

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	Системы автоматического управления высокой точности	Б1.В1.9	4	144	47	18		18	36	2	9	97					1		2	1										АВТ
10	Фотоэлектрические методы и преобразователи информации в системах автоматики	Б1.В1.10	3	108	45	18	18		18	2	7	63			1			Д1	2	1									АВТ	
11	Многоканальные системы управления	Б1.В1.11	4	144	48	18		18	18	2	10	96			3			Д3			2	1							АВТ	
12	Высокопроизводительные вычисления	Б1.В1.12	4	144	47	18	18		36	2	9	97			2		2			2	1								АВТ	
13	Технологии компьютерного зрения	Б1.В1.13	4	144	68	18	36		18	2	12	76			3	3		3			3	2							АВТ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

14.1	Промышленные сети автоматизации	Б1.В2.14.1	3	108	45	18	18		18	2	7	63				2		Д2			2	1							АВТ
14.2	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	Б1.В2.14.2																		3	108								АВТ

По выбору 1 из 2

15.1	Случайные процессы в системах автоматического управления	Б1.В2.15.1	4	144	58	18		18	10	2	20	86			3	3	3				2	1							АВТ
15.2	Методы дистанционной обработки данных	Б1.В2.15.2																											АВТ

По выбору 1 из 2

16.1	Системы с распределенными параметрами	Б1.В2.16.1	3	108	45	18		18	18	2	7	63			2			2			2	1							АВТ
16.2	Беспроводные технологии передачи данных	Б1.В2.16.2																											АВТ

По выбору 1 из 2

17.1	Электромеханические исполнительные системы	Б1.В2.17.1	3	108	56	18	18		18	2	18	52			3			Д3			2	1							ЭАПУ
17.2	Адаптация в технических системах	Б1.В2.17.2																			3	108							АВТ

По выбору 1 из 2

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

Вариативная часть. Учебная практика

18	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.18	13	468	2					2		466						Д3											АВТ
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Вариативная часть. 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
19	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Б2.Б1.19	17	612	58					4	54	554						Д2 1	9 288	9 324										АВТ
20	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.Б1.20	11	396	2					2		394						Д4											АВТ	
21	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.Б1.21	13	468	2					2		466						Д4											АВТ	

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

22	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.22	6	216								216																		АВТ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Факультативные дисциплины

23	Методы компьютерной графики	Ф.В1.23	4	144	52	18	18			2	14	92						Д2	1 1	1 1										АВТ ССОД
----	-----------------------------	---------	---	-----	----	----	----	--	--	---	----	----	--	--	--	--	--	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
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: ААМ-18, ААМ-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 646 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 40,2

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		12,5	13,5	10	0								
Часов всего в неделю		58	59	56									
Часов в сессию в неделю		36	30	24									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	3	3	2	0								
Зачетов	16	5	5	4	2								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	2	1	0	1	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	11	3	4	4	0								
Контрольных работ	2	0	1	1	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	60
Базовая часть	18
Вариативная часть	42
в том числе по выбору	13
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Вариативная часть	54
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	120

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Заведующий кафедрой автоматики

 Жмудь В. А.
 Рева И. Л.
 Жмудь В. А.



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