

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
05.06.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 10 от 05.06.2024

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (программа) "Безопасность информационных систем"

Кафедра: "Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы"
Факультет: _____

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Образовательный стандарт	917
	19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова/
Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский/
Зав.кафедрой АЭМИС _____ / Л.Ю. Вадова/
Руководитель образовательной программы _____ / В.П. Хранилов/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
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	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																																																							
II																																																							

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16 2/6	16 2/6	32 4/6	15 4/6		15 4/6	48 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	3 1/6	4 5/6	3 2/6		3 2/6	8 1/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		14	14	16
	Производственная практика (рассред.)	4/6	4/6	1 2/6	1 2/6		1 2/6	2 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	1	6	7	2/6	9 1/6	9 3/6	16 3/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная
									в том числе							Курс 1			Курс 2			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	
Б1.Б.1	Логика и методология науки			1				1	108	108	56	52		3	3	3	3					90
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1						216	216	108	81	27	6	6	6	3	3				90
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества		1						108	108	38	70		3	3	3	3				90	
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений	1							144	144	57	51	36	4	4	4	4				89	
Б1.Б.5	Научная публицистика		1						72	72	38	34		2	2	2	2				90	
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем	2							180	180	57	87	36	5	5	5		5			89	
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем		2						144	144	55	89		4	4	4		4			89	
Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2				2			180	180	59	76	45	5	5	5		5			89	
Б1.Б.9	Программная инженерия			3					144	144	55	89		4	4			4	4		89	
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления			2					108	108	55	53		3	3	3		3			89	
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии	1							180	180	57	87	36	5	5	5	5				89	
Б1.В.ОД.1	Математические основы криптологии			1			1		144	144	56	88		4	4	4	4				89	
Б1.В.ОД.2	Организационно-правовые основы информационной безопасности	2						2	180	180	58	86	36	5	5	5		5			89	
Б1.В.ОД.3	Интеллектуальные методы в информационной безопасности	3							144	144	57	51	36	4	4			4	4		89	
Б1.В.ОД.4	Компьютерная вирусология		3						108	108	55	53		3	3			3	3		89	
Б1.В.ОД.5	Предиктивная аналитика и анализ данных		2						108	108	55	53		3	3	3		3			89	
Б1.В.ОД.6	Моделирование систем информационной безопасности	3				3			180	180	59	76	45	5	5			5	5		89	
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии центров обработки данных			3					108	108	55	53		3	3			3	3		89	
Б1.В.ДВ.1.2	Технологии больших данных			3					108	108	55	53		3	3			3	3		89	
Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации	3				3			180	180	59	76	45	5	5			5	5		89	
Б1.В.ДВ.2.2	Программно-аппаратная защита информации	3				3			180	180	59	76	45	5	5			5	5		89	
Б1.В.ДВ.3.1	Управление информационной безопасностью	3							144	144	40	68	36	4	4			4	4		89	
Б1.В.ДВ.3.2	Стеганографические методы защиты информации	3							144	144	40	68	36	4	4			4	4		89	
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			2				108	108				3	3	3		3			89	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар			2				108	108				3	3	3		3			89	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-3				144	144		144		4	4	2	1	1	2	2		89
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз			4				540	540				15	15			15		15	89	
Б2.П.4	Преддипломная	Вар			4				216	216				6	6			6		6	89	
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324				9	9			9		9	89	
ФТД.1	Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления			3					72	72	30	42		2	2			2	2		89	

[illegible]

1	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	
		Б1.Б.1	Логика и методология науки
		Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
2	ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	
		Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений
		Б1.Б.9	Программная инженерия
		Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии
3	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	
		Б1.Б.5	Научная публикация
		Б2.У.1	Ознакомительная
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
4	ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	
		Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
		Б1.Б.6	Инженерия информационных систем
		Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий
		Б1.Б.9	Программная инженерия
6	ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	
		Б1.Б.6	Инженерия информационных систем
		Б2.У.1	Ознакомительная
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	
		Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем
		Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий
		Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления
8	ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	
		Б1.Б.9	Программная инженерия
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПКС-1	Способен использовать методы научных исследований в профессиональной деятельности	
		Б1.В.ОД.5	Предиктивная аналитика и анализ данных
		Б1.В.ДВ.1.2	Технологии больших данных
		Б1.В.ДВ.3.2	Стеганографические методы защиты информации
10	ПКС-2	Способен проводить разработку и анализ объектов информационной безопасности	
		Б1.В.ОД.1	Математические основы криптологии
		Б1.В.ОД.2	Организационно-правовые основы информационной безопасности
		Б1.В.ОД.3	Интеллектуальные методы в информационной безопасности
11	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
		Б1.Б.1	Логика и методология науки
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
12	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
		Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
		Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(их) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б2.П.4	Преддипломная
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
		Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
		Б1.Б.1	Логика и методология науки
		Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
		Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
*			

[illegible]