МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Технологический институт - филиал

И.о. зам. директора по УР и РР

/Заляжных Л.В./

					y i bepak,	даю	
План одобр	ен Ученым со	^{ветом вуза} ВАБОЦИЙ	1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Прорект	пор		Весна Е.Е
Протокол λ	<u>6</u>	PADONII	1 3 ALDI IDINI I DIALI		" "	20	_ e.
		по прог	грамме бакалавриата				
	09.03	.01					
		09.03.01 Инф	орматика и вычислительная техника				
Профиль:	Программиро	вание, информационные системы и телекоммуникации					
Кафедра:	Информацио	ных технологий и прикладной математики					
Факультет:	<u>итпм</u>						
Квалификаци	я: бакалаєр		Год начала подготовки (по учебі	ному плану,	2019		
			Учебный год		2019-2020		
Форма обуче	ния: Очная		Образовательный стандарт	(ΦΓΟC)	18/03 ot 10.12.2018	_	
Срок получен	ия образовани	ıя: 4 г	7				
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
+	+	производст венно-т ехнологический	1				
+	+	организационно-управленческий	Директор			/ Рябцу	и В.В./
+	+	проектный	1			_	

Календарный учебный график

Mec		Ces	пяб	рь	\Box	v,	Ox	ರಣಕ್ಕ	06	7	Г	Hos	брь			Дека	брь		Ļ	я	нвар	6	_	Фе	spa	пь	_		Ma	рт		v.	An	рела				Mail	i	Т	-	Люн		Τ.		Июл	ь		Г	Aer	уст	_
chora.	1.7		اي		22 - 28	-62	6- 12	13 - 19	20 - 26	27-	3.9		17 - 23	24 - 30	1.7	8- 34	15 - 21	22 - 28	29-	5 - 33	12 - 18	39 - 25	~	2.8	9- 35	16 - 22	23.	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29	30-	6- 12	13 - 19	20 - 26	~	4.30			1	•	اي	15 - 23		6 . 12		1	1 ~	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	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	32	33	34 3	35	36	37	38 3	39 4	0 4	1 4	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	y	•	,	,		,	,	,	,	y	y	9	y	y	,	9	9	,	y	*	3	3	э	ĸ	,	,	9	y	y	,	•	•	,	,	,	9			9	,	•	9	9 3	3	к	к	к	к	к	к	к	к
11		Ι		T																*	э	э	э	к											\Box	\Box		\Box	\Box	\top	:	9	9 3	3	К	К	К	К	к	к	к	к
111		Ι																		*	3	3	э	K								п	п	п	п	п	п	п	п	пг	1	9	9 3	3	п	п	к	к	к	к	к	к
IV								п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	3	э	э	ĸ		=	п	п	п	п	п	п	п	п					э,	д	1 4	1 /	дд	Д	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сен. 2	Bœro	сем. 3	сем. 4	Boero	сем. 5	сем. 6	Bœro	сен. 7	сем. 8	Boero	итого
y	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17 4/6	35 4/6	18	17	35	18	13 4/6	31 4/6	14	10 4/6	24 4/6	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	4	7	3	4	7	3	1	4	24 2/6
П	Производственная практика								5 2/6	5 2/6	4	3 2/6	7 2/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	1	8	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	Итого			52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Сту	Студентов													
Групп			1											

План Учебный план бакалавриата 19.03.01(2019). ИВТ-190.0к/, код направления 09.03.01. профиль : Прогоаммирование, информационные системы и телекоммуникации, год начала подготовки 2019 | Companies | Comp Считать в плане Индекс К.М.Комплексные модули + KM.01 гуманитарный модуль 96 169 27 5 16 80 16 40 2 16 16 3 12 12 84 51.0 2 4 4 3 5 144 144 48 51 45 4 24 24 51 45 51.0 3 3 3 3 5 100 108 32 49 27 1 1 1 + КМ.01.01 История + К.М.01.02 Философия 64 + KM.01.03 12 12 36 432 432 256 140 36 3 44 3 + КМ.01.04 Экономика организации
+ КМ.01.05 Правоведение
+ КМ.01.06 Социология и политология E1.0 6 2 2 36 72 72 32 40 2 16 16 40 1
 61.0
 7
 2
 2
 36
 72
 72
 32
 40

 61.0
 4
 2
 2
 36
 72
 72
 32
 40
 1 2 2 72 72 32 40 + KM.01.ДR.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 51.B 2 16 16 2 2 36 72 72 32 40 2 16 + KM.01.JB.01.01 16 40 51 B К.М.01.ДВ.01.02 Культура речи и деловое общение 51.8 1 2 2 36 72 72 32 40 + КМ.01.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+ КМ.01.ДВ.02.01 Менеджмент 51.B 8 3 3 108 108 24 84 8 3 3 3 36 108 108 24 84 3 12 12 84 К.М.01.ДВ.02.02 Управление персонало. 51.8 8 3 3 36 108 108 24 84 3 12 12 84 + км.01,дв.03 Дио плины по выбору Б1.В.ДВ.З 51.8 3 3 108 108 108 32 76 3 16 16 76 + КМ.01.ДВ.03.01 Социальная психология
 61.8
 3
 3
 3
 36
 108
 122
 76
 3
 3.46
 3
 3.56
 109
 108
 32
 76
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3.66
 3
 3.66
 3
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.66
 3.6 1 КМ.01.ДВ.03.02 Поихрлогия делового общения 137 99 12 88 16 88 63 63 2268 2268 944 829 495 18 120 48 120 ТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ 51 45 4 4 36 144 144 64 44 36 4 32 + KM.02.01 Линейная алгебра и аналитическая геометрия 12 12 36 432 432 160 182 90 4 32 32 53 27 4 24 + К.М.02.02 Математический анализ B1.O 123 69 27 4 4 36 144 144 48 51 45 + KM.02.03 ± KM 02 04 3 3 36 108 108 48 33 27 B1.0 5 + K.M.02.05 B1.0 2 2 36 72 72 32 40 + К.М.02.06 Дискретная математика
Муумматическая догика 4 + к.м.02.08 Физика 2 2 36 72 72 32 40 2 2 16 16 16 16 16 16 14 4 4 36 144 48 51 45 1 + KM.02.10 К.М.02.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 4 4 36 144 144 48 51 45 4 4 36 144 144 48 51 45 + К.М.02.ДВ.01.01 Математическая обработка экспериментальных 4 16 16 16 51 45 51.B 6 К.М.02.ДВ.01.02 Теория on + КМ.02.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 + К.М.02.ДВ.02.01 Математические основы теории систем к.м.02.дв.02.02 Системный анализ K.M 12344 12235 24 5 3 57 57 2052 2052 880 848 324 5 16 48 + KM.03 БШЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 80 36 11 56 112 40 161 27 7 32 48 32 8 96 36 11 80 32 48 146 90 13 72 56 64 8 169 99 2 16 16 16 40 36 5 24 12 12 132 2 16 8 8 40 + К.М.03.03 ЗВМ и периферийные устройства
 61.0
 5
 4
 4
 36
 144
 134
 64
 53
 27

 61.0
 23
 3
 8
 8
 36
 288
 288
 152
 73
 63
 + К.М.03.04 Системное программное обеспечение 4 4 24 32 24 37 27 4 16 32 16 8 36 36 + К.М.03.05 Алгоритмизация и программирование | Si.O | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 50 | 216 | 216 | 1014 | 40 | 72 |
| Si.O | 6 | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | 78 | 24 |
| Si.B | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 |
| Si.B | 4 | 4 | 4 | 4 | 35 | 144 | 144 | 66 | 80 | + КМ.03.06 Базы данных 3 32 16 + KM.03.08 Организация производства См. 03.09 Основы проектирования и конструирования + KM.03.10 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.В 5 4 16 16 16 51 45 6 51.B + К.М.03.11 Информационные технологии Введение в программирование + KM.03.13 + К.М.03.15(У) Учебная практика (ознаконительная 52.O 1 2 2 2 36 72 72 32 40 1 16 20 1 4
 bill
 1
 2
 2
 2
 2
 72
 72
 24
 48

 51.8
 8
 8
 2
 2
 2
 72
 72
 24
 48

 51.8
 8
 2
 2
 2
 36
 72
 72
 24
 48

 51.8
 8
 2
 2
 2
 36
 72
 72
 24
 48
 + KM.03.Д8.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 + К.М.03.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности к.м.03.дв.01.02 Патентоведение 152 36 22 40 80 64 8 510 90 26 80 96 104 8 522 126 12 12 12 48 32 330 54 K.M 76677 34556 568 6 7 76 76 2736 2736 808 1622 306 + KM.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 3 8 16 8 76 2 8 32 72 48 88 36 3 3 36 108 108 48 33 27 16 B1.0 7 3 16 16 + KM.04.01 4 4 36 144 144 56 43 45 + KM.04.02 4 4 4 36 144 144 64 44 36 4 + KM.04.03 Защита информации 4 24 24 4 4 36 144 144 48 60 36 + KM.04.04 51.B 7 3 3 3 36 108 108 32 76 7 4 4 36 144 144 48 60 36 + KM.04.06 Языки программирования и методы трансляции 51.B 4 5 5 5 36 180 180 104 76 6 4 4 36 144 144 64 35 45 + К.М.04.08 Программирование на Java 51.B 6 + К.М.04.09 Системы искусственного интеллект 51.8 5 2 2 36 72 72 48 24 7 2 2 36 72 72 48 24 + К.М.04.10 Параплельное программирование 51 B 4 + KM.04.11 3 16 16 Разработка мобильных приложений 51.B 2 2 36 72 72 32 40 Транспортная инфраструктура инфокоммуникационной системы предприятия 3 3 36 108 108 32 49 27 + KM.04.12 51.B 7 6 8 8 36 288 288 288 8 8 11 11 25 396 396 396 396 6 3 3 3 108 108 40 68 Производственная практика (проектно технологическая) 288 226 6 226 7 27 + KM.04.14(II) E2.0 + K.M.04.15(II) Пров
 51.8
 6
 3
 3
 108
 108
 40
 68

 51.8
 6
 3
 3
 36
 108
 40
 68
 + К.М.04.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 51.B 68 К.М.04.ДВ.01.02 Открытые операционные систем. 51.B 6 3 3 36 108 108 40 68 3 8 32 68 - 4 + КМ.04.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
 61.8
 8
 567
 10
 10
 360
 360
 120
 213
 27

 61.8
 8
 567
 10
 10
 36
 360
 360
 120
 213
 27
 76 2 24 57 27 + К.М.04.ДВ.02.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности 32 76 2 3 24 57 27 1 32 32 СМ.04.ДВ.02.02 Деловой иностранный язык 51.B 8 567 10 10 10 36 360 360 120 213 27 1 2 **16 32** 2 16 B1.0 + K.M.05.01 Физическая культура 56 + KM.05.02 51.B 22 32 26 + KM.06 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ К.М 9 9 324 324 324 324 Выполнение и защита выпускной 9 9 36 324 324 324 324 K.M 8 56788 10 10 360 360 280 53 27 + KM.07 ФАКУЛЬТАТИВЫ 4 32 32 24 29 27 8 8 36 288 288 216 45 27
 ΦΤД
 8
 1
 1
 36
 36
 32
 4

 ΦΤД
 8
 1
 1
 36
 36
 36
 32
 4
 38 226 32 284 156 356 8 444 156 32 28 122 288 1 5 5 5 6 5 15 32 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 15 122 8 8 20 122 8 122 8 122 8 122 8 122 8 122 8 122 8 122 8 12 + KM.07.02 + KM.07.03 GRID-технологии 388 216 32 184 104 304 8 444 162 32 88 112 208 8 659 135 33 112 96 200 8 610 162 33 80 44 84 89 81

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlх', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Τι
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	7
K.M.01.01	История	
K.M.01.02	Философия	
K.M.01.04	Экономика организации	
K.M.01.05	Правоведение	
K.M.01.06	Социология и политология	
K.M.02.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.02.02	Математический анализ	
K.M.02.03	Дифференциальные уравнения и теория функций	
K.M.02.04	Вычислительная математика	
K.M.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
K.M.02.08	Физика	
K.M.02.10	Информатика	
K.M.03.06	Базы данных	
К.М.01.ДВ.02.01	Менеджмент	
К.М.01.ДВ.02.02	Управление персоналом	
К.М.01.ДВ.03.01	Социальная психология	
К.М.01.ДВ.03.02	Психология делового общения	
K.M.03.08	Организация производства	
К.М.03.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
К.М.03.ДВ.01.02	Патентоведение	
К.М.03.15(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
К.М.04.14(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
К.М.04.15(П)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
⟨-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
K.M.01.04	Экономика организации	
K.M.01.05	Правоведение	
K.M.02.06	Дискретная математика	
K.M.02.07	Математическая логика	
К.М.01.ДВ.02.01	Менеджмент	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlx', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.ДВ.02.02	Управление персоналом	
К.М.02.ДВ.01.02	Теория оптимального управления	
K.M.03.08	Организация производства	
K.M.03.09	Основы проектирования и конструирования	
K.M.03.14	Моделирование бизнес-процессов	
К.М.03.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
К.М.03.ДВ.01.02	Патентоведение	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
K.M.01.06	Социология и политология	
К.М.01.ДВ.01.01	Риторика. Теория и практика профессиональной коммуникации	
К.М.01.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	
К.М.01.ДВ.02.01	Менеджмент	
К.М.01.ДВ.02.02	Управление персоналом	
К.М.01.ДВ.03.01	Социальная психология	
К.М.01.ДВ.03.02	Психология делового общения	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
K.M.01.03	Иностранный язык	
К.М.01.ДВ.01.01	Риторика. Теория и практика профессиональной коммуникации	
К.М.01.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	
К.М.01.ДВ.03.02	Психология делового общения	
К.М.04.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
К.М.04.ДВ.02.02	Деловой иностранный язык	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.07.01	Дополнительный иностранный язык (китайский)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
K.M.01.01	История	
K.M.01.02	Философия	
K.M.01.06	Социология и политология	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlх', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
K.M.05.01	Физическая культура	
К.М.01.ДВ.01.01	Риторика. Теория и практика профессиональной коммуникации	
К.М.01.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	
K.M.05.02	Прикладная физическая культура	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
K.M.05.01	Физическая культура	
K.M.05.02	Прикладная физическая культура	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
K.M.02.09	Экология	
K.M.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.15(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
K.M.04.14(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
K.M.04.15(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПІ
K.M.02.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.02.02	Математический анализ	
K.M.02.03	Дифференциальные уравнения и теория функций	
K.M.02.04	Вычислительная математика	
K.M.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
K.M.02.06	Дискретная математика	
K.M.02.07	Математическая логика	
K.M.02.08	Физика	
K.M.03.02	Инженерная и компьютерная графика	
K.M.03.06	Базы данных	
K.M.03.07	Электротехника и электроника	
К.М.02.ДВ.01.01	Математическая обработка экспериментальных данных	
К.М.02.ДВ.02.01	Математические основы теории систем	
К.М.02.ДВ.02.02	Системный анализ	
K.M.03.09	Основы проектирования и конструирования	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlх', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
K.M.04.09	Системы искусственного интеллекта	
К.М.03.15(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
K.M.04.14(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
К.М.04.15(П)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
K.M.02.10	Информатика	
K.M.03.02	Инженерная и компьютерная графика	
K.M.03.03	ЭВМ и периферийные устройства	
K.M.03.04	Системное программное обеспечение	
K.M.03.05	Алгоритмизация и программирование	
K.M.03.06	Базы данных	
K.M.03.07	Электротехника и электроника	
K.M.04.01	Информационное обеспечение систем управления	
K.M.04.03	Защита информации	
K.M.03.11	Информационные технологии	
K.M.04.06	Языки программирования и методы трансляции	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
K.M.03.05	Алгоритмизация и программирование	
K.M.04.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
K.M.04.03	Защита информации	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
K.M.02.09	Экология	
K.M.03.02	Инженерная и компьютерная графика	
K.M.03.03	ЭВМ и периферийные устройства	
K.M.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
K.M.03.06	Базы данных	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.ріх', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
K.M.04.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
K.M.01.04	Экономика организации	
K.M.04.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
K.M.03.13	Управление проектами	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
K.M.03.03	ЭВМ и периферийные устройства	•
K.M.03.04	Системное программное обеспечение	
K.M.04.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
K.M.04.12	Транспортная инфраструктура инфокоммуникационной системы предприятия	
K.M.04.13	Центры обработки данных	
К.М.04.ДВ.01.01	Web-сервисы	
К.М.04.ДВ.01.02	Открытые операционные системы	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
K.M.03.05	Алгоритмизация и программирование	
K.M.03.12	Введение в программирование	
K.M.04.05	Низкоуровневые языки программирования	
K.M.04.07	Объектно-ориентированное программирование	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
K.M.02.10	Информатика	
K.M.03.06	Базы данных	
K.M.03.07	Электротехника и электроника	
K.M.04.01	Информационное обеспечение систем управления	
K.M.03.12	Введение в программирование	
K.M.04.04	Технология разработки программного обеспечения	
K.M.04.05	Низкоуровневые языки программирования	
K.M.04.07	Объектно-ориентированное программирование	
K.M.04.08	Программирование на Java	
K.M.04.10	Параллельное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.04.11	Разработка мобильных приложений	
К.М.03.15(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
K.M.04.14(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
K.M.04.15(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессиона	ильной деятельности: производственно-технологический	
ПК-3	Способен разрабатывать модели и компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии	ПК
K.M.03.06	Базы данных	
K.M.04.01	Информационное обеспечение систем управления	
К.М.02.ДВ.01.01	Математическая обработка экспериментальных данных	
К.М.02.ДВ.02.01	Математические основы теории систем	
К.М.02.ДВ.02.02	Системный анализ	
K.M.03.11	Информационные технологии	
K.M.03.14	Моделирование бизнес-процессов	
К.М.04.ДВ.01.01	Web-сервисы	
K.M.04.14(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
K.M.04.15(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.07.02	GRID-технологии	
K.M.07.03	Экспертные системы	
п задач профессиона	льной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-4	Способен осуществлять организацию и управление проектами в области информатики и вычислительной техники в соответствии с действующими правовыми нормами и требованиями заказчика	ПК
К.М.02.ДВ.01.02	Теория оптимального управления	
K.M.03.08	Организация производства	
K.M.03.09	Основы проектирования и конструирования	
K.M.04.15(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЛКП-2	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, использовать методологии и технологии проектирования баз данных и осуществлять коммуникацию с заинтересованными сторонами	,

К.М.01.ДВ.01.02

К.М.01.ДВ.02.01

Культура речи и деловое общение

Менеджмент

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.ріх', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.ДВ.02.02	Управление персоналом	-
К.М.01.ДВ.03.01	Социальная психология	
К.М.01.ДВ.03.02	Психология делового общения	
K.M.03.13	Управление проектами	
К.М.03.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
К.М.03.ДВ.01.02	Патентоведение	
K.M.04.13	Центры обработки данных	
К.М.04.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
К.М.04.ДВ.02.02	Деловой иностранный язык	
К.М.04.15(П)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.07.01	Дополнительный иностранный язык (китайский)	
Тип задач профессиона	альной деятельности: проектный	
ПК-5	Способен разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации	-
K.M.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
K.M.04.04	Технология разработки программного обеспечения	
К.М.04.14(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКП-1	Способен разрабатывать и отлаживать программный код	ПК
K.M.03.05	Алгоритмизация и программирование	
K.M.03.09	Основы проектирования и конструирования	
K.M.03.12	Введение в программирование	
K.M.04.05	Низкоуровневые языки программирования	
K.M.04.06	Языки программирования и методы трансляции	
K.M.04.07	Объектно-ориентированное программирование	
K.M.04.08	Программирование на Java	
K.M.04.09	Системы искусственного интеллекта	
K.M.04.10	Параллельное программирование	
K.M.04.11	Разработка мобильных приложений	
K.M.04.12	Транспортная инфраструктура инфокоммуникационной системы предприятия	
К.М.04.ДВ.01.01	Web-сервисы	
К.М.04.ДВ.01.02	Открытые операционные системы	
К.М.03.15(У)	Учебная практика (ознакомительная)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlx', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.14(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
K.M.04.15(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
K.M.06.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.07.02	GRID-технологии	
K.M.07.03	Экспертные системы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.ріх', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКП-1; ПКП-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ПК-3; ПКП-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКП-1; ПКП-2
Б2		Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКП-1; ПКП-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКП-1; ПКП-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКП-1; ПКП-2
ФТД		Факультативы	УК-4; ПК-3; ПКП-1; ПКП-2
K.M		Комплексные модули	
K.M.01	K.M	ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
K.M.01.01	Б1.О	История	УК-1; УК-5
K.M.01.02	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
K.M.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
K.M.01.04	Б1.О	Экономика организации	УК-1; УК-2; ОПК-6
K.M.01.05	Б1.О	Правоведение	УК-1; УК-2
K.M.01.06	Б1.О	Социология и политология	УК-1; УК-3; УК-5
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-4; УК-6; ПКП-2
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Риторика. Теория и практика профессиональной коммуникации	УК-3; УК-4; УК-6; ПКП-2
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6; ПКП-2
К.М.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; УК-3; ПКП-2
К.М.01.ДВ.02.01	Б1.В	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ПКП-2
К.М.01.ДВ.02.02	Б1.В	Управление персоналом	УК-1; УК-2; УК-3; ПКП-2
К.М.01.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-3; ПКП-2
К.М.01.ДВ.03.01	Б1.В	Социальная психология	УК-1; УК-3; ПКП-2
К.М.01.ДВ.03.02	Б1.В	Психология делового общения	УК-1; УК-3; УК-4; ПКП-2
K.M.02	K.M	ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	
K.M.02.01	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
K.M.02.02	Б1.О	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
K.M.02.03	Б1.О	Дифференциальные уравнения и теория функций	УК-1; ОПК-1
K.M.02.04	Б1.О	Вычислительная математика	УК-1; ОПК-1
K.M.02.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
K.M.02.06	Б1.О	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
K.M.02.07	Б1.О	Математическая логика	УК-2; ОПК-1
K.M.02.08	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlx', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

	лок/ част Наименование		Формируемые компетенции										
K.M.02.09	Б1.О	Экология	УК-8; ОПК-4										
K.M.02.10	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-9										
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-3										
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Математическая обработка экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-3										
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Теория оптимального управления	УК-2; ПК-4										
К.М.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-3										
К.М.02.ДВ.02.01	Б1.В	Математические основы теории систем	ОПК-1; ПК-3										
К.М.02.ДВ.02.02	Б1.В	Системный анализ	ОПК-1; ПК-3										
K.M.03	K.M	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ											
K.M.03.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8										
K.M.03.02	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4										
K.M.03.03	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7										
K.M.03.04	Б1.О	Системное программное обеспечение	ОПК-2; ОПК-7										
K.M.03.05	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКП-1										
K.M.03.06	Б1.О	Базы данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-3										
K.M.03.07	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9										
K.M.03.08	Б1.В	Организация производства	УК-1; УК-2; ПК-4										
K.M.03.09	Б1.В	Основы проектирования и конструирования	УК-2; ОПК-1; ПК-4; ПКП-1										
K.M.03.10	Б1.В	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-5										
K.M.03.11	Б1.В	Информационные технологии	ОПК-2; ПК-3										
K.M.03.12	Б1.В	Введение в программирование	ОПК-8; ОПК-9; ПКП-1										
K.M.03.13	Б1.В	Управление проектами	ОПК-6; ПКП-2										
K.M.03.14	Б1.В	Моделирование бизнес-процессов	УК-2; ПК-3										
К.М.03.15(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-9; ПКП-1										
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ПКП-2										
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-2; ПКП-2										
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Патентоведение	УК-1; УК-2; ПКП-2										
K.M.04	K.M	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ											
K.M.04.01	Б1.О	Информационное обеспечение систем управления	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3										
K.M.04.02	Б1.О	Локальные и глобальные компьютерные сети	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7										
K.M.04.03	Б1.О	Защита информации	ОПК-2; ОПК-3										
K.M.04.04	Б1.В	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-9; ПК-5										
K.M.04.05	Б1.В	Низкоуровневые языки программирования	ОПК-8; ОПК-9; ПКП-1										
K.M.04.06	Б1.В	Языки программирования и методы трансляции	ОПК-2; ПКП-1										
K.M.04.07	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8; ОПК-9; ПКП-1										
K.M.04.08	Б1.В	Программирование на Java	ОПК-9; ПКП-1										
K.M.04.09	Б1.В	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ПКП-1										
K.M.04.10	Б1.В	Параллельное программирование	ОПК-9; ПКП-1										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рlx', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции									
K.M.04.11	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ОПК-9; ПКП-1									
K.M.04.12	Б1.В	Транспортная инфраструктура инфокоммуникационной системы предприятия	ОПК-7; ПКП-1									
K.M.04.13	Б1.В	Центры обработки данных	ОПК-7; ПКП-2									
К.М.04.14(П)	Б2.О	Производственная практика (проектно- технологическая)	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПКП-1									
K.M.04.15(Π)	Б2.О	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПКП-1; ПКП-2									
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-7; ПК-3; ПКП-1									
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Web-сервисы	ОПК-7; ПК-3; ПКП-1									
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Открытые операционные системы	ОПК-7; ПКП-1									
К.М.04.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; ПКП-2									
К.М.04.ДВ.02.01	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельност	УК-4; ПКП-2									
К.М.04.ДВ.02.02	Б1.В	Деловой иностранный язык	УК-4; ПКП-2									
K.M.05	K.M	МОДУЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА										
K.M.05.01	Б1.О	Физическая культура	УК-6; УК-7									
K.M.05.02	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7									
K.M.06	K.M	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ										
K.M.06.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКП-1; ПКП-2									
K.M.07	K.M	ФАКУЛЬТАТИВЫ										
K.M.07.01	ФТД	Дополнительный иностранный язык (китайский)	УК-4; ПКП-2									
K.M.07.02	ФТД	GRID-технологии	ПК-3; ПКП-1									
K.M.07.03	ФТД	Экспертные системы	ПК-3; ПКП-1									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2019)_ИВТ-19Д.рк', код направления 09.03.01, профиль: САПР, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				191	253	250	60	30	30	60	30	30	64	32	32	66	33	33
Итого по ОП (без факультативов)				189	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	59%	41%	34.4%	160	211	210	58	29	29	60	30	30	52	30	22	40	25	15
Обязательная часть				93	124	123	49	23	26	45	21	24	24	16	8	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	87	87	9	6	3	15	9	6	28	14	14	35	20	15
Практика	100%	0%	0%	20	23	21	2	1	1				8		8	11	6	5
Обязательная часть				20	23	21	2	1	1				8		8	11	6	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				2	10	10							4	2	2	6	2	4
	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	54	54	-	54	54	-	54	52.4	-	52.8	45.6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.7	-	54	54	-	54	54	-	54	33.8	-	54	54	
s resitas nai pysia (araginacjineg)	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				25	-	25.8	27.2	-	24.5	28.8	-	28	23.5	-	25.2	11.3	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				1.6	-	1.8	1.9	-	1.8	1.9	-	1.8	2.4	-			
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	7	4	3	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	8	4	4	9	5	4	7	4	3
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						-						2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						<u> </u>			1	1					1	1	
Процент занятий от аудиторных						35.06%												
Объём обязательной части от общего объём	- · · · · · - p · · · · · · · · · · · ·				22.5% 60%													
Оовем ооязательной части от оощего оовема программы					00%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				лей)	42.2%													