

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам						Объем программы по профессиональной деятельности ИИТД	Объем программы и с.базов в к.с.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час											
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по профессиональной деятельности ИИТД	Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс												
							Всего									Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						208	7 488	3 346	1 064	1 208	1 074	4 142	438	486	486	486	486	478	486							
B1.1	Обязательная часть						134	4 824	2 248	686	1 028	534	2 576	438	486	378	306	198	262	180							
B1.1.1	История России	7	6				4	144	118	68	50		26						64	54							
B1.1.2	Философия		7				2	72	36	18	18		36							36							
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36									
B1.1.4	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32													
B1.1.5	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60													
B1.1.6	Технологии искусственного интеллекта		1			1	4	144	32	16	16		112	32													
B1.1.7	Языки программирования	2		1			8	288	102	34		68	186	48	54												
B1.1.8	Архитектура вычислительных систем	1					2	72	32	16		16	40	32													
B1.1.9	Организационное и правовое обеспечение инженерной деятельности		1				2	72	32	16	16		40	32													
B1.1.10	Базы данных и системы управления базами данных	1					4	144	48	16			96	48													
B1.1.11	Проектирование и администрирование баз данных	2				2	4	144	54	18		36	90		54												
B1.1.12	Разработка технических текстов и документации		2				2	72	36	18		18	36		36												
B1.1.13	Технологии и методы программирования			2			3	108	54	18		36	54		54												
B1.1.14	Основы сетевых технологий	1					3	108	48	16		32	60	48													
B1.1.15	Сети и системы передачи информации	2					3	108	54	18		36	54		54												
B1.1.16	Алгоритмы и структуры данных	3					2	72	36	18		18	36			36											
B1.1.17	Операционные системы Windows			3			2	72	36	18		18	36			36											
B1.1.18	Операционные системы Linux			4			2	72	36	18		18	36				36										
B1.1.19	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	72	36		36	72			72											
B1.1.20	Дискретные структуры и компьютерный	4					4	144	72	36	36		72			72											
B1.1.21	Основы веб-технологий	3					4	144	54	18		36	90		54												
B1.1.22	Разработка веб-приложений	4					4	144	54	18		36	90				54										
B1.1.23	Информационная безопасность и защита информации			4			2	72	36	18		18	36				36										
B1.1.24	Основы проектирования информационных систем			5			2	72	36	18		18	36					36									
B1.1.25	Цифровая экономика и бизнес-аналитика		5				2	72	36	18	18		36				36										
B1.1.26	Архитектура облачных приложений и систем	5					4	144	54	18	18	18	90			54											
B1.1.27	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных	6					4	144	54	18	18	18	90					54									
B1.1.28	Распределённые и высоконагруженные системы			7			4	144	54	18	18	18	90						54								
B1.1.29	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72						72								
B1.1.29.1	Безопасность жизнедеятельности			6			2	72	36	18	10	8	36						36								
B1.1.29.2	Основы военной подготовки			6			2	72	36	18	18		36						36								
B1.1.30	Модуль "Математические дисциплины"						15	540	282	88	194		258	48	126	108											
B1.1.30.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48													
B1.1.30.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72												
B1.1.30.3	Специальные главы математики			3			4	144	54	18	36		90		54												
B1.1.30.4	Теория вероятностей			2			2	72	54	18	36		18		54												
B1.1.30.5	Математическая статистика			3			2	72	54	18	36		18		54												
B1.1.31	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36							
B1.1.31.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26													
B1.1.31.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36												
B1.1.31.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36														
B1.1.31.4	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	2 664	1 098	378	180	540	1 566		108	180	288	216	306								
B1.2.1	Введение в искусственный интеллект	3					4	144	54	18	18	18	90		54												
B1.2.2	Основы машинного обучения	3				3	4	144	54	18	18	18	90		54												
B1.2.3	Численные методы	4					3	108	54	18		36	54														
B1.2.4	Методы оптимизации	4					3	108	54	18		36	54		54												
B1.2.5	Нейронные сети и глубокое обучение	4				4	6	216	72	18	18	36	144			72											
B1.2.6	Машинное обучение	5					5	180	90	36	18	36	90				90										
B1.2.7	Байесовские методы машинного обучения	5					4	144	54	18	18	18	90			54											
B1.2.8	Интеллектуальный анализ данных	5				5	5	180	90	36	18	36	90			90											
B1.2.9	Рекомендательные системы	5					4	144	54	18		36	90				54										
B1.2.10	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	6				6	4	144	54	18		36	90					54									
B1.2.11	Методология и практики DevOps			6			4	144	54	18		36	90					54									
B1.2.12	Технологии компьютерного зрения	6					4	144	54	18		36	90					54									
B1.2.13	Проектирование систем искусственного интеллекта	6					4	144	54	18		36	90					54									
B1.2.14	Разработка приложений с использованием искусственного интеллекта	7				7	4	144	54	18		36	90						54								
B1.2.15	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	7					4	144	72	18	18	36	72						72								
B1.2.16	Этика искусственного интеллекта		7				2	72	36	18	18		36						36								
B1.2.17	Блокчейн и смарт-контракты	7					4	144	36	18	18		108						36								
B1.2.18	Нечёткая логика и нейро-нечёткие системы		7				2	72	36	18	18		36						36								
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						4	144	72	18		54	72						72								
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	72	18		54	72						72								
B1.2.ЭД.1.1	Машинное обучение в финансах	7					4	144	72	18		54	72						72								
B1.2.ЭД.1.2	Искусственный интеллект в робототехнике	7					4	144	72	18		54	72						72								
B1.2.ЭД.1.3	Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении	7					4	144	72	18		54	72						72								
B1.2.ЭД.1.4	Машинное обучение в промышленности	7					4	144	72	18		54	72						72								
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
B1.2.ЭД.2.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7				328	216			216		112		36	36	36	36	36	36							
B1.2.ЭД.2.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7				328	216			216		112		36	36	36	36	36	36							
B1.2.ЭД.2.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7				328	216			216		112		36	36	36	36	36	36							
B2	Блок 2. Практика						23																				
B2.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						23																				
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						23																				
B2.2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2																				
B2.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			12																				
B2.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			8			9																				
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9																				
B3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9																				

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем.Пр.	Лаб.
ФТД.1	Стрелковая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.2	Олимпиадное программирование	3	2	36			36
ФТД.3	Наставничество и коучинг	4, 5	4	72	8	64	
ФТД.4	История религий России	2	2	36	18	18	

* В графиках учебного процесса распределения практики обозначается соответствующий блок в названии части жизни. Неделя распределенческой практики включается в количество недель теоретического обучения.

Директор департамента по образовательной политике



А.Б. Максимов

Директор ПНИИ ТЛ "ФДР"

Начальник отдела ОиУУИ
Д.Т. Хамдамова

номер АУП 000023311