Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт энергетики и автоматизированных систем

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Терентьев Д.В.*

20 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Логика и дизайн пользовательских интерфейсов

Профиль: Логика и дизайн пользовательских интерфейсов
Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Абдулвелеев И.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Малахов О.С./*

Директор института _____ */ Храмшин В.Р./*

Заведующий кафедрой _____ */ Погунова О.С./*

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
I										*								* * * *	* * *	Э Э	Э	Э Э К	К		
II										*								* * * *	* * *	Э Э	Э	Э К К	К		
III										*								* * * *	* * *	Э Э	Э	Э	К		
IV										*								* * * *	* * *	Э Э	Э	Э К К	К		

Мес		Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30
Нед	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	*	*								* *	*				У	У У У * У У	У	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	*	*								* *	*					*	Э	Э	Э Э К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	*	*								* *	*		П	П	П	П П П * П П	П	Э Э Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	*	*					Э Э Э Э	Э	Э Пд Пд	Пд Пд Пд * * Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К Г	Г	Г Г Г * Г Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	17	35	18	14	32	18	8	26	127
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	1 2/6	3 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2	2	4	16 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	8 4/6	10	1 4/6	8 2/6	10	1	8 4/6	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	39 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3609.55	3481	3129.35	821.1	12	27	27	31	26	32	22	27	18
Обязательная часть									112	112	4032	4032	1906.55	1841	1697.05	428.4	12	24	27	24	10	10	10	4	3
	+	Б1.О.01	**История России**		**2**	**1**			4	**4**	**144**	**144**	**121.5**	**118**	**22.5**			2	2						
	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			2							
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	66.5	64	5.5				2						
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3							
	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9			2							
	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7		4							
	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	72	72	37	36	35			2							
	+	Б1.О.06	Прикладная математика	12					9	9	324	324	178	170	74.6	71.4		5	4						
	+	Б1.О.07	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	32.9	32	75.1				3						
	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	32.9	32	75.1				3						
	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7		2	2	3					
	+	Б1.О.10	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3					
	+	Б1.О.11	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					
	+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2					
	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	37.15	34	71.15	35.7					4				
	+	Б1.О.15	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.1	34	73.9						3				
	+	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4			
	+	Б1.О.17	Проектная деятельность		567			7	6	6	216	216	65.3	64	150.7		6					2	3	1	
	+	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	28.1	28	79.9								3		
	+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	6					4	4	144	144	59.7	56	48.6	35.7							4		
	+	Б1.О.20	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71									3	
	+	Б1.О.21	Композиция			2			3	3	108	108	48.9	48	59.1				3						
	+	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики		2	3			7	7	252	252	139.6	136	112.4				4	3					
	+	Б1.О.23	Математическая статистика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
	+	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	3					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7				4					
	+	Б1.О.25	Визуальное программирование	8					3	3	108	108	59.5	56	12.8	35.7	6								3
	+	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	5	4			5	7	7	252	252	163.9	157	52.4	35.7					3	4			
	+	Б1.О.27	Программирование	2	1				10	10	360	360	293.5	286	30.8	35.7		4	6						
	+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																						
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	138.4	138	189.6										
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	138.4	138	189.6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	1703	1640	1432.3	392.7		3		7	16	22	12	23	15
	+	Б1.В.01	Структуры и модели данных			3		3	4	4	144	144	92.9	90	51.1					4					
	+	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений			3			3	3	108	108	37	36	71					3					
	+	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения		4				2	2	72	72	51.95	51	20.05						2				
	+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	4					3	3	108	108	72	68	0.3	35.7					3				
	+	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и
63	Физики
9	Прикладной математики и
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
65	Философии
21	Физической культуры
69	Экономики
45	Промышленной экологии и
17	Инжиниринговый центр
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
29	Менеджмента и государственного
14	Дизайна
63	Физики
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
21	Физической культуры
21	Физической культуры
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
14	Дизайна
14	Дизайна
14	Дизайна

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3				
	+	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных		4				4	4	144	144	69.8	68	74.2						4				
	+	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений		5				3	3	108	108	55	54	53							3			
	+	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4			
	+	Б1.В.10	Основы логического вывода информации		5				4	4	144	144	55	54	89							4			
	+	Б1.В.11	Базы данных и знаний	5	6		6		8	8	288	288	144.2	138	108.1	35.7						4	4		
	+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование			6			4	4	144	144	71.5	70	72.5								4		
	+	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	6					4	4	144	144	87.7	84	20.6	35.7							4		
	+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7								4	
	+	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие			7			4	4	144	144	91.9	90	52.1									4	
	+	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	7					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7								5	
	+	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7								4	
	+	Б1.В.18	Системы управления знаниями		7				3	3	108	108	55	54	53									3	
	+	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности		7				3	3	108	108	55	54	53									3	
	+	Б1.В.20	Шаблонное программирование	8					3	3	108	108	43.1	40	29.2	35.7									3
	+	Б1.В.21	Гейм-дизайн			8			3	3	108	108	32.9	32	75.1										3
	+	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	8					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7									3
	+	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений			8			3	3	108	108	32.9	32	75.1										3
	+	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий			8			3	3	108	108	24.5	24	83.5										3
	+	Б1.В.25	Инфографика		5				4	4	144	144	55	54	89							4			
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				3	**3**	**108**	**108**	**37**	**36**	**71**			3							
	+	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники		1				3	3	108	108	37	36	71			3							
	-	Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства		1				3	3	108	108	37	36	71			3							
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**73.9**	**72**	**34.1**							3			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1							3			
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1							3			
Блок 2.Практика									21	21	756	756	16.1		739.9				6		3		6		6
Обязательная часть									9	9	324	324	11.1		312.9				6		3				
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3				3						
	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3				3						
	+	Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	3.7		104.3						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	5		427								6		6
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6			6	6	216	216	2.5		213.5								6		
	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			6	6	216	216	2.5		213.5										6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302										9
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.Факультативы									42	42	1512	1512	841.1	825	670.9			5	5	4	12	3	7	6	
	+	ФТД.01	Введение в специальность		2				2	2	72	72	32.9	32	39.1				2						
	+	ФТД.02	Программные решения для бизнеса		6				2	2	72	72	28.1	28	43.9								2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
14	Дизайна
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
14	Дизайна
14	Дизайна
11	Вычислительной техники и
14	Дизайна
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	34.1	34	37.9						2				
☐	+	ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием		1				2	2	72	72	37	36	35			2							
☐	+	ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники		1				3	3	108	108	73.9	72	34.1			3							
☐	+	ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика		2				3	3	108	108	81.7	80	26.3				3						
☐	+	ФТД.07	Технологические процессы горно-обогатительного комбината		3				2	2	72	72	37	36	35					2					
☐	+	ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования		3				2	2	72	72	37	36	35					2					
☐	+	ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров		4				4	4	144	144	86.8	85	57.2						4				
☐	+	ФТД.10	Теория систем управления		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2						3				
☐	+	ФТД.11	Математическое моделирование		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2						3				
☐	+	ФТД.12	Промышленные сети передачи данных		56				5	5	180	180	102.7	100	77.3							3	2		
☐	+	ФТД.13	Проектирование SCADA системы		6				3	3	108	108	42.1	42	65.9								3		
☐	+	ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA		7				3	3	108	108	54.1	54	53.9									3	
☐	+	ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления		7				3	3	108	108	54.1	54	53.9									3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем
2	Автоматизированных систем
2	Автоматизированных систем
2	Автоматизированных систем
2	Автоматизированных систем управления
2	Автоматизированных систем управления

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3609.55	3481	128.55	3129.35	821.1	12
Обязательная часть									112	112		4032	4032	1906.55	1841	65.55	1697.05	428.4	12
☐	**+**	Б1.О.01	**История России**		**2**	**1**			4	**4**		**144**	**144**	**121.5**	**118**	**3.5**	**22.5**		
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	1	17		
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	66.5	64	2.5	5.5		
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9		
☐	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	Б1.О.06	Прикладная математика	12					9	9	36	324	324	178	170	8	74.6	71.4	
☐	+	Б1.О.07	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		
☐	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		
☐	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106.5	104	2.5	109.8	35.7	
☐	+	Б1.О.10	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
☐	+	Б1.О.11	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	
☐	+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53		
☐	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	34	3.15	71.15	35.7	
☐	+	Б1.О.15	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9		
☐	+	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	5					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.О.17	Проектная деятельность		567			7	6	6	36	216	216	65.3	64	1.3	150.7		6
☐	+	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	28.1	28	0.1	79.9		
☐	+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	6					4	4	36	144	144	59.7	56	3.7	48.6	35.7	
☐	+	Б1.О.20	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71		
☐	+	Б1.О.21	Композиция			2			3	3	36	108	108	48.9	48	0.9	59.1		
☐	+	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики		2	3			7	7	36	252	252	139.6	136	3.6	112.4		
☐	+	Б1.О.23	Математическая статистика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	3					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.О.25	Визуальное программирование	8					3	3	36	108	108	59.5	56	3.5	12.8	35.7	6
☐	+	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	5	4			5	7	7	36	252	252	163.9	157	6.9	52.4	35.7	
☐	+	Б1.О.27	Программирование	2	1				10	10	36	360	360	293.5	286	7.5	30.8	35.7	
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
♿	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98		3528	3528	1703	1640	63	1432.3	392.7	
☐	+	Б1.В.01	Структуры и модели данных			3		3	4	4	36	144	144	92.9	90	2.9	51.1		
☐	+	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений			3			3	3	36	108	108	37	36	1	71		
☐	+	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения		4				2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		
☐	+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	4					3	3	36	108	108	72	68	4	0.3	35.7	
☐	+	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	4					4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
27	972	481.4	468	162	144	162	13.4	419.2	71.4	27	972	527.6	512	208	176	128	15.6	373	71.4
24	864	444.4	432	144	126	162	12.4	348.2	71.4	27	972	527.6	512	208	176	128	15.6	373	71.4
2	**72**	**55**	**54**	**18**		**36**	**1**	**17**		2	**72**	**66.5**	**64**	**48**		**16**	**2.5**	**5.5**	
2	72	55	54	18		36	1	17											
										2	72	66.5	64	48		16	2.5	5.5	
3	108	18.1	18			18	0.1	89.9											
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9											
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7										
2	72	37	36	18	18		1	35											
5	180	94.1	90	36		54	4.1	50.2	35.7	4	144	83.9	80	32		48	3.9	24.4	35.7
										3	108	32.9	32	16		16	0.9	75.1	
										3	108	32.9	32	16		16	0.9	75.1	
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	32.1	32			32	0.1	39.9	
										3	108	48.9	48	16	32		0.9	59.1	
										4	144	65.7	64	32	32		1.7	78.3	
4	144	128.8	126	54	72		2.8	15.2		6	216	164.7	160	48	112		4.7	15.6	35.7
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	32.1	32			32	0.1	49.9	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	32.1	32			32	0.1	49.9	
3	108	37	36	18	18		1	71											

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
31	1116	522.5	504	198	180	126	18.5	486.4	107.1	26	936	477.95	459	187	238	34	18.95	315.25	142.8
24	864	392.6	378	144	108	126	14.6	364.3	107.1	10	360	158.05	153	51	68	34	5.05	166.25	35.7
3	108	38.3	36			36	2.3	34	35.7										
3	108	37	36	18		18	1	71											
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7										
2	72	19	18	18			1	53											
3	108	55	54	18		36	1	53											
										4	144	37.15	34	17	17		3.15	71.15	35.7
										3	108	34.1	34			34	0.1	73.9	
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1											
3	108	55	54	18	36		1	53											
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7										
										3	108	86.8	85	34	51		1.8	21.2	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1	47.9	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1	47.9	
7	252	129.9	126	54	72		3.9	122.1		16	576	319.9	306	136	170		13.9	149	107.1
4	144	92.9	90	36	54		2.9	51.1											
3	108	37	36	18	18		1	71											
										2	72	51.95	51	17	34		0.95	20.05	
										3	108	72	68	34	34		4	0.3	35.7
										4	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 3																			
Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
32	1152	505.7	486	180	288	18	19.7	503.5	142.8	22	792	362.1	350	112	182	56	12.1	358.5	71.4
10	360	152.4	144	54	72	18	8.4	136.2	71.4	10	360	115.9	112	28	28	56	3.9	208.4	35.7
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7										
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9		3	108	28.1	28			28	0.1	79.9	
										3	108	28.1	28			28	0.1	79.9	
										4	144	59.7	56	28	28		3.7	48.6	35.7
4	144	77.1	72	36	36		5.1	31.2	35.7										
22	792	353.3	342	126	216		11.3	367.3	71.4	12	432	246.2	238	84	154		8.2	150.1	35.7

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
27	972	504.3	486	198	252	36	6	18.3	360.6	107.1	18	648	228	216	96	120	6		12	312.9	107.1		
4	144	56.1	54	18		36	6	2.1	87.9		3	108	59.5	56	24	32	6		3.5	12.8	35.7		
																						22	Всеобщей истории
																						22	Всеобщей истории
																						35	Педагогического образования и
																						38	Права и культурологии
																						11	Вычислительной техники и
																						63	Физики
																						9	Прикладной математики и
																						51	Социальной работы и психолого-
																						49	Русского языка, общего языкознания
																						19	Иностранных языков по техническим
																						38	Права и культурологии
																						65	Философии
																						21	Физической культуры
																						69	Экономики
																						45	Промышленной экологии и
																						17	Инжиниринговый центр
																						11	Вычислительной техники и программирования
1	36	19.1	18			18	6	1.1	16.9													11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и программирования
3	108	37	36	18		18		1	71													29	Менеджмента и государственного
																						14	Дизайна
																						63	Физики
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и программирования
											3	108	59.5	56	24	32	6		3.5	12.8	35.7	11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						21	Физической культуры
																						21	Физической культуры
23	828	448.2	432	180	252			16.2	272.7	107.1	15	540	168.5	160	72	88			8.5	300.1	71.4		
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и программирования
																						14	Дизайна
																						14	Дизайна
																						14	Дизайна

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот
☐	+	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	4					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	
☐	+	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных		4				4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2		
☐	+	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	5					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.В.10	Основы логического вывода информации		5				4	4	36	144	144	55	54	1	89		
☐	+	Б1.В.11	Базы данных и знаний	5	6		6		8	8	36	288	288	144.2	138	6.2	108.1	35.7	
☐	+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование			6			4	4	36	144	144	71.5	70	1.5	72.5		
☐	+	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	6					4	4	36	144	144	87.7	84	3.7	20.6	35.7	
☐	+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	7					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие			7			4	4	36	144	144	91.9	90	1.9	52.1		
☐	+	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	7					5	5	36	180	180	94.1	90	4.1	50.2	35.7	
☐	+	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	7					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.В.18	Системы управления знаниями		7				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности		7				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.В.20	Шаблонное программирование	8					3	3	36	108	108	43.1	40	3.1	29.2	35.7	
☐	+	Б1.В.21	Гейм-дизайн			8			3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		
☐	+	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	8					3	3	36	108	108	35.1	32	3.1	37.2	35.7	
☐	+	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений			8			3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		
☐	+	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий			8			3	3	36	108	108	24.5	24	0.5	83.5		
☐	+	Б1.В.25	Инфографика		5				4	4	36	144	144	55	54	1	89		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**37**	**36**	**1**	**71**		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**73.9**	**72**	**1.9**	**34.1**		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна		5				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ		5				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		
Блок 2.Практика									21	21		756	756	16.1		16.1	739.9		
Обязательная часть									9	9		324	324	11.1		11.1	312.9		
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			4			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	5		5	427		
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	16	302		
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5		
ФТД.Факультативы									42	42		1512	1512	841.1	825	16.1	670.9		
☐	+	ФТД.01	Введение в специальность		2				2	2	36	72	72	32.9	32	0.9	39.1		
☐	+	ФТД.02	Программные решения для бизнеса		6				2	2	36	72	72	28.1	28	0.1	43.9		

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
3	**108**	**37**	**36**	**18**	**18**		**1**	**71**											
3	108	37	36	18	18		1	71											
3	108	37	36	18	18		1	71											
										6	216	7.4					7.4	208.6	
										6	216	7.4					7.4	208.6	
										3	108	3.7					3.7	104.3	
										3	108	3.7					3.7	104.3	
5	180	110.9	108	54	54		2.9	69.1		5	180	114.6	112	48	16	48	2.6	65.4	
										2	72	32.9	32	16	16		0.9	39.1	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
										3	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7
										4	144	69.8	68	34	34		1.8	74.2	
										3	108	3.7					3.7	104.3	
										3	108	3.7					3.7	104.3	
										3	108	3.7					3.7	104.3	
4	144	74	72	36	36		2	70		12	432	260.5	255	102	119	34	5.5	171.5	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 3																			
Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
3	108	55	54	18	36		1	53											
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7										
4	144	55	54	18	36		1	89											
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	4	144	87	84	28	56		3	57	
										4	144	71.5	70	28	42		1.5	72.5	
										4	144	87.7	84	28	56		3.7	20.6	35.7
4	144	55	54	18	36		1	89											
3	**108**	**73.9**	**72**	**36**	**36**		**1.9**	**34.1**											
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1											
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1											
										6	216	2.5					2.5	213.5	
										6	216	2.5					2.5	213.5	
										6	216	2.5					2.5	213.5	
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		7	252	99	98	14	84		1	153	
										2	72	28.1	28		28		0.1	43.9	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																						14	Дизайна
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и программирования
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и программирования
4	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7												11	Вычислительной техники и программирования
4	144	91.9	90	36	54			1.9	52.1													11	Вычислительной техники и
5	180	94.1	90	36	54			4.1	50.2	35.7												11	Вычислительной техники и программирования
4	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7												11	Вычислительной техники и
3	108	55	54	18	36			1	53													11	Вычислительной техники и
3	108	55	54	18	36			1	53													11	Вычислительной техники и
											3	108	43.1	40	16	24			3.1	29.2	35.7	11	Вычислительной техники и
											3	108	32.9	32	16	16			0.9	75.1		11	Вычислительной техники и
											3	108	35.1	32	16	16			3.1	37.2	35.7	11	Вычислительной техники и
											3	108	32.9	32	16	16			0.9	75.1		11	Вычислительной техники и
											3	108	24.5	24	8	16			0.5	83.5		11	Вычислительной техники и
																						14	Дизайна
																						14	Дизайна
																						11	Вычислительной техники и
																						14	Дизайна
																						11	Вычислительной техники и
											6	216	2.5						2.5	213.5			
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и
											6	216	2.5						2.5	213.5			
																						11	Вычислительной техники и программирования
											6	216	2.5						2.5	213.5		11	Вычислительной техники и программирования
											9	324	22	6	6				16	302			
											3	108	6.5	6	6				0.5	101.5		11	Вычислительной техники и программирования
											6	216	15.5						15.5	200.5		11	Вычислительной техники и программирования
6	216	108.2	108		54	54		0.2	107.8														
																						11	Вычислительной техники и
																						11	Вычислительной техники и

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот
☐	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		
☐	+	ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники		1				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		
☐	+	ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика		2				3	3	36	108	108	81.7	80	1.7	26.3		
☐	+	ФТД.07	Технологические процессы горно-обогатительного комбината		3				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования		3				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров		4				4	4	36	144	144	86.8	85	1.8	57.2		
☐	+	ФТД.10	Теория систем управления		4				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		
☐	+	ФТД.11	Математическое моделирование		4				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		
☐	+	ФТД.12	Промышленные сети передачи данных		56				5	5	36	180	180	102.7	100	2.7	77.3		
☐	+	ФТД.13	Проектирование SCADA системы		6				3	3	36	108	108	42.1	42	0.1	65.9		
☐	+	ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA		7				3	3	36	108	108	54.1	54	0.1	53.9		
☐	+	ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления		7				3	3	36	108	108	54.1	54	0.1	53.9		

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
2	72	37	36	18	18		1	35											
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1											
										3	108	81.7	80	32		48	1.7	26.3	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
										2	72	34.1	34			34	0.1	37.9	
2	72	37	36	18	18		1	35											
2	72	37	36	18	18		1	35											
										4	144	86.8	85	34	51		1.8	57.2	
										3	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2	
										3	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 3																				
Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		2	72	28.8	28	14	14		0.8	43.2	
										3	108	42.1	42		42		0.1	65.9	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2025

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																						33	ПИЛОТЫ
																						2	Автоматизированных систем управления
																						2	Автоматизированных систем управления
																						2	Автоматизированных систем управления
																						2	Автоматизированных систем управления
																						2	Автоматизированных систем управления
																						2	Автоматизированных систем управления
																						2	Автоматизированных систем
																						2	Автоматизированных систем
																						2	Автоматизированных систем
																						2	Автоматизированных систем
3	108	54.1	54		54			0.1	53.9													2	Автоматизированных систем управления
3	108	54.1	54			54		0.1	53.9													2	Автоматизированных систем управления

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.15	Продвижение научной продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.07	Социальное партнерство	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.07	Социальное партнерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.20	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с применением методов теоретического и экспериментального исследования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.06	Прикладная математика	
Б1.О.21	Композиция	
Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	
Б1.О.23	Математическая статистика	
Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	
Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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
ОПК-2.1	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.06	Прикладная математика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использование информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.25	Визуальное программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
ОПК-4.1	Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет инсталляцию и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ОПК-6.1	Оценивает качество бизнес-планов и технического задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	
Б1.О.20	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Оценивает работоспособность программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б1.О.27	Программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Определяет средства разработки программных средств для решения практических задач профессиональной деятельности	-
ОПК-8.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для решения прикладных задач различных классов	-
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б1.О.25	Визуальное программирование	
Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	
Б1.О.27	Программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Оценивает возможность применения методик и программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.17	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность к анализу проблемной ситуации, разработке требований к системе, постановке целей создания, разработке концепции и технического задания на создание приложения, представления концепции, технического задания на приложение и изменений в них заинтересованным лицам	ПК
ПК-1.1	Анализирует требования к разработке приложений и базам данных	-
ПК-1.2	Оценивает качество разработки технических спецификаций на разрабатываемое приложение	-
ПК-1.3	Оценивает качество проекта на разработку приложения и баз данных	-
Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	
Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	
Б1.В.10	Основы логического вывода информации	
Б1.В.18	Системы управления знаниями	
Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в специальность	
ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием	
ФТД.07	Технологические процессы горно-обогатительного комбината	
ФТД.13	Проектирование SCADA системы	
ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA	
ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления	
ПК-2	Владение навыками формирования выборки респондентов (участников юзабилити-исследования или иного эргономического тестирования интерфейса), планирования юзабилити-исследования, проведения юзабилити-исследования, анализа данных юзабилити-исследования для приложения	ПК
ПК-2.1	Оценивает выбор средств и методов для проведения системного анализа приложения	-
Б1.В.11	Базы данных и знаний	
Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	
Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способность анализировать требования к программному обеспечению и базам данных, разработки технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие, проектировать приложения и базы данных	ПК
ПК-3.1	Анализирует результаты юзабилити-исследования для приложения	-
Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	
Б1.В.11	Базы данных и знаний	
Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров	
ПК-4	Способность к разработке графического дизайна по ранее определенному визуальному стилю и подготовка графических материалов для включения в интерфейс	ПК
ПК-4.1	Оценивает качество проекта и реализации графического интерфейса приложения	-
Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	
Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	
Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	
Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	
Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	
Б1.В.21	Гейм-дизайн	
Б1.В.25	Инфографика	
Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования	
ФТД.13	Проектирование SCADA системы	
ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA	
ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способность к формализации и алгоритмизации поставленных задач, к написанию программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными и оформлению программного кода в соответствии установленными требованиями	ПК
ПК-5.1	Оценивает качество математической модели при формализации задачи предметной области	-
ПК-5.2	Оценивает качество разработанных алгоритмов для последующего кодирования	-
ПК-5.3	Оценивает выбор программных средств для программирования и манипулирования данными в соответствии установленными требованиями	-
Б1.В.01	Структуры и модели данных	
Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	
Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	
Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	
Б1.В.10	Основы логического вывода информации	
Б1.В.11	Базы данных и знаний	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	
Б1.В.17	Функциональные языки программирования	
Б1.В.18	Системы управления знаниями	
Б1.В.20	Шаблонное программирование	
Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	
Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования	
ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров	
ФТД.10	Теория систем управления	
ФТД.11	Математическое моделирование	
ПК-6	Владеет способами разработки процедур интеграции программных модулей, баз данных, компонент и верификации выпусков приложений	ПК
ПК-6.1	Оценивает выбор программных средств для разработки и верификации при согласовании функционирования приложений и баз данных	-
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.20	Шаблонное программирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программные решения для бизнеса	
ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники	
ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	
ПК-7	Способность к созданию визуального стиля интерфейса, стилевых руководств к интерфейсу и визуализации данных	ПК
ПК-7.1	Оценивает визуальный стиль приложений	-
ПК-7.2	Оценивает корректность выбора средств визуализации при представлении интерфейсных решений для приложений	-
Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	
Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	
Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	
Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	
Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.21	Гейм-дизайн	
Б1.В.25	Инфографика	
Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Обладает способностью к настройке и контролю работы сетевых элементов инфокоммуникационной системы, управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, диагностике отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения, контролю производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы, проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений	ПК
ПК-8.1	Определяет качество настройки и контроля работы сетевых элементов инфокоммуникационной системы	-
ПК-8.2	Оценивает качество управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, диагностики отказов и ошибок сетевых устройств	-
ПК-8.3	Определяет необходимость проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы с интерфейсом	-
Б1.В.12	Компьютерное моделирование	
Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.12	Промышленные сети передачи данных	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Обладает способностью к выполнению мониторинга событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы, и протоколирования событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений	ПК
ПК-9.1	Оценивает результаты мониторинга событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы	-
ПК-9.2	Оценивает качество протоколирования событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений	-
Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	
Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	
Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	
Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием	
ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники	
ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	
ФТД.12	Промышленные сети передачи данных	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	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
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.11	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.13	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	ОПК-6
Б1.О.17	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	УК-9; ОПК-4
Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	ОПК-4
Б1.О.20	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-6
Б1.О.21	Композиция	ОПК-1
Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	ОПК-1
Б1.О.23	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.25	Визуальное программирование	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	ОПК-8
Б1.О.27	Программирование	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Структуры и модели данных	ПК-5
Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	ПК-5; ПК-9
Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	ПК-4; ПК-7
Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	ПК-3; ПК-9
Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	ПК-1; ПК-5
Б1.В.10	Основы логического вывода информации	ПК-1; ПК-5
Б1.В.11	Базы данных и знаний	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Компьютерное моделирование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	ПК-8; ПК-9
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-4; ПК-7
Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Функциональные языки программирования	ПК-5
Б1.В.18	Системы управления знаниями	ПК-1; ПК-5
Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	Шаблонное программирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.21	Гейм-дизайн	ПК-4; ПК-7
Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений	ПК-2
Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	ПК-5; ПК-9
Б1.В.25	Инфографика	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.0	История дизайна, науки и техники	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.0	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Основы цифрового дизайна	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Организация ЭВМ	ПК-3; ПК-8
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
ФТД.01	Введение в специальность	ПК-1
ФТД.02	Программные решения для бизнеса	ПК-6
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3
ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием	ПК-1; ПК-9
ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники	ПК-6; ПК-9
ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	ПК-6; ПК-9
ФТД.07	Технологические процессы горно-обогатительного комбината	ПК-1
ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования	ПК-4; ПК-5
ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров	ПК-3; ПК-5
ФТД.10	Теория систем управления	ПК-5
ФТД.11	Математическое моделирование	ПК-5
ФТД.12	Промышленные сети передачи данных	ПК-8; ПК-9
ФТД.13	Проектирование SCADA системы	ПК-1; ПК-4
ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA	ПК-1; ПК-4
ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления	ПК-1; ПК-4

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-3; ПК-5; ПК-6	
A	Разработка и отладка программного кода	ПК-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	ПК-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-1	
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	ПК-2; ПК-4; ПК-7	
A	Подготовка интерфейсной графики	ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
C	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	ПК-7	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эргономики, информационных технологий или Высшее образование - бакалавриат
E	Юзабилити-тестирование	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-8; ПК-9	
C	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	ПК-9	Высшее образование - бакалавриат
D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	ПК-8	Высшее образование - бакалавриат

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способность к анализу проблемной ситуации, разработке требований к системе, постановке целей создания, разработке концепции и технического задания на создание приложения, представления концепции, технического задания на приложение и изменений в них заинтересованным лицам
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений
ПК-2	Владение навыками формирования выборки респондентов (участников юзабилити-исследования или иного эргономического тестирования интерфейса), планирования юзабилити-исследования, проведения юзабилити-исследования, анализа данных юзабилити-исследования для приложения
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
E	Юзабилити-тестирование
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-3	Способность анализировать требования к программному обеспечению и базам данных, разработки технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие, проектировать приложения и базы данных
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
ПК-4	Способность к разработке графического дизайна по ранее определенному визуальному стилю и подготовка графических материалов для включения в интерфейс
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
A	Подготовка интерфейсной графики
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-5	Способность к формализации и алгоритмизации поставленных задач, к написанию программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными и оформлению программного кода в соответствии установленными требованиями
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
ПК-6	Владеет способами разработки процедур интеграции программных модулей, баз данных, компонент и верификации выпусков приложений
06.001	ПРОГРАММИСТ
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта
ПК-7	Способность к созданию визуального стиля интерфейса, стилевых руководств к интерфейсу и визуализации данных
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
C	Проектирование взаимодействия пользователя с системой
ПК-8	Обладает способностью к настройке и контролю работы сетевых элементов инфокоммуникационной системы, управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, диагностике отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения, контролю производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы, проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы
ПК-9	Обладает способностью к выполнению мониторинга событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы, и протоколирования событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
C	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВ6-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**32**	20 2/6		**1368**								**38**	19 2/6		**2520**								**70**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**1188**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.1**											**63.1**											**56.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30.6**											**53.6**											**42.1**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**32**											**29**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.8**											**33.3**											**30.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**972**	**481**	**162**	**144**	**162**	**13.4**	**419**	**71.4**	**27**	ТО: 18 Э: 2 1/3		**1080**	**531**	**208**	**176**	**128**	**19.3**	**477**	**71.4**	**30**	ТО: 16 Э: 1 1/3		**2052**	**1012.7**	**370**	**320**	**290**	**32.7**	**897**	**142.8**	**57**	ТО: 34 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.01	История России	ЗаО	**72**	55	18		36	1	17		2		За	**72**	66.5	48		16	2.5	5.5		2		За ЗаО	**144**	121.5	66		52	3.5	22.5		4			12
2	Б1.О.01.01	Отечественная история	ЗаО	**72**	55	18		36	1	17		2													ЗаО	**72**	55	18		36	1	17		2		22	1
3	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны												За	**72**	66.5	48		16	2.5	5.5		2		За	**72**	66.5	48		16	2.5	5.5		2		22	2
4	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	**108**	18.1			18	0.1	89.9		3													За	**108**	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1
5	Б1.О.03	Культурология	За	**72**	18.1			18	0.1	53.9		2													За	**72**	18.1			18	0.1	53.9		2		38	1
6	Б1.О.04	Информатика	Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4													Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		11	1
7	Б1.О.05	Концепции современного естествознания	ЗаО	**72**	37	18	18		1	35		2													ЗаО	**72**	37	18	18		1	35		2		63	1
8	Б1.О.06	Прикладная математика	Эк	**180**	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5		Эк	**144**	83.9	32		48	3.9	24.4	35.7	4		Эк(2)	**324**	178	68		102	8	74.6	71.4	9		9	12
9	Б1.О.07	Социальное партнерство												За	**108**	32.9	16		16	0.9	75.1		3		За	**108**	32.9	16		16	0.9	75.1		3		51	2
10	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке												За	**108**	32.9	16		16	0.9	75.1		3		За	**108**	32.9	16		16	0.9	75.1		3		49	2
11	Б1.О.09	Иностранный язык	За	**72**	36.1			36	0.1	35.9		2		За	**72**	32.1			32	0.1	39.9		2		За(2)	**144**	68.2			68	0.2	75.8		4		19	123
12	Б1.О.21	Композиция												ЗаО	**108**	48.9	16	32		0.9	59.1		3		ЗаО	**108**	48.9	16	32		0.9	59.1		3		14	2
13	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики												За	**144**	65.7	32	32		1.7	78.3		4		За	**144**	65.7	32	32		1.7	78.3		4		63	23
14	Б1.О.27	Программирование	За	**144**	128.8	54	72		2.8	15.2		4		Эк	**216**	164.7	48	112		4.7	15.6	35.7	6		Эк За	**360**	293.5	102	184		7.5	30.8	35.7	10		11	12
15	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	За	**82**	36.1			36	0.1	45.9				За	**82**	32.1			32	0.1	49.9				За(2)	**164**	68.2			68	0.2	95.8				21	1234
16	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	За	**82**	36.1			36	0.1	45.9				За	**82**	32.1			32	0.1	49.9				За(2)	**164**	68.2			68	0.2	95.8				21	1234
17	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	За	**108**	37	18	18		1	71		3													За	**108**	37	18	18		1	71		3		14	1
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*ЭВМ и периферийные устройства*	За	**108**	37	18	18		1	71		3													За	**108**	37	18	18		1	71		3		11	1
19	**Б2.О.01(У)**	**Учебная - ознакомительная практика**												ЗаО	**108**	3.7				3.7	104.3		3		ЗаО	**108**	3.7				3.7	104.3		3		11	2
20	ФТД.01	Введение в специальность												За	**72**	32.9	16	16		0.9	39.1		2		За	**72**	32.9	16	16		0.9	39.1		2		11	2
21	ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием	За	**72**	37	18	18		1	35		2													За	**72**	37	18	18		1	35		2		2	1
22	ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники	За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3		2	1
23	ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика												За	**108**	81.7	32		48	1.7	26.3		3		За	**108**	81.7	32		48	1.7	26.3		3		2	2
ПРАКТИКИ		(План)													108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(4) За(9) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ													1 2/6											8 4/6											10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1260**								**35**	20		**1476**								**41**	19 4/6		**2736**								**76**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**31**			**1044**								**29**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.1**											**53.1**											**54.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**28**											**27**											**27.5**											
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**29.1**											**28.4**											**28.8**											
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**523**	**198**	**180**	**126**	**18.5**	**486**	**107.1**	**31**	ТО: 18 Э: 2		**1044**	**481.65**	**187**	**238**	**34**	**22.7**	**419.6**	**142.8**	**29**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**2160**	**1004.2**	**385**	**418**	**160**	**41.2**	**906**	**249.9**	**60**	ТО: 35 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.09	Иностранный язык	Эк	**108**	38.3			36	2.3	34	35.7	3													Эк	**108**	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123
2	Б1.О.10	Правоведение	За	**108**	37	18		18	1	71		3													За	**108**	37	18		18	1	71		3		38	3
3	Б1.О.11	Философия	Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3
4	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	За	**72**	19	18			1	53		2													За	**72**	19	18			1	53		2		21	3
5	Б1.О.13	Экономика	ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3													ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3		69	3
6	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности												Эк	**144**	37.15	17	17		3.15	71.15	35.7	4		Эк	**144**	37.15	17	17		3.15	71.15	35.7	4		45	4
7	Б1.О.15	Продвижение научной продукции												За	**108**	34.1			34	0.1	73.9		3		За	**108**	34.1			34	0.1	73.9		3		17	4
8	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	ЗаО	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3													ЗаО	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3		63	23
9	Б1.О.23	Математическая статистика	ЗаО	**108**	55	18	36		1	53		3													ЗаО	**108**	55	18	36		1	53		3		11	3
10	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4													Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		11	3
11	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы												За	**108**	86.8	34	51		1.8	21.2		3		За	**108**	86.8	34	51		1.8	21.2		3		11	45
12	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	За	**82**	36.1			36	0.1	45.9				За	**82**	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	**164**	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
13	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	За	**82**	36.1			36	0.1	45.9				За	**82**	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	**164**	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
14	Б1.В.01	Структуры и модели данных	ЗаО КР	**144**	92.9	36	54		2.9	51.1		4													ЗаО КР	**144**	92.9	36	54		2.9	51.1		4		11	3
15	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	ЗаО	**108**	37	18	18		1	71		3													ЗаО	**108**	37	18	18		1	71		3		11	3
16	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения												За	**72**	51.95	17	34		0.95	20.05		2		За	**72**	51.95	17	34		0.95	20.05		2		14	4
17	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне												Эк	**108**	72	34	34		4	0.3	35.7	3		Эк	**108**	72	34	34		4	0.3	35.7	3		14	4
18	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции												Эк	**144**	72	34	34		4	36.3	35.7	4		Эк	**144**	72	34	34		4	36.3	35.7	4		14	4
19	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации												Эк	**108**	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		Эк	**108**	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		14	4
20	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных												За	**144**	69.8	34	34		1.8	74.2		4		За	**144**	69.8	34	34		1.8	74.2		4		11	4
21	**Б2.О.03(У)**	**Учебная - научно-исследовательская работа**												ЗаО	**108**	3.7				3.7	104.3		3		ЗаО	**108**	3.7				3.7	104.3		3		11	4
22	ФТД.03	Экспедиция обучения служением												За	**72**	34.1			34	0.1	37.9		2		За	**72**	34.1			34	0.1	37.9		2		33	4
23	ФТД.07	Технологические процессы горно-обогатительного комбината	За	**72**	37	18	18		1	35		2													За	**72**	37	18	18		1	35		2		2	3
24	ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования	За	**72**	37	18	18		1	35		2													За	**72**	37	18	18		1	35		2		2	3
25	ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров												За	**144**	86.8	34	51		1.8	57.2		4		За	**144**	86.8	34	51		1.8	57.2		4		2	4
26	ФТД.10	Теория систем управления												За	**108**	69.8	34	34		1.8	38.2		3		За	**108**	69.8	34	34		1.8	38.2		3		2	4
27	ФТД.11	Математическое моделирование												За	**108**	69.8	34	34		1.8	38.2		3		За	**108**	69.8	34	34		1.8	38.2		3		2	4
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(5) КР											Эк(4) За(4)											Эк(7) За(6) ЗаО(5) КР												
КАНИКУЛЫ													1 4/6											8 2/6											10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВ6-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1260**								**35**	20 4/6		**1260**								**35**	19 2/6		**2520**								**70**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**								**32**			**1008**								**28**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.1**											**51.5**											**53.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**25**											**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.1**											**25.9**											**27**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**506**	**180**	**288**	**18**	**19.7**	**504**	**142.8**	**32**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**792**	**362**	**112**	**182**	**56**	**12.1**	**359**	**71.4**	**22**	ТО: 14 Э: 1 1/3		**1944**	**868**	**292**	**470**	**74**	**31.8**	**862**	**214.2**	**54**	ТО: 32 Э: 4		
1	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4													Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		11	5
2	Б1.О.17	Проектная деятельность	За	**72**	18.1			18	0.1	53.9		2		За	**108**	28.1			28	0.1	79.9		3		За(2)	**180**	46.2			46	0.2	133.8		5		11	567
3	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство												За	**108**	28.1			28	0.1	79.9		3		За	**108**	28.1			28	0.1	79.9		3		11	6
4	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения												Эк	**144**	59.7	28	28		3.7	48.6	35.7	4		Эк	**144**	59.7	28	28		3.7	48.6	35.7	4		11	6
5	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	Эк КР	**144**	77.1	36	36		5.1	31.2	35.7	4													Эк КР	**144**	77.1	36	36		5.1	31.2	35.7	4		11	45
6	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	За	**108**	55	18	36		1	53		3													За	**108**	55	18	36		1	53		3		11	5
7	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4													Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		11	5
8	Б1.В.10	Основы логического вывода информации	За	**144**	55	18	36		1	89		4													За	**144**	55	18	36		1	89		4		11	5
9	Б1.В.11	Базы данных и знаний	Эк	**144**	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		За КП	**144**	87	28	56		3	57		4		Эк За КП	**288**	144.2	46	92		6.2	108.1	35.7	8		11	56
10	Б1.В.12	Компьютерное моделирование												ЗаО	**144**	71.5	28	42		1.5	72.5		4		ЗаО	**144**	71.5	28	42		1.5	72.5		4		11	6
11	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке												Эк	**144**	87.7	28	56		3.7	20.6	35.7	4		Эк	**144**	87.7	28	56		3.7	20.6	35.7	4		11	6
12	Б1.В.25	Инфографика	За	**144**	55	18	36		1	89		4													За	**144**	55	18	36		1	89		4		14	5
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3		14	5
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Организация ЭВМ*	За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3		11	5
15	ФТД.02	Программные решения для бизнеса												За	**72**	28.1		28		0.1	43.9		2		За	**72**	28.1		28		0.1	43.9		2		11	6
16	ФТД.12	Промышленные сети передачи данных	За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3		За	**72**	28.8	14	14		0.8	43.2		2		За(2)	**180**	102.7	50	50		2.7	77.3		5		2	56
17	ФТД.13	Проектирование SCADA системы												За	**108**	42.1		42		0.1	65.9		3		За	**108**	42.1		42		0.1	65.9		3		2	6
ПРАКТИКИ		(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	11	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР											Эк(2) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(8) ЗаО КП КР											
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**								**33**	20		**1188**								**33**	20		**2376**								**66**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**1188**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.1**											**67.7**											**57.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**27**											**27**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.1**											**28.5**											**28.3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**504**	**198**	**252**	**36**	**18.3**	**361**	**107.1**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**648**	**228**	**96**	**120**		**12**	**313**	**107.1**	**18**	ТО: 8 Э: 2		**1620**	**732**	**294**	**372**	**36**	**30.3**	**674**	**214.2**	**45**	ТО: 26 Э: 4		
1	Б1.О.17	Проектная деятельность	За КР	**36**	19.1			18	1.1	16.9		1													За КР	**36**	19.1			18	1.1	16.9		1		11	567
2	Б1.О.20	Производственный менеджмент	ЗаО	**108**	37	18		18	1	71		3													ЗаО	**108**	37	18		18	1	71		3		29	7
3	Б1.О.25	Визуальное программирование												Эк	**108**	59.5	24	32		3.5	12.8	35.7	3		Эк	**108**	59.5	24	32		3.5	12.8	35.7	3		11	8
4	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	Эк	**144**	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	**144**	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		11	7
5	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	ЗаО	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4													ЗаО	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4		11	7
6	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	Эк	**180**	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5													Эк	**180**	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5		11	7
7	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	Эк	**144**	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	**144**	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		11	7
8	Б1.В.18	Системы управления знаниями	За	**108**	55	18	36		1	53		3													За	**108**	55	18	36		1	53		3		11	7
9	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	За	**108**	55	18	36		1	53		3													За	**108**	55	18	36		1	53		3		11	7
10	Б1.В.20	Шаблонное программирование												Эк	**108**	43.1	16	24		3.1	29.2	35.7	3		Эк	**108**	43.1	16	24		3.1	29.2	35.7	3		11	8
11	Б1.В.21	Гейм-дизайн												ЗаО	**108**	32.9	16	16		0.9	75.1		3		ЗаО	**108**	32.9	16	16		0.9	75.1		3		11	8
12	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных												Эк	**108**	35.1	16	16		3.1	37.2	35.7	3		Эк	**108**	35.1	16	16		3.1	37.2	35.7	3		11	8
13	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений												ЗаО	**108**	32.9	16	16		0.9	75.1		3		ЗаО	**108**	32.9	16	16		0.9	75.1		3		11	8
14	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий												ЗаО	**108**	24.5	8	16		0.5	83.5		3		ЗаО	**108**	24.5	8	16		0.5	83.5		3		11	8
15	ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA	За	**108**	54.1		54		0.1	53.9		3													За	**108**	54.1		54		0.1	53.9		3		2	7
16	ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления	За	**108**	54.1			54	0.1	53.9		3													За	**108**	54.1			54	0.1	53.9		3		2	7
ПРАКТИКИ		(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	22	6			16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		11	8
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4	11	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(4) ЗаО(3)											Эк(7) За(3) ЗаО(5) КР												
КАНИКУЛЫ													1 4/6											8											9 4/6		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Информатика	1	4	144							
+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания	1	2	72							
+	Б1.О.06	Прикладная математика	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.10	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.11	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.13	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.15	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	5	4	144							
+	Б1.О.17	Проектная деятельность	5	2	72							
			6	3	108							
			7	1	36	6			6			
+	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	6	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.21	Композиция	2	3	108							
+	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.23	Математическая статистика	3	3	108							
+	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	3	4	144							
+	Б1.О.25	Визуальное программирование	8	3	108	**6**		**6**				
+	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.О.27	Программирование	1	4	144							
			2	6	216							
-	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	*1*		*82*							
			2		*82*							
			3		*82*							
			4		*82*							
-	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	*1*		*82*							
			2		*82*							
			3		*82*							
			4		*82*							
+	Б1.В.01	Структуры и модели данных	3	4	144							
+	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	3	3	108							
+	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	4	2	72							
+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	4	3	108							
+	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	4	4	144							
+	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	4	3	108							
+	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	5	3	108							
+	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	5	4	144							
+	Б1.В.10	Основы логического вывода информации	5	4	144							
+	Б1.В.11	Базы данных и знаний	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование	6	4	144							
+	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	6	4	144							
+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	7	4	144							
+	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	7	4	144							
+	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	7	5	180							
+	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	7	4	144							
+	Б1.В.18	Системы управления знаниями	7	3	108							
+	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	7	3	108							
+	Б1.В.20	Шаблонное программирование	8	3	108							
+	Б1.В.21	Гейм-дизайн	8	3	108							
+	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	8	3	108							
+	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений	8	3	108							
+	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	8	3	108							
+	Б1.В.25	Инфографика	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	1	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*ЭВМ и периферийные устройства*	*1*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	5	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Организация ЭВМ*	*5*	*3*	*108*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	2	3	108							
+	Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	4	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	6	6	216							
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Введение в специальность	2	2	72							
+	ФТД.02	Программные решения для бизнеса	6	2	72							
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
+	ФТД.04	Информационные процессы в системах управления предприятием	1	2	72							
+	ФТД.05	Основы автоматики и вычислительной техники	1	3	108							
+	ФТД.06	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	2	3	108							
+	ФТД.07	Технологические процессы горно-обогатительного комбината	3	2	72							
+	ФТД.08	Системы автоматизированного проектирования	3	2	72							
+	ФТД.09	Основы программирования технологических контроллеров	4	4	144							
+	ФТД.10	Теория систем управления	4	3	108							
+	ФТД.11	Математическое моделирование	4	3	108							
+	ФТД.12	Промышленные сети передачи данных	5	3	108							
			6	2	72							
+	ФТД.13	Проектирование SCADA системы	6	3	108							
+	ФТД.14	Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA	7	3	108							
+	ФТД.15	Эскизное проектирование автоматизированных систем управления	7	3	108							
		Итого				12		6	6			

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			11	+	2						
Учебная - эксплуатационная практика	1	2			2						
			11	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа	2	2			2						
			11	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - научно-исследовательская работа	3	2			4						
			11	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			4						
			11	+	4						
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Структуры и модели данных					
КР	2	1	11		
Базы данных и знаний					
КП	3	2	11		
Точные и эвристические алгоритмы					
КР	3	1	11		
Проектная деятельность					
КР	4	1	11		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	282	70	32	38	76	35	41	70	35	35	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	31	29	60	32	28	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	6.1%	160	210	54	27	27	57	31	26	54	32	22	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть					112	51	24	27	34	24	10	20	10	10	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	3	3		23	7	16	34	22	12	38	23	15
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	6		6	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	6		6	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	42	10	5	5	16	4	12	10	3	7	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.8	-	50.1	63.1	-	56.1	53.1	-	56.1	51.5	-	48.1	67.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.3	-	30.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	26.8	33.3	-	29.1	28.4	-	28.1	25.9	-	28.1	28.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3609.55	-	481.4	527.6	-	522.5	477.95	-	505.7	362.1	-	504.3	228
		Блок Б2				16.1	-		7.4	-		3.7	-		2.5	-		2.5
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22
		Блок ФТД				841.1	-	110.9	114.6	-	74	260.5	-	73.9	99	-	108.2	
		Итого по всем блокам				4488.75	-	592.3	649.6	-	596.5	742.15	-	579.6	463.6	-	612.5	252.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	7	3	4	6	4	2	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	6	2	4	8	5	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	5	5		1		1	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.53%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.75%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	11		15.00	

Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	11		0.50	
4	11		0.50	
5	11		1.00	

Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	11		0.50	
4	11		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐			

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 20

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**70**				**76**				**70**				**66**			
Всего	**32**		**38**		**35**		**41**		**35**		**35**		**33**		**33**	
1	Б1.О.01 История России [ЗаО] УК-5	2	Б1.О.01 История России [За] УК-5	2	Б1.О.09 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.14 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4	Б1.О.16 Экономика разработки программного обеспечения [Эк] ОПК-6	4	Б1.О.17 Проектная деятельность [За] УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	3	Б1.О.17 Проектная деятельность [За, КР] УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	1	Б1.О.25 Визуальное программирование [Эк] ОПК-3; ОПК-8	3
2													Б1.О.20 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-9; ОПК-6	3		
3	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.06 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	4												
4					Б1.О.10 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3			Б1.О.17 Проектная деятельность [За] УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	2	Б1.О.18 Технологическое предпринимательство [За] УК-9; ОПК-4	3			Б1.В.20 Шаблонное программирование [Эк] ПК-5; ПК-6	3
5							Б1.О.15 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3					Б1.В.14 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-5; ПК-6	4		
6	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	2														
7			Б1.О.07 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	3	Б1.О.11 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3			Б1.О.26 Точные и эвристические алгоритмы [Эк, КР] ОПК-8	4	Б1.О.19 Метрология и стандартизация программного обеспечения [Эк] ОПК-4	4			Б1.В.21 Гейм-дизайн [ЗаО] ПК-4; ПК-7	3
8	Б1.О.04 Информатика [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9	4					Б1.О.26 Точные и эвристические алгоритмы [За] ОПК-8	3								
9													Б1.В.15 Человеко-машинное взаимодействие [ЗаО] ПК-4; ПК-7	4		
10			Б1.О.08 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.12 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2									Б1.В.22 Алгоритмы обработки больших данных [Эк] ПК-1; ПК-5	3
11							Б1.В.03 Основы колористики и цветоведения [За] ПК-4; ПК-7	2	Б1.В.08 Основы разработки Web-приложений [За] ПК-1; ПК-5	3	Б1.В.11 Базы данных и знаний [За, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	4				
12	Б1.О.05 Концепции современного естествознания [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2	2			Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9; ОПК-6	3										
13			Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2			Б1.В.04 Компьютерные технологии в дизайне [Эк] ПК-4; ПК-7	3							Б1.В.23 Юзабилити-исследование Web-приложений [ЗаО] ПК-2	3
14													Б1.В.16 Управление контентом для Web-приложений [Эк] ПК-2; ПК-5	5		
15	Б1.О.06 Прикладная математика [Эк]	5	Б1.О.21 Композиция [ЗаО]	3	Б1.О.22 Физические основы механики и оптики	3			Б1.В.09 Программное обеспечение Front-End в Web разработке [Эк]	4	Б1.В.12 Компьютерное					
16															Б1.В.24	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	ОПК-1; ОПК-2		ОПК-1		[ЗаО] ОПК-1		Б1.В.05 Шрифты и шрифтовые композиции [Эк] ПК-4; ПК-7	4	ПК-1; ПК-5		моделирование [ЗаО] ПК-5; ПК-8	4			Основы облачных и туманных технологий [ЗаО] ПК-5; ПК-9	3
18					Б1.О.23 Математическая статистика [ЗаО] ОПК-1	3			Б1.В.10 Основы логического вывода информации [За] ПК-1; ПК-5	4						
19	Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.22 Физические основы механики и оптики [За] ОПК-1	4							Б1.В.13 Программное обеспечение Back-End в Web разработке [Эк] ПК-8; ПК-9	4	Б1.В.17 Функциональные языки программирования [Эк] ПК-5	4		
20							Б1.В.06 Психология визуального восприятия графической информации [Эк] ПК-4; ПК-7	3							Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	6
21					Б1.О.24 Математическая логика и дискретная математика [Эк] ОПК-1	4										
22	Б1.О.27 Программирование [За] ОПК-7; ОПК-8	4											Б1.В.18 Системы управления знаниями [За] ПК-1; ПК-5	3		
23									Б1.В.11 Базы данных и знаний [Эк] ПК-2; ПК-3; ПК-5	4						
24																
25	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: История дизайна, науки и техники [За] (/ ЭВМ и периферийные устройства) ПК-4; ПК-7	3	Б1.О.27 Программирование [Эк] ОПК-7; ОПК-8	6			Б1.В.07 Основы сетей передачи данных [За] ПК-3; ПК-9	4			Б2.В.01(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-5	6	Б1.В.19 Основы виртуальной реальности [За] ПК-3; ПК-4	3	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	3
26					Б1.В.01 Структуры и модели данных [ЗаО, КР] ПК-5	4										
27							Б2.О.03(У) Учебная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-1	3	Б1.В.25 Инфографика [За] ПК-4; ПК-7	4						
28	ФТД.04 Информационные процессы в системах управления предприятием [За] ПК-1; ПК-9	2	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] УК-6	3									ФТД.14 Организация сетевого взаимодействия в распределенных SCADA [За] ПК-1; ПК-4	3	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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;	6
29					Б1.В.02 Средства программирования Web-приложений [ЗаО] ПК-5; ПК-9	3					ФТД.02 Программные решения для бизнеса [За] ПК-6	2				
30	ФТД.05 Основы автоматики и вычислительной техники [За]	3					ФТД.03 Экспедиция обучения служением [За] УК-2; УК-3	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы цифрового дизайна [За]	3						
31			Б2.О.02(У) Учебная -		ФТД.07						ФТД.12 Промышленные сети передачи данных	2	ФТД.15 Эскизное проектирование			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-25-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32	ПК-6; ПК-9		эксплуатационная практика [ЗаО] ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	3	Технологические процессы горно-обогатительного комбината [За] ПК-1	2	ФТД.09 Основы программирования технологических контроллеров [За] ПК-3; ПК-5	4	(Организация ЭВМ) ПК-4; ПК-7		[За] ПК-8; ПК-9		автоматизированных систем управления [За] ПК-1; ПК-4	3	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
33									ФТД.12 Промышленные сети передачи данных [За] ПК-8; ПК-9	3	ФТД.13 Проектирование SCADA системы [За] ПК-1; ПК-4	3				
34			ФТД.01 Введение в специальность [За] ПК-1	2	ФТД.08 Системы автоматизированного проектирования [За] ПК-4; ПК-5	2										
35																
36			ФТД.06 Контрольно-измерительные приборы и автоматика [За] ПК-6; ПК-9	3			ФТД.10 Теория систем управления [За] ПК-5	3								
37																
38																
39							ФТД.11 Математическое моделирование [За] ПК-5	3								
40																
41																