

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал "Протвино" государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университет"Дубна"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.05.2018 г.



09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) программы: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
Набор 2018 г.

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: -

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Образовательный стандарт 5
12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Деникин А.С./

Проректор по учебной и воспитательной работе

 / Крейдер О.А./

Директор филиала "Протвино"

 / Есиков А.А./

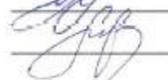
Зам. директора по УМР

 / Астафьева М.П./

Начальник УО филиала "Протвино"

 / Корзынова И.Я./

зав. каф. ИТ филиала "Протвино"

 / Нурматова Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование		
									Контакт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3	4		432	432	272	160		12	12			6	3	3	6	3	3							1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)
18	Б1.Б.2	История			1		108	108	68	40		3	3		3	3											1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	
21	Б1.Б.3	Культурология		3			72	72	34	38		2	2					2	2								1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	
24	Б1.Б.4	Философия			5		108	108	68	40		3	3							3	3						1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	
27	Б1.Б.5	Экономика		6			72	72	51	21		2	2					2		2							3	Информационных технологий	
30	Б1.Б.6	Правоведение		2			72	72	34	38		2	2		2		2										1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	
33	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	34	38		2	2		2		2										4	Автоматизации технологических процессов и производств	
36	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		56			72	72	68	4		2	2					2	1	1							1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	
39	Б1.Б.9	Математика	2		1		504	504	238	176	90	14	14		14	8	6												
42	Б1.Б.9.1	Алгебра и геометрия	1				144	144	68	40	36	4	4		4	4											2	Общеобразовательные дисциплины	
45	Б1.Б.9.2	Математический анализ	2		1		360	360	170	136	54	10	10		10	4	6										2	Общеобразовательные дисциплины	
49	Б1.Б.10	Информатика	1				144	144	68	40	36	4	4		4	4											3	Информационных технологий	
52	Б1.Б.11	Физика	34				288	288	136	80	72	8	8					8	4	4							2	Общеобразовательные дисциплины	
55	Б1.Б.12	Основы электротехники и электроники систем управления	5				180	180	68	76	36	5	5					5	5								4	Автоматизации технологических процессов и производств	
58	Б1.Б.13	Операционные системы			6		144	144	68	49	27	4	4					4		4							3	Информационных технологий	
61	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем		6			108	108	51	57		3	3					3		3							4	Автоматизации технологических процессов и производств	
64	Б1.Б.15	Защита информации			8		72	72	40	32		2	2							2			2			3	Информационных технологий		
67	Б1.Б.16	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	7				144	144	68	49	27	4	4							4	4						3	Информационных технологий	
70	Б1.Б.17	Базы данных	4	3		3	216	216	102	87	27	6	6				6	2	4								3	Информационных технологий	
73	Б1.Б.18	Программирование	2	2	3	2	756	756	343	332	81	21	21		7	3	4	6	3	3	4	4		4	2	2			
76	Б1.Б.18.1	Программирование на языке высокого уровня	2	1		2	252	252	102	96	54	7	7		7	3	4										3	Информационных технологий	
79	Б1.Б.18.2	Объектно-ориентированное программирование	3				108	108	51	30	27	3	3					3	3								3	Информационных технологий	
82	Б1.Б.18.3	Структуры и алгоритмы обработки данных	4		5		252	252	119	133		7	7					3	4	4							3	Информационных технологий	
85	Б1.Б.18.4	Программные технологии Интернет			78	7	144	144	71	73		4	4								4	2	2	3			3	Информационных технологий	
94	Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика			3		144	144	68	76		4	4				4	4									2	Общеобразовательные дисциплины	
97	Б1.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов		5			72	72	34	38		2	2					2	2								2	Общеобразовательные дисциплины	
100	Б1.В.ОД.3	Вычислительная математика	5				144	144	68	49	27	4	4							4	4						2	Общеобразовательные дисциплины	
103	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений	4			4	180	180	51	102	27	5	5				5		5								3	Информационных технологий	
106	Б1.В.ОД.5	Физика (практикум)		3	4		144	144	68	76		4	4				4	2	2								2	Общеобразовательные дисциплины	
109	Б1.В.ОД.6	Человеко-машинное взаимодействие	8				108	108	40	32	36	3	3							3			3				3	Информационных технологий	
112	Б1.В.ОД.7	Теория вычислительных процессов		7			72	72	34	38		2	2							2	2						3	Информационных технологий	
115	Б1.В.ОД.8	Теория и технология проектирования компьютерных технологий анализа динамических систем	6			6	144	144	51	66	27	4	4					4		4							3	Информационных технологий	
118	Б1.В.ОД.9	Нейрокомпьютерные системы	4				144	144	51	57	36	4	4				4		4								3	Информационных технологий	
121	Б1.В.ОД.10	Технология разработки программного обеспечения		7			72	72	51	21		2	2							2	2						3	Информационных технологий	
124	Б1.В.ОД.11	Web-разработка и программирование	8			8	144	144	50	40	54	4	4							4			4				3	Информационных технологий	
127	Б1.В.ОД.12	Информационные системы и технологии	7				144	144	51	66	27	4	4							4	4						3	Информационных технологий	
130	Б1.В.ОД.13	Программирование в UNIX	2				252	252	68	130	54	7	7		7												3	Информационных технологий	
133	Б1.В.ОД.14	Практикум на ПК	7				108	108	51	30	27	3	3							3	3						3	Информационных технологий	
136	Б1.В.ОД.15	Системы промышленной автоматизации		2			72	72	34	38		2	2		2		2										3	Информационных технологий	
139	Б1.В.ОД.16	Экология			8		72	72	40	32		2	2							2			2				4	Автоматизации технологических процессов и производств	
142	Б1.В.ОД.17	Интерфейсы информационных систем		2			72	72	34	38		2	2		2		2										2	Общеобразовательные дисциплины	
145	Б1.В.ОД.18	Моделирование систем	5			5	108	108	51	30	27	3	3					3	3								3	Информационных технологий	
148	Б1.В.ОД.19	Организация ЭВМ и систем			7		72	72	51	21		2	2							2	2						3	Информационных технологий	
151	Б1.В.ОД.20	Метрология, стандартизация и сертификация		8			72	72	20	52		2	2							2			2				4	Автоматизации технологических процессов и производств	
154	Б1.В.ОД.21	Инженерная и компьютерная графика		4			108	108	34	74		3	3				3		3								4	Автоматизации технологических процессов и производств	
157	Б1.В.ОД.22	Инженерная графика	2	1			396	396	136	206	54	11	11		6	6		5	2	3									
160	Б1.В.ОД.22.1	Инженерная графика	1				216	216	51	138	27	6	6		6	6											4	Автоматизации технологических процессов и производств	
163	Б1.В.ОД.22.2	Компьютерная графика	6	5			180	180	85	68	27	5	5					5	2	3							3	Информационных технологий	
171		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6			328	328	328																		1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	

176	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранный язык (терминология)			56			144	144	68	76		4	4					4	2	2				1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)	
179	Б1.В.ДВ.1.2	Маркетинг			56			144	144	68	76		4	4					4	2	2				3	Информационных технологий	
183	Б1.В.ДВ.2.1	Офисные информационные технологии	2	1				180	180	51	102	27	5	5	5	2	3									3	Информационных технологий
186	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	2	1				180	180	51	102	27	5	5	5	2	3									2	Общеобразовательные дисциплины
190	Б1.В.ДВ.3.1	Методы оптимизации	3					180	180	51	75	54	5	5				5	5							3	Информационных технологий
193	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы высшей математики	3					180	180	51	75	54	5	5				5	5							2	Общеобразовательные дисциплины
197	Б1.В.ДВ.4.1	Основы теории управления	6					108	108	51	30	27	3	3					3		3					4	Автоматизации технологических процессов и производств
200	Б1.В.ДВ.4.2	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	6					108	108	51	30	27	3	3					3		3					3	Информационных технологий
204	Б1.В.ДВ.5.1	Системы реального времени	7					144	144	51	66	27	4	4									4	4		3	Информационных технологий
207	Б1.В.ДВ.5.2	Функциональное и логическое программирование	7					144	144	51	66	27	4	4									4	4		3	Информационных технологий
211	Б1.В.ДВ.6.1	Организация и планирование производства		8				72	72	20	52		2	2									2		2	3	Информационных технологий
214	Б1.В.ДВ.6.2	Теория языков программирования и методы трансляции		8				72	72	20	52		2	2									2		2	3	Информационных технологий
218	Б1.В.ДВ.7.1	Информационные технологии в бизнесе	6					108	108	34	47	27	3	3					3		3					3	Информационных технологий
221	Б1.В.ДВ.7.2	Программная инженерия	6					108	108	34	47	27	3	3					3		3					3	Информационных технологий
225	Б1.В.ДВ.8.1	Системы искусственного интеллекта	7					180	180	51	102	27	5	5									5	5		3	Информационных технологий
228	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии тестирования программных продуктов	7					180	180	51	102	27	5	5									5	5		3	Информационных технологий
232	Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматизированного управления	8					108	108	40	32	36	3	3									3		3	3	Информационных технологий
235	Б1.В.ДВ.9.2	Теория систем и системный анализ	8					108	108	40	32	36	3	3									3		3	3	Информационных технологий
239	Б1.В.ДВ.10.1	Сети и телекоммуникации	6					108	108	51	30	27	3	3					3		3					3	Информационных технологий
242	Б1.В.ДВ.10.2	Среды и инструментальные средства моделирования	6					108	108	51	30	27	3	3					3		3					3	Информационных технологий
246	Б1.В.ДВ.11.1	Социология		4				72	72	34	38		2	2				2		2						1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)
249	Б1.В.ДВ.11.2	Психология и педагогика		4				72	72	34	38		2	2				2		2						1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)
253	Б1.В.ДВ.12.1	Русский язык и культура речи		3				72	72	34	38		2	2				2		2						1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)
256	Б1.В.ДВ.12.2	История искусств		3				72	72	34	38		2	2				2		2						1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)
267	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			108	108				3	3				3		3						3	Информационных технологий
274	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			216	216				6	6					6		6					3	Информационных технологий
275	Б2.П.2	Преддипломная практика			8			108	108				3	3									3		3	3	Информационных технологий
280	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9									9		9	3	Информационных технологий
285	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1				72	72	34	38		2	2	2	2										1	Гуманитарных и социальных наук (реорганизована)

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										Распределение по курсам и семестрам										Число в ЗЕТ	Итого часов в авторской форме	Итого часов в авторской форме	Зарегистрированная кафедра	Компетенции																														
		Экзам	Зачеты	Зачеты курсовых работ	Курсовые проекты	Курсовые работы	Лек	Пр	СР	Контр оль	Испытание	Факт	Курс 1										Курс 2																																			
													Семестр 1 (17 нед)					Семестр 2 (17 нед)					Семестр 3 (17 нед)						Семестр 4 (17 нед)					Семестр 5 (17 нед)					Семестр 6 (17 нед)					Семестр 7 (17 нед)					Семестр 8 (10 нед)									
													Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек						Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	
4	Итого	30	33	15	7	8040	9046	3845	1044	1044	242	242	170	17	272	524	99	31	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	34	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	64.2%	721
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	32	15	7	8068	8966	3811	1044	1044	240	240	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	34	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
9	Итого по блоку Б1	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
11	Итого по блоку Б2	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
12	Итого по блоку Б3	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
13	Итого по блоку Б4	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
14	Итого по блоку Б5	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
15	Итого по блоку Б6	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
16	Итого по блоку Б7	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
17	Итого по блоку Б8	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
18	Итого по блоку Б9	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
19	Итого по блоку Б10	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
20	Итого по блоку Б11	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
21	Итого по блоку Б12	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
22	Итого по блоку Б13	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
23	Итого по блоку Б14	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
24	Итого по блоку Б15	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
25	Итого по блоку Б16	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
26	Итого по блоку Б17	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
27	Итого по блоку Б18	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
28	Итого по блоку Б19	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28	187	272	414	135	28	120	150	324	126	32	63.8%	721
29	Итого по блоку Б20	30	32	15	7	8212	8212	3811	1044	1044	219	219	170	17	238	486	99	29	170	355	468	189	31	153	34	338	396	117	27	153	34	338	495	126	30	170	17	204	387	90	26	153	338	387	162	28												

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.4 Б3	Философия Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2 Б1.В.ДВ.12.2 Б3	История История искусств Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.6.1 Б3	Экономика Маркетинг Организация и планирование производства Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6 Б3	Правоведение Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.12.1 Б3	Иностранный язык Иностранный язык (терминология) Русский язык и культура речи Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.11.1 Б1.В.ДВ.11.2 Б2.У.1 Б3	История Культурология Социология Психология и педагогика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.9 Б1.Б.9.1 Б1.Б.9.2 Б1.Б.11	Математика Алгебра и геометрия Математический анализ Физика

	Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.3	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Физика (практикум)
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.17	Экология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.18	Программирование
	Б1.Б.18.1	Программирование на языке высокого уровня
	Б1.Б.18.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.Б.18.3	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ОД.14	Программирование в UNIX
	Б1.В.ОД.15	Практикум на ПК
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.13	Операционные системы

	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем
	Б1.В.ОД.7	Теория вычислительных процессов
	Б1.В.ОД.11	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.21	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.22	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.22.1	Инженерная графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.В.ОД.16	Системы промышленной автоматизации
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии тестирования программных продуктов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем
	Б1.Б.15	Защита информации
	Б1.В.ОД.12	Web-разработка и программирование
	Б1.В.ОД.20	Организация ЭВМ и систем
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.5.1	Системы реального времени
	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.Б.12	Основы электротехники и электроники систем управления
	Б1.Б.16	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.18.4	Программные технологии Интернет
	Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.3	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений

Б1.В.Од.5	Физика (практикум)
Б1.В.Од.6	Человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.Од.7	Теория вычислительных процессов
Б1.В.Од.8	Теория и технология проектирования
Б1.В.Од.9	Компьютерные технологии анализа динамических систем
Б1.В.Од.10	Нейрокомпьютерные системы
Б1.В.Од.11	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.Од.12	Web-разработка и программирование
Б1.В.Од.13	Информационные системы и технологии
Б1.В.Од.14	Программирование в UNIX
Б1.В.Од.15	Практикум на ПК
Б1.В.Од.16	Системы промышленной автоматизации
Б1.В.Од.17	Экология
Б1.В.Од.18	Интерфейсы информационных систем
Б1.В.Од.19	Моделирование систем
Б1.В.Од.20	Организация ЭВМ и систем
Б1.В.Од.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.Од.22	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.Од.22.1	Инженерная графика
Б1.В.Од.22.2	Компьютерная графика
Б1.В.Дв.1.1	Иностранный язык (терминология)
Б1.В.Дв.1.2	Маркетинг
Б1.В.Дв.2.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.Дв.2.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
Б1.В.Дв.3.1	Методы оптимизации
Б1.В.Дв.3.2	Дополнительные главы высшей математики
Б1.В.Дв.4.1	Основы теории управления
Б1.В.Дв.4.2	Системы управления базами данных и сетевые СУБД
Б1.В.Дв.5.1	Системы реального времени
Б1.В.Дв.5.2	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.Дв.6.1	Организация и планирование производства
Б1.В.Дв.6.2	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.Дв.7.1	Информационные технологии в бизнесе
Б1.В.Дв.7.2	Программная инженерия
Б1.В.Дв.8.1	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.Дв.8.2	Технологии тестирования программных продуктов

Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматизированного управления
Б1.В.ДВ.9.2	Теория систем и системный анализ
Б1.В.ДВ.10.1	Сети и телекоммуникации
Б1.В.ДВ.10.2	Среды и инструментальные средства моделирования
Б1.В.ДВ.11.1	Социология
Б1.В.ДВ.11.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.12.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.12.2	История искусств
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

*

Б1.В.Од.12	Web-разработка и программирование	3	ОПК-5	ПК-3
Б1.В.Од.13	Информационные системы и технологии	3	ПК-3	
Б1.В.Од.14	Программирование в UNIX	3	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.Од.15	Практикум на ПК	3	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.Од.16	Системы промышленной автоматизации	4	ОПК-4	ПК-3
Б1.В.Од.17	Экология	2	ОК-9	ПК-3
Б1.В.Од.18	Интерфейсы информационных систем	3	ПК-3	
Б1.В.Од.19	Моделирование систем	3	ПК-3	
Б1.В.Од.20	Организация ЭВМ и систем	4	ОПК-5	ПК-3
Б1.В.Од.21	Метрология, стандартизация и сертификация	4	ОПК-3	ПК-3
Б1.В.Од.22	Инженерная и компьютерная графика		ОПК-3	ПК-3
<i>Б1.В.Од.22.1</i>	<i>Инженерная графика</i>	4	ОПК-3	ПК-3
<i>Б1.В.Од.22.2</i>	<i>Компьютерная графика</i>	3	ПК-3	
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	1	ОК-8	
Б1.В.Дв.1.1	Иностранный язык (терминология)	1	ОК-5	ПК-3
Б1.В.Дв.1.2	Маркетинг	3	ОК-3	ПК-3
Б1.В.Дв.2.1	Офисные информационные технологии	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.2.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	2	ОК-7	ПК-3
Б1.В.Дв.3.1	Методы оптимизации	3	ОПК-5	ПК-3
Б1.В.Дв.3.2	Дополнительные главы высшей математики	2	ОК-7	ПК-3
Б1.В.Дв.4.1	Основы теории управления	4	ПК-3	
Б1.В.Дв.4.2	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.5.1	Системы реального времени	3	ОПК-5	ПК-3
Б1.В.Дв.5.2	Функциональное и логическое программирование	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.6.1	Организация и планирование производства	3	ОК-3	ПК-3
Б1.В.Дв.6.2	Теория языков программирования и методы трансляции	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.7.1	Информационные технологии в бизнесе	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.7.2	Программная инженерия	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.8.1	Системы искусственного интеллекта	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.8.2	Технологии тестирования программных продуктов	3	ОПК-4	ПК-3
Б1.В.Дв.9.1	Основы автоматизированного управления	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.9.2	Теория систем и системный анализ	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.10.1	Сети и телекоммуникации	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.10.2	Среды и инструментальные средства моделирования	3	ПК-3	
Б1.В.Дв.11.1	Социология	1	ОК-6	ПК-3
Б1.В.Дв.11.2	Психология и педагогика	1	ОК-6	ПК-3
Б1.В.Дв.12.1	Русский язык и культура речи	1	ОК-5	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																			
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО				1182						31	21		1182						31	21		2364						62	42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1110						29		1182						31			2292						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			63,8								58,5									61,2																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			24,8								47,3									36,1																			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			27								27									27																			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			27								27									27																			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3,9								3,9									4																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -48						D 117	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4				D -48					D 27	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4				D -96				D 144	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8										
			(Предельное)	1134						216					1134					216					2268				432											
			(План)	1182					559	170	17	372	524	99	31				1182	525	170			355	468	189	31				2364	1084	340	17	727	992	288	62		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	68			68	40		3				За	108	68			68	40		3				За(2)	216	136			136	80		6		1	1234		
2	Б1.Б.2	История	ЗаО	108	68	34		34	40		3				ЗаО	108	68	34		34	40		3				ЗаО	108	68	34		34	40		3		1	1		
3	Б1.Б.6	Правоведение													За	72	34	17		17	38		2				За	72	34	17		17	38		2		2			
4	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности													За	72	34	17		17	38		2				За	72	34	17		17	38		2		4	2		
5	Б1.Б.9	Математика	Экз ЗаО	288	136	68		68	116	36	8				Экз	216	102	51		51	60	54	6				Экз(2) ЗаО	504	238	119		119	176	90	14		12			
6	Б1.Б.9.1	Алгебра и геометрия	Экз	144	68	34		34	40	36	4				Экз	144	68	34		34	40	36	4				Экз	144	68	34		34	40	36	4		2	1		
7	Б1.Б.9.2	Математический анализ	ЗаО	144	68	34		34	76		4				Экз	216	102	51		51	60	54	6				Экз ЗаО	360	170	85		85	136	54	10		2	12		
8	Б1.Б.10	Информатика	Экз	144	68	34	17	17	40	36	4				Экз	144	68	34	17	17	40	36	4				Экз	144	68	34	17	17	40	36	4		3	1		
9	Б1.Б.18	Программирование	За	108	51	17		34	57		3				Экз КР	144	51	17		34	39	54	4				Экз За КР	252	102	34		68	96	54	7		1234578			
10	Б1.Б.18.1	Программирование на языке высокого уровня	За	108	51	17		34	57		3				Экз КР	144	51	17		34	39	54	4				Экз За КР	252	102	34		68	96	54	7		3	12		
11	Б1.В.ОД.13	Информационные системы и технологии													Экз	252	68	34		34	130	54	7				Экз	252	68	34		34	130	54	7		3	2		
12	Б1.В.ОД.15	Практикум на ПК													За	72	34			34	38		2				За	72	34			34	38		2		3	2		
13	Б1.В.ОД.17	Экология													За	72	34	34			38		2				За	72	34	34			38		2		2	2		
14	Б1.В.ОД.22	Инженерная и компьютерная графика	Экз	216	51	17		34	138	27	6				Экз	216	51	17		34	138	27	6				Экз	216	51	17		34	138	27	6		156			
15	Б1.В.ОД.22.1	Инженерная графика	Экз	216	51	17		34	138	27	6				Экз	216	51	17		34	138	27	6				Экз	216	51	17		34	138	27	6		4	1		
16		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	66	66			66							За	66	66			66							За(2)	132	132			132				1	123456			
17	Б1.В.ДВ.2.1	Офисные информационные технологии	За	72	17			17	55		2				Экз	108	34			34	47	27	3				Экз За	180	51			51	102	27	5		3	12		
18	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	За	72	17			17	55		2				Экз	108	34			34	47	27	3				Экз За	180	51			51	102	27	5		2	12		
19	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры	За	72	34			34	38		2				За	72	34			34	38						За	72	34			34	38		2		1	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО(2)										Экз(4) За(6) КР										Экз(7) За(10) ЗаО(2) КР																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10					

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Всего	Неделя					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)																																	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра																																	
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ	(D)																											ТО:						
	(Предельное)																											ТО*:						
	(План)																											Э:						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	3			
Рецензирование	3		2,00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	3		1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	3		0,50	
2	3		0,50	
3	3		0,50	
4	3		0,50	
5	3		0,50	
6	3		0,50	
7	3		0,50	
8	3		0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость

--	--	--	--

Председатель ГЭК			1,00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

16	Б1.Б.10 Информатика [Экз]	4	Программирование [Экз, КР]	4	Б1.В.ОД.1 Теория вероятностей и математическая статистика [ЗаО]	4	Б1.В.ОД.4 Теория принятия решений [Экз, КР]	5	Б1.В.ОД.3 Вычислительная математика [Экз]	4	Б1.В.ОД.22 Инженерная и компьютерная графика [Экз]	3	Б1.В.ОД.14 Программирование в UNIX [Экз]	3	Организация и планирование производства [За]	2
17																
18	Б1.Б.18 Программирование [За]	3	Б1.В.ОД.13 Информационные системы и технологии [Экз]	7	Б1.В.ОД.5 Физика (практикум) [За]	2	Б1.В.ОД.5 Физика (практикум) [ЗаО]	2	Б1.В.ОД.18 Интерфейсы информационных систем [Экз, КР]	3	Б1.В.ДВ.1.1 Иностранный язык (терминология) [ЗаО] (Маркетинг)	2	Б1.В.ОД.19 Моделирование систем [ЗаО]	2	Б1.В.ДВ.9.1 Основы автоматизированн ого управления [Экз]	3
19																
19	Б1.В.ОД.22 Инженерная и компьютерная графика [Экз]	6	Б1.В.ОД.15 Практикум на ПК [За]	2	Б1.В.ДВ.3.1 Методы оптимизации [Экз] (Дополнительные главы высшей математики)	5	Б1.В.ОД.9 Компьютерные технологии анализа динамических систем [Экз]	4	Б1.В.ОД.22 Инженерная и компьютерная графика [За]	2	Б1.В.ДВ.7.1 Информационные технологии в бизнесе [Экз] (Программная инженерия)	3	Б1.В.ДВ.5.1 Системы реального времени [Экз] (Функциональное и логическое программирование)	4	Производственная практика	3
20																
20	Б1.В.ДВ.2.1 Офисные информационные технологии [За] (Математическое моделирование процессов, систем и комплексов)	2	Б1.В.ОД.17 Экология [За]	2	Б1.В.ДВ.12.1 Русский язык и культура речи [За] (История искусств)	2	Б1.В.ОД.21 Метрология, стандартизация и сертификация [За]	3	Б1.В.ДВ.1.1 Иностранный язык (терминология) [ЗаО] (Маркетинг)	2	Б1.В.ДВ.10.1 Сети и телекоммуникации [Экз] (Среды и инструментальные средства моделирования)	3	Б1.В.ДВ.8.1 Системы искусственного интеллекта [Экз] (Технологии тестирования программных продуктов)	5	Государственная итоговая аттестация	9
21																
21	ФТД.1 Основы библиографически х знаний и информационной культуры [За]	2	Б1.В.ДВ.2.1 Офисные информационные технологии [Экз] (Математическое моделирование процессов, систем и комплексов)	3	Б1.В.ОД.11.1 Социология [За] (Психология и педагогика)	2	Учебная практика	3	Производственная практика	6						
22																

33
34



Код

Наименование кафедры

1	Гуманитарных и социальных наук
2	Общеобразовательные дисциплины
3	Информационных технологий
4	Автоматизации технологических процессов и производств
5	Техническая физика

