

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	
9	Методы оптимизации и принятия проектных решений	Б1 В1 9	4	144	48	18	18		8	2	10	96			2		2			1	2	1									ВТ ЗИ
10	Моделирование в приборных системах	Б1 В1 10	3	108	32			18	8	2	12	76			2		2			1	1									ЗИ	
11	Теория измерений	Б1 В1 11	5	180	50	18		18	8	2	12	130			3		3			1	2	1								ЗИ	
12	Метрология и метрологическое обеспечение методов и средств измерений	Б1 В1 12	4	144	48		18	18	8	2	10	96			1		1			2	1									ЗИ	
14	Системы компьютерного зрения	Б1 В1 14	5	180	66	36	18		8	2	10	114			3		3			4	144									ВТ ЗИ	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Особенности построения и применения информационно-измерительных систем в экспериментальных исследованиях и испытаниях	Б1 В2 15 1	4	144	48	18		18	4	2	10	96			1		1			1	2	1									ЗИ
15.2	Особенности построения и применения информационно-измерительных систем в технической защите информации	Б1 В2 15 2																													ЗИ

По выбору 1 из 2

16.1	Высокоточные измерения и измерения сверхмалых величин	Б1 В2 16 1	5	180	51		18	18	8	2	13	129			2		2				2	1									ЗИ ССОД
16.2	Современные первичные измерительные преобразователи	Б1 В2 16 2																													ЗИ

По выбору 1 из 2

17.1	Современные датчики информационно-измерительных систем	Б1 В2 17 1	4	144	49	18		18	8	2	11	95			3		3				1	2	1								ЗИ
17.2	Теория надежности информационно-измерительных систем	Б1 В2 17 2																													ЗИ

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Обязательная часть. Учебная практика

18	Учебная практика: проектно-конструкторская практика	Б2 18	3	108	2					2		106						Д1													ЗИ
19	Учебная практика: педагогическая практика	Б2 19	5	180	2					2		178						Д3													ЗИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

20	Учебная практика: производственно-технологическая практика	Б2 В1 20	3	108	2					2		106						Д2													ЗИ
----	--	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

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		
21	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	11	396	6					6		390							Дз 1 2													ЗИ
22	Производственная (преддипломная) практика: проектно-конструкторская практика	Б2.В1.22	10	360	2					2		358							Д4												АВТ ВТ ЗИ ССОД	
23	Производственная практика: производственно-технологическая практика	Б2.В1.23	10	360	2					2		358							Д4												АВТ ВТ ЗИ ССОД	

**Б3. Государственная итоговая аттестация
Обязательная часть**

24	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.24	9	324								324																			ЗИ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Факультативные дисциплины

25	Индуктивный анализ данных	Ф.В1.25	2	72	33	8		18		2	5	39			3				3												ВТ	
26	Искусственные нейронные сети	Ф.В1.26	2	72	33	8		18		2	5	39			2																	ВТ

Пекции	лаб. раб.
Сумма час.	
	Практи ки
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Мп - межфакультетский в *n*-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: АИСМ-19

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен



Часов всего: 4320 Часов аудиторных 630

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	31	29	31	29								
Часов аудиторных в неделю		13	12	10	0								
Часов всего в неделю		56.5	56	59									
Часов в сессию в неделю		33	36	42									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	48								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	12	4	4	4	0								
Зачетов	15	5	5	3	2								
Курсовых проектов	1	1	0	0	0								
Курсовых работ	2	0	1	1	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	13	5	4	4	0								
Контрольных работ	2	1	1	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	69
Обязательная часть	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	45
в том числе по выбору	13
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	42
Обязательная часть	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	34
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	26,67 %

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Заведующий кафедрой защиты информации

Трушин В. А.
 Рева И. Л.
 Иванов А. В.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №7 от 21.06.2019