

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 24.11.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Марфина Ж.В.

04 октября 2023 г.

09.03.04

### 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программное обеспечение систем и комплексов  
Кафедра: Кафедра информационных образовательных технологий и систем  
Институт: Институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 4 г.6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025, 2025-2026, 2026-2027, 2027-2028, 2028

№ 920 от 19.09.2017 (с изменениями и дополнениями)

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Директор

И.о. заведующего кафедрой

/ В.В. Савенков /

/ Е.Е. Горбенко /

/ Д.А. Капустин /



## Базовый учебный план (ЗФО)

направление подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия» профиль: «Программное обеспечение систем и комплексов»

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Закрепленная кафедра	
			Экзаме	Зачет	Зачет с оц.		КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Кон. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						210	210	789	789	880	880	65	47		20	20	15	20	17	15	17	20	12	20	20	9	4	1		
<b>Обязательная часть</b>						93	93	368	368	432	432	30	22		16	16	13	12	12	8	1	2	2	3	5	3				
+	Б1.О.01	История России			2		4	4	144	144	60	60	80	4	-	2	2												42	Кафедра истории Отечества
+	Б1.О.02	Философия	6				3	3	108	108	12	12	84	12	-				2	1									45	Кафедра философии
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	2				4	4	144	144	16	16	116	12	-	2	2												75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2				4	4	144	144	16	16	116	12	-	2	2												77	Кафедра теории и практики перевода
+	Б1.О.05	Экономическая теория	6				3	3	108	108	12	12	84	12	-				2	1									13	Кафедра экономики
+	Б1.О.06	Информационные технологии		5			2	2	72	72	8	8	60	4	-														4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.07	Психология профессиональной деятельности	6				2	2	72	72	8	8	60	4	-					1	1								83	Кафедра психологии
+	Б1.О.08	Алгебра и геометрия		3			3	3	108	108	12	12	92	4	-		1	2											12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	14	14	54	4	-	2													45	Кафедра философии



+	Б1.О.12.01	Безопасность жизнедеятельности	2			2	2	72	72	8	8	60	4	-	1	1																							Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда
+	Б1.О.12.02	Основы военной подготовки	6			3	3	108	108	30	30	74	4	-																								Военная кафедра	
+	Б1.О.13	Теория кодирования	5			3	3	108	108	12	12	87	9	-																								Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.14	Теория вероятностей	5			4	4	144	144	16	16	119	9	-																								Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.15	Компьютерная графика	3			5	5	180	180	20	20	156	4	-	1	1	3																					Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	5			4	4	144	144	16	16	119	9	-																								Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.17	Математический анализ	23			8	8	288	288	32	32	232	24	-	2	3	3																					Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.18	Экономика программной инженерии	В			2	2	72	72	8	8	60	4	-																								Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.19	Структуры данных и алгоритмы	3			5	5	180	180	20	20	151	9	-	1	1	3																					Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.20	Операционные системы	6			5	5	180	180	20	20	151	9	-																								Кафедра информационных образовательных технологий и систем	

+	Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	С		С	4	4	144	144	12	12	116	16	-							2	2			Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.О.22	Разработка пользовательских интерфейсов		5		3	3	108	108	12	12	92	4	-		2	1								Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.О.23	Проектирование программного обеспечения	8		9	5	5	180	180	16	16	148	16	-			1	2	2						Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.О.24	Тестирование и отладка программного обеспечения	С			5	5	180	180	20	20	151	9	-							2	2	1		Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.О.25	Программирование	3			6	6	216	216	24	24	180	12	-	2	2	2								Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						117	117	421	421	44	44	35	25		4	4	2	8	5	7	16	18	10	17	15	6	4	1	
+	Б1.В.01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		5		2	2	72	72	8	8	60	4	-			1	1							Кафедра политологии и правоведения				
+	Б1.В.02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству		9		2	2	72	72	8	8	60	4	-							1	1			Кафедра социальной работы и социальной педагогики				
+	Б1.В.03	Основы программной инженерии	3			3	3	108	108	12	12	87	9	-		2	1								Кафедра информационных образовательных технологий				













+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы оптимизации	4			3	3	108	108	12	12	92	4	-																							Кафедра информационных образовательных технологий и систем		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Функционально-логическое программирование	4			3	3	108	108	12	12	92	4	-																							Кафедра информационных образовательных технологий и систем		
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>211</b>	<b>17</b>	-																								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Программирование на языке Python	8	7		9	7	7	252	252	24	24	211	17	-																							Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Программирование на языке VBA	8	7		9	7	7	252	252	24	24	211	17	-																							Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
<b>Блок 2. Практика</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	5			3	3	108	108			104	4	-																								Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	7			3	3	108	108			104	4	-																								Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			С	6	6	216	216			212	4	-																							Кафедра информационных образовательных технологий и систем		

