### **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол №  $\mathcal{G}$  от  $\mathcal{C5}$   $\mathcal{C5}$   $\mathcal{2045}$ 

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Председитель Ученого еввета, ректор

Буровцев В.В.

12 05. 20x5z.

09.03.01

### Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль:

Программирование интеллектуальных и автоматизированных систем

Кафедра:

(к910) ВТиКГ

Институт:

Естественно-научный

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 2025-2026 Учебный год № 929 от 19.09.2017 Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ АХТЯМОВ М.Х./

Заведующий кафедрой

/ Фалеева Е.В./

## Календарный учебный график

Mec		Cerr	тябр	ь		0	пяб	рь			Hos	ябрь			Дека	брь			Яна	арь			Февр	раль			М	арт			An	рел	ь			Mai	ă			dions				Июл	ь			Apr	уст	$\neg$
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 2	20 2	1 2	2 2	23 2	М 2	5 20	6 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	10 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							t	* 1		9 :	9 3	,	к		•									¥	*					9	э	э	У	У	к	K	к	K	к	к
11										*							Ŀ	* *		9 :	9 3	,	к		•									*	*					9	Э	э	У	У	к	к	к	K	к	К
111										*							Ŀ	* 1		9 :	9 3	,	к		•									*	*					9 9					к					
IV										٧							t	* *		9 :	9 3	,	к		•						9 9 9	Пд	Пд	*	Ta	ПД	1a 1a 1a 1a r	٢	Γ <i>I</i>	<u>1</u> 1 1	д	Д Д Д Д К	к	к	к	к	к	к	к	K

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	8 1/6	26 1/6	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	4/6	3 2/6	19 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>		1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	олжительность обучения	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	600	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план ба	акалавриата '09.03.01_ИиВТ_(ПИиАС)_2025																														
		Формы пром. ат	п.	3.e.	-	Итс	ого акад.часов			Семестр 1	Курс		Семестр 2		(	Семестр 3	Кур	c 2	Семестр 4			Семестр 5	Курс	с 3	n 6		Семестр 7	Ку	рс 4 Семестр 8		Закрепленная кафедра
Считать в плане Инде	екс Наименование Экза	i sayer i i kr	Рефе рат РГР Эксг тно	. L Mart I	Часов Экспер в з.е. тное	По Конт. плану раб.	СР Конт	1     01.0	з.е. Лек Лаб		СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт		Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	5 Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб Пр	KCP CP Ko	онт з.е. Лек	Лаб Пр КС	СР СР Конт		СР СР Конт	Код Наименование
Блок 1.Дисципл			21	1 211	7924	7924 3438	3442 1044	312 234	28 176 48	288 36 192 30	380 144	29 160 64	272 28	404 180	30 128 48		488 144	27 112 96	160 34	440 180	29 128 32	272 38	180 144 332 72	25 112 256	24 486 7	72 30 148	236 32	2 520 144	13 80 96 17	2 244 36	
<b>Обязательная ч</b> + Б1.0.01	История России	1 2	14	4 144 4	5184       36     144	5184     2160       144     132	2268 756 12	290 234 <u>8</u>	26     160     48       2     32	192 30 32 2	362 144 6	25 128 64 2 32	192     26       32     2	346 144 6	24   112   48	160 26	374 144	24   112   96	80 30	402   144	19 80 32	144 24	332 72	4 16 48	4 76	18 84	140 16	5 300 108	4 32 32 4	76	69 (к702) ТИГиП
+ 51.0.02	Иностранный язык 2	1	7	7	36 252 36 144	252 108	108 36	72	3	48 6	54	4	48 6	54 36		22 4	75 26														75 (к711) ИЯиМК
+ 51.0.03 + 51.0.04	Философия         3           Экономика         3	7	3	3	36     144       36     108	144     52       108     36	56 36 72	<u>12</u> <u>6</u>							4 16	32 4	56 50									3 16	16 4	72			74 (к710) ФСиП 94 (к301) ЭиК
+ 51.0.05	Управление проектами в профессиональной деятельности 7		7 4	4	36 144	144 52	56 36	6																		4 16	32 4	56 36			79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.06 + 51.0.07	Физическая культура и спорт	7	122 11	2	36 72 36 396	72 32 396 178	40	26 122	4 22	22 0	72	2 16	22 4	F6	4 16	22 6	54 36									2 4	28	40			72 (к706) ФВиС 77 (к902) ВМ
+ 51.0.08	Высшая математика 3  Дискретная математика и математическая 4	3	34 6	6	36 216	216 88	92 36	<u>26</u> <u>122</u> <u>6</u>	4 32	32 0	72	3 10	32 4	30	3 16	32 4	56	3 16	16 4	36 36											77 (к902) ВМ
+ 51.0.09	Теория вероятностей и математическая 4		4 4	4	36 144	144 56	52 36	14 88										4 16	32 8	52 36											77 (κ902) BM
+ 51.0.10	Физика 2		2 5	5	36 180	180 68	76 36	<u>20</u> <u>4</u>				5 32 16	16 4	76 36																	80 (к911) ФиТМ
+ 51.0.11 + 51.0.12	Информатика         1           Безопасность жизнедеятельности         5		1 4	4	36 144 36 144	144 52 144 52	56 36 56 36	8 <u>20</u> 8	4 16 32	4	56 36										4 16 16	16 4	56 36								79 (κ910) ΒΤиΚΓ 76 (κ901) ΤБ
+ 51.0.13	Сети и телекоммуникации	5 5	4		36 144	144 70	74	6													4 16	48 6	74								79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.14			7 5	5		180 68	76 36	10																		5 32	32 4	76 36			79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.15 + 51.0.16	ЭВМ и периферийные устройства 12 Деловой русский язык в сфере		12 8		36 288 36 108		100 72 56	24	4 32 16	16 2	42 36	4 16 16	16 2	58 36							2 16	22 4	F6								79 (к910) ВТиКГ 75 (к711) ИЯиМК
	профессиональной коммуникации  Современные технологии прикладного	,   3	12 12		36 432		152 108	22	4 16	22 4	F6 26	2 16 22	4	20 36	5 16 16	32 4	76 36				3 10	32 4	30								73 (к/11) ИЛИМК 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.17 + 51.0.18		4	5	5	36 180	180 52	92 36	2 2	4 10	32 4	30 30	3 10 32		20 30	5 10 10	32 4	76 36	5 16 32	4	92 36											79 (к910) ВТИКГ 79 (к910) ВТИКГ
+ 51.0.19	Операционные системы 3		3 5	5	36 180	180 68	76 36	4							5 32 16	16 4	76 36	- 16 20		20 25											79 (к910) ВТиКГ
+ 61.0.20 + 61.0.21	Теория формальных языков, машинный	3 4	8 4	8	36 288 36 144	288 106 144 68	76	12							3 16 16	16 4	56	5 16 32	6	90 36									4 32 32 4	1 76	79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.22	перевод и анализ текста  Системы искусственного интеллекта	6	6 4	4	36 144	144 68	76	<u>8</u>																4 16 48	4 76					. , , ,	79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.23 + 51.0.24	Јаvа-программирование  Конструктивная геометрия 1	5	5 4	4	36 144 36 180	144 54	90	8	5 32	32 4	76 36										4 16	32 6	90								79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.25	Инженерная и компьютерная графика	2	2 4	4	36 144	144 68	76 30		3 32	J2 T	70 30	4 16	48 4	76																	79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.26 + 51.0.27		4	45 8 7 4	8 4	36     288       36     144	288 120 144 52	132 36 56 36											4 32 16	16 4	76	4 16 16	16 4	56 36			4 16	32 4	56 36			68 (к602) ЭтЭЭм 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.28	1 ' ''	4	4 3	3	36 108	108 52	56											3 16 16	16 4	56											68 (к602) ЭтЭЭм
Часть, формиру	уемая участниками образовательных отношений		67	7 67	2740	2740 1278	1174 288	22	2 16	96 6	18	4 32	80 2	58 36	6 16	128 8	114	3	80 4	38 36	10 48	128 14	148 72	21 96 208	20 410 7	72 12 64	96 16	6 220 36	9 48 64 8	3 168 36	
+ 51.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328	328 320	8			64			64			48	2		48	2		48	2	48	2						72 (к706) ФВиС
+ 51.B.02 + 51.B.03		1	4	4	36     72       36     144		18 58 36	12	2 16	32 6	18	4 32	16 2	58 36																	74 (к710) ФСиП 71 (к704) ОЮиИП
+ 51.B.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	3	36 108	108 52	56								3	48 4	56														75 (к711) ИЯиМК
+ 51.B.05 + 51.B.06	<u>'</u>	5	4	•	36 144 36 144	144 52 144 54	56 36 54 36	<u>6</u>													4 16	32 4	56 36								73 (к709) УПД 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.B.07	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7	3	3	36 108	108 36	72	4													7 10	32 0	34 30			3 16	16 4	72			58 (к302) Менеджм
+ 51.8.08	Философия виртуэльной реальности и	6	5	5	36 180	180 68	76 36																	5 16 48	4 76 3	36					79 (к910) ВТиКГ
+ 51.B.09	искусственного интеллекта	6	6 4		36 144		92														2 46	16 1	26	4 32 16	4 92	26					74 (κ710) ΦCиΠ
+ 51.B.10 + 51.B.11	обработки больших данных 6 Разработка мобильных приложений 7	8 8	7 6	6	36 252 36 216	252 88 216 88	92 36														2 16	16 4	36	5 16 32	4 92 3	3 16	16 4	36 36	3 16 32 4	1 56	79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.B.12	Теория нечеткой логики	7	7 3		36 108	108 52	56																			3 16	32 4	56			79 (к910) ВТиКГ
+ 51.B.13	Технологии машинного обучения и системы поддержки принятия решений 8	8	6		36 216																								6 32 32 4	112 36	79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.В.14 + Б1.В.ДВ.		3 <b>6</b>	34 6 <b>6</b> 4	6 4	36 216 <b>144</b>		92 36 <b>92</b>								3 16	32 4	56	3	32 4	36 36				4 16 32	4 92						79 (к910) ВТиКГ
	01.01 Системы хранения данных 01.02 Распределенные информационные системы	6	6 4	4	36 144 36 144	144 52 144 52	92																	4 16 32	4 92						79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
	02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7	7 3	3	108	111 32	56																	7 10 32	7 92	3 16	32 4	56			79 (K910) DIVIKI
+ Б1.В.ДВ.	02.01 Управление развитием аналитических информационных систем	7	7 3	3		108 52	56																			3 16	32 4	56			79 (к910) ВТиКГ
	02.02 Экспертные системы 03 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	7 6	7 3 6 3	3 3	36 108 <b>108</b>		56 <b>56</b>			+ +														3 <b>16 32</b>	4 56	3 16	32 4	56			79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.В.ДВ.	03.01 Интернет-вещей	6	6 3	3	36 108	108 52	56																	3 16 32	4 56						79 (κ910) ΒΤμΚΓ
- Б1.В.ДВ. <b>Блок 2.Практик</b>	03.02 Облачные и туманные вычисления	6	6 3		36     108       720	108     52       720     24	56 696					3 2	4	102					4					6   2	4 56 4 210				8 2 4	1 282	79 (к910) ВТиКГ
<b>Обязательная ч</b> + Б2.О.01(	асть	2	20	) 20	720 36 108	720 24	696					3 2 3 2	4					3 2	4	102				6   2	4 210				8 2 4	1 282	79 (к910) ВТиКГ
+ 52.0.02(	Научно-исследовательская работа (получение	4	3		36 108		102					3 2	1					3 2		102								+ + -			79 (к910) ВТИКГ 79 (к910) ВТИКГ
	работы)																		T				+								
+ 52.0.03( + 52.0.04(	практика	6 8			36     216       36     288																			6 2	4 210				8 2 4	1   282	79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
	ственная итоговая аттестация		<u> </u>	9	324	324 21	285 18																						9 2 19	9 285 18	, o MOTO, DIVINI
+ 53.01(Γ)	экзамена		3	3	36 108	108 2	97 9																						3 2	97 9	79 (к910) ВТиКГ
+ Б3.02(Д)	квалификационной работы		6		36 216																								6 19		79 (к910) ВТиКГ
<b>ФТД.Факультат</b> + ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	2	252 36 72	72 32	132 40	4	2 16	58 4 16	40	2 8	8	56																	77 (κ902) BM
+ ФТД.02	Основы военной подготовки	1	3	3	36 108 36 72	108 72	36		3 26	42 4	36	2 0	Q	56																	81 ВУЦ
+ ФТД.03	Противодействие коррупции	4	1   2	2	36 72	/2   16	56	1 1		1 1		<b>Δ</b>   δ	δ	00		<u>                                     </u>	<u>                                     </u>		1 1 1			1 1 1			1			1 1		1 1	73 (к709) УПД

Индекс	Содержание	Tν
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.17	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.21	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.О.24	Конструктивная геометрия	
Б1.О.27	Цифровая схемотехника	
Б1.В.06	Анализ данных	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.09	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Современные технологии моделирования и обработки больших данных	
Б1.В.12	Теория нечеткой логики	
Б1.В.13	Технологии машинного обучения и системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы хранения данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление развитием аналитических информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	7
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.19	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.21	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.10	Современные технологии моделирования и обработки больших данных	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.14	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление развитием аналитических информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03	Социальная психология	
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.16	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.03	Социальная психология	
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.05	Правоведение	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Дискретная математика и математическая логика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.24	Конструктивная геометрия	
Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.13	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.21	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-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
Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.21	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.13	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.15	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Сети и телекоммуникации	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.13	Сети и телекоммуникации	-
Б1.О.15	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.17	Современные технологии прикладного программирования	•
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.23	Јаva-программирование	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИИВТ_(ИОАСИАТ; ПИИАС)_2025.ріх', код направления 09.03.01, профиль: ПИИАС, год нач Содержание	Тип
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.13	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.23	Јаvа-программирование	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Цифровая схемотехника	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1 задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
IK-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные и туманные вычисления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-2	Способен проверять работоспособность программного кода, а также выполнять его рефакторинг и оптимизацию	ПК
Б1.В.08	Web-программирование	•
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-3	Способен участвовать в интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	пк
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	•
Б1.В.14	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление развитием аналитических информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные и туманные вычисления	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов и программных приложений	ПК
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.14	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы хранения данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление развитием аналитических информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные и туманные вычисления	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<b>51.0</b>	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-6
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информаци	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-4
Б1.О.17	Современные технологии прикладного программирования	УК-1; ОПК-8
Б1.О.18	Программная инженерия	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19	Операционные системы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Базы данных	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-1
Б1.О.23	Java-программирование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Конструктивная геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.26	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.27	Цифровая схемотехника	УК-1; ОПК-9
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1.В.03	Социальная психология	УК-3; УК-6								
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4								
Б1.В.05	Правоведение	УК-2; УК-10								
Б1.В.06	Анализ данных	УК-1								
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	УК-3; УК-6								
Б1.В.08	Web-программирование	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.09	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	УК-1								
Б1.В.10	Современные технологии моделирования и обработки больших данных	УК-1; УК-2								
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.12	Теория нечеткой логики	УК-1								
Б1.В.13	Технологии машинного обучения и системы поддержки принятия решений	YK-1								
Б1.В.14	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-4								
Б1.В.ДВ.01.01	Системы хранения данных	УК-1; ПК-4								
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные информационные системы	УК-1; ПК-4								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.ДВ.02.01	Управление развитием аналитических информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-вещей	ПК-1; ПК-3; ПК-4								
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные и туманные вычисления	ПК-1; ПК-3; ПК-4								
2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
<b>52.0</b>	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1								
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1								
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3								
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								

Индекс Наименование		Наименование	Формируемые компетенции								
·	ID3.U1(1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3								
ΦТ	Д	Факультативы									
·	ФТД.01	Дополнительные главы математики									
	ФТД.02	Основы военной подготовки									
	ФТД.03	Противодействие коррупции									

СВОДНЫЕ Д	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИиВ	Т_(ИОАС	иАТ; ПИи	AC)_2025	.plx', код нап	равления 09.	03.01, прс	филь: П	ІИиАС, го	д начал	а подгот	овки 202	TI T						
				Ит	ОГО			Курс 1		Курс 2				Курс 3		Курс 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Decio	CEM. 1	CEM. 2	DCCIO	Сем. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEN. /	CEM. 0	
	Итого (с факультативами)				193	247	67	33	34	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	14.9%	160	211	57	28	29	57	30	27	54	29	25	43	30	13	
Б1.О	Обязательная часть					144	51	26	25	48	24	24	23	19	4	22	18	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	6	2	4	9	6	3	31	10	21	21	12	9	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20	3		3	3		3	6		6	8		8	
Б2.О	Обязательная часть					20	3		3	3		3	6		6	8		8	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	7	7	5	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	50	-	48	50.9	-	52	46.6	-	50	48.8	-	52	52.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			10 физ.к.	23.8	-	26.9	27.1	-	25	20.9	-	23.5	20.3	-	23.2	23.1	
		элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	•				
		Блок Б1			3438	-	548	524	-	498	402	-	470	392	•	416	188		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. п			ц. по ф.к <b>.</b>	320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2				24	ļ -		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3				21	ļ -			-			-			-		21	
		Блок ФТД			120	-	104	16	-			-			-				
		Итого по всем блокам				3603	<u> </u>	652	546	-	498	408	-	470	398	-	416	215	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	9	4	5	6	4	2	6	4	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET (3a)					6	5	1	6	3	3	3	2	1	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4		4	3	2	1	8	3	5	6	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	3	2	1	2		2	
			РЕФЕРАТ (Реф) РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				10	5	5	9	4	5	6	2	1	7	6	1	
		FAC-ILITIO-I FAWII-ILCIANI FABOTA (FIT			1 )	10	3	5	9	1 4	] 3	0		4	/	0	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			36.25%														
			в интерактивной форме																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				68.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			одулей)	43.39%														