ
24	Метрология и квалиметрия программного обеспечения	Б1.Б1.24	3	108	20	4	4		4	2	10	88				6		Д6					² ₂ 2	² ₂ 6 ⁴ ₂						АВТ АСУ ВТ ССОД
25	Вычислительная математика	Б1.Б1.25	4	144	28	4	8		4	2	14	116				5	5			² ₂ 2	² ₂ 10 ⁸ ₂									АВТ АСУ ВТ
26	Специальные главы математики	Б1.Б1.26	4	144	30	8		8	2	2	12	114			3	3		Д3		² ₂ 2	⁶ ₂ 14 ⁸ ₂									АВТ АиМЛ АСУ ВТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
27	Языки программирования	Б1.В1.27	4	144	34	6	12		2	2	14	110			2	2	2		2^2	$4^{16^{12}}$										АВТ АСУ ВТ
28	Теоретическая информатика	Б1.В1.28	3	108	21	6	4		2	2	9	87				1		Д1	4^{10^4}	4^{144}										АВТ АСУ ВТ
29	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.29	3	108	23	4	8		2	2	9	85				7		7					2^2	2^{10^8}						АСУ ВТ
30	Информационные сети	Б1.В1.30	4	144	30	6	8		4	2	14	114				7	7						2^2	4^{12^8}						АСУ ВТ
31	Защита информации	Б1.В1.31	4	144	30	6	8		2	2	14	114				9	9							4^{144}		2^2	4^{12^8}			АСУ ВТ
32	Базы данных	Б1.В1.32	4	144	30	6	8		2	2	14	114		7			7						2^2	4^{12^8}						АСУ ВТ
33	Информационные системы	Б1.В1.33	4	144	30	6	8		2	2	14	114				8	8							4^{144}	2^2	4^{12^8}				АСУ ВТ
34	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.34	4	144	30	6	8		2	2	14	114		7			7						2^2	4^{12^8}						АСУ ВТ
35	Программная инженерия	Б1.В1.35	4	144	30	6	8		4	2	14	114				9	9							4^{144}	2^2	4^{12^8}				АСУ ВТ
36	Системное администрирование	Б1.В1.36	3	108	25	6	8		2	2	9	83				10		Д10								2^2	4^{12^8}			АВТ АСУ ВТ
37	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.37	3	108	23	4	8		2	2	9	85				5		Д5				2^2	2^{10^8}							АСУ ВТ
38	Методы анализа данных	Б1.В1.38	3	108	25	6	8		4	2	9	83				8		Д8						3^{108}	2^2	4^{12^8}				АСУ ВТ
39	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.39	4	144	30	6	8		4	2	14	114				9	9								2^2	4^{12^8}				АСУ ВТ
40	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.40	4	144	28	4	8		2	2	14	116		6			6					2^2	2^{10^8}							АСУ ВТ
41	WEB-программирование	Б1.В1.41	4	144	30	6	8		4	2	14	114		8			8							2^2	4^{12^8}					АВТ АСУ ВТ
42	Графические системы	Б1.В1.42	3	108	23	4	8		2	2	9	85				6		Д6					2^2	2^{10^8}						АВТ АСУ ВТ
43	Основы теории управления	Б1.В1.43	4	144	28	4	8		2	2	14	116				5	5					2^2	2^{10^8}							АВТ АСУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.44.1	3	108	25	6	8		4	2	9	83				9		Д9								2^2	4^{12^8}			ВТ
44.2	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В2.44.2																								3^{108}				АСУ ВТ
44.3	Специализированное программное обеспечение	Б1.В2.44.3																												АСУ ВТ

По выбору 1 из 3

45.1	Имитационное моделирование	Б1.В2.45.1	3	108	23	4	8		2	2	9	85				7		Д7						2^2	2^{10^8}					АВТ АСУ ВТ
------	----------------------------	------------	---	-----	----	---	---	--	---	---	---	----	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	-------	------------	--	--	--	--	---------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
45.2	Математическое моделирование	Б1.В2.45.2																												ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

46.1	Мультимедийные технологии	Б1.В2.46.1	4	144	30	6	8		4	2	14	114				8	8									2	2	4	12	8	ABT ACY BT
46.2	Современные информационные технологии	Б1.В2.46.2																									4	144			ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

47.1	Программное обеспечение информационных систем	Б1.В2.47.1	3	108	25	6	8		4	2	9	83	9				Д9											2	2	4	12	8			АВТ АСУ ВТ
47.2	Проектирование информационных систем и технологий	Б1.В2.47.2																												3	108			АВТ АСУ ВТ	

По выбору 1 из 2

48.1	Управление проектами	Б1.В2.48.1	4	144	33	6	12		6	2	13	111	10				10										2	2	4	16	12	ABT ACY BT
48.2	Инжиниринг и реинжиниринг информационных систем	Б1.В2.48.2																											4	144		ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

49.1	Логическое программирование	Б1.В2.49.1	2	72	16	4	4		2	2	6	56				6		Д6						2	2	2	6	4				ACY BT
49.2	Функциональное программирование	Б1.В2.49.2																									2	72				ACY BT
49.3	Программирование решения творческих задач	Б1.В2.49.3																														ACY

По выбору 1 из 3

50.1	Теория принятия решений	Б1.В2.50.1	3	108	20	4		4	2	2	10	88				5		Д5						2	2	2	6	4				ACY BT
50.2	Методы оптимизации	Б1.В2.50.2																									3	108				ACY BT
50.3	Системный анализ	Б1.В2.50.3																														ACY BT

По выбору 1 из 3

51.1	Теория информации	Б1.В2.51.1	3	108	23	4	8		2	2	9	85				4		Д4						2	2	2	10	8				ABT ACY BT
51.2	Основы теории систем	Б1.В2.51.2																									3	108				ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

52.1	Сетевые протоколы	Б1.В2.52.1	3	108	23	4	8		2	2	9	85				7		Д7							2	2	2	10	8			ABT ACY BT
------	-------------------	------------	---	-----	----	---	---	--	---	---	---	----	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	---	---	---	----	---	--	--	------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
52.2	Прикладные протоколы Интернета	Б1.Б2.52.2																													АБТ АСУ БТ

По выбору 1 из 2

53.1	Обработка сигналов	Б1.В2.53.1	3	108	25	6	8		2	2	9	83			8		Д8								2	2	4	12	8		АСУ ВТ
53.2	Кодирование и передача информации	Б1.В2.53.2																								3	108				АВТ ВТ
53.3	Теория случайных процессов	Б1.В2.53.3																													АСУ ВТ

По выбору 1 из 3

54.1	Микропроцессорные системы	Б1.В2.54.1	3	108	25	6	8		2	2	9	83			9		Д9									2	2	4	12	8	АВТ АСУ ВТ
54.2	Системы реального времени	Б1.В2.54.2																									3	108			АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

55.1	Теория и практика эксперимента	Б1.В2.55.1	3	108	20	4	4		2	2	10	88			7		Д7							2	2	2	6	4			АСУ ВТ
55.2	Модели организационных систем	Б1.В2.55.2																								3	108				АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

56.1	Параллельное программирование	Б1.В2.56.1	3	108	23	4	8		2	2	9	85				8		Д8									2	2	2	10	8				АВТ АСУ ВТ
56.2	Машинные языки и программирование	Б1.В2.56.2																											3	108				АВТ ВТ	

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

57	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.57	3	108	28	8		8	4	2	10	80			6		6						4	4	4	12	8						КМ ЭТПЗ
57.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.57.1																							3	108							ЭТПЗ
57.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.57.2																															КМ

Многосеместровые модули

58	Физическая культура и спорт	Б1.58	2	400	32			20	20		12	368							1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	2 2 72	2 2 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	----	-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

58.1	Физическая культура	Б1.58.1	2	72	6			4	4		2								2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
58.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.Б1.58.2		328	26			16	16		10								2 2 36	2 2 36	2 2 72	2 2 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10					ФВ

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

59	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.Б1.59	2	72	2					2		70						4													АВТ АСУ ВТ
----	---	----------	---	----	---	--	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Вариативная часть. Производственная практика

60	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.Б1.60	2	72	2					2		70						Д10											2 72		АВТ АСУ ВТ
61	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.Б1.61	9	324	2					2		322						Д10											9 324		АВТ АСУ ВТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

62	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.62	6	216								216																	6 216		АВТ АСУ ВТ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	---------------

Факультативные дисциплины

63	Введение в компьютерное зрение	Ф.63	2	72	14	4	2		2	2	6	58				6		6						2	2	2	4	2									АВТ АСУ ВТ ССОД																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
64	Визуальное программирование	Ф.64	2	72	18	2		8	2	2	6	54				7		7								2	2	2	8	8								АВТ АСУ ВТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
65	3D моделирование	Ф.65	2	72	18	2		8	2	2	6	54				4		4				2	2			8	8				2	72						АВТ АСУ ВТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
66	Проектная деятельность	Ф.В1.66	6	216	26	6		6		8	6	190						4	5	6	7					2	2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2</

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Прак ти ки
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ДТ-660, ИДО, ДТ-760, ДТ-760а, ДТ-860, ДТ-860а

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен



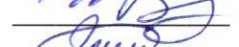

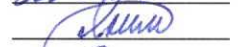

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 830 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 41,4

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	25	23	26	22	23	25	24	24	24	24		
Аудиторных часов в семестр (для 30)		94	90	96	88	94	100	98	96	84	28		
Экзаменов	29	3	4	4	4	3	1	3	3	3	1		
Зачетов	37	4	1	3	3	4	7	4	4	4	3		
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
Курсовых работ	7	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0		
Контрольных работ	53	6	4	5	5	6	8	6	6	6	1		

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	221
Базовая часть	101
Вариативная часть	120
в том числе по выбору	40
Блок 2. Практики	13
Вариативная часть	13
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Директор института дистанционного обучения
 Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления
 Заведующий кафедрой автоматики
 Заведующий кафедрой вычислительной техники


 Романов Е. Л.

 Рева И. Л.

 Рояк М. А.

 Якименко А. А.

 Жмудь В. А.

 Якименко А. А.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №7 от 31.08.2020