

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Краснова Т.Г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 19

Направленность Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
(профиль):

Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация: магистр		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 2г		
+	Основной	Тысяч задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

год набора 2020, 2019
учебный год 2020-2021
образовательный стандарт № 918 от 19.09.2017

Согласовано:

Проректор по УР, председатель Методического совета И.А. Пропой "25" 03 2020 г.

Начальник Учебного управления С.М. Кубрина "25" 03 2020 г.

Одобрено решением Методического совета, протокол № 1 "25" 03 2020 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 10 "02" 03 2020 г. директор ИТИ А.В. Валпицкий

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1				Курс 2			
				з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4		
				Мин.	Макс.	Факт								
Итого (с факультативами)				113	123	123	63	31	32	60	29	31		
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	28	32	60	29	31		
Б1 Дисциплины (модули)	63%	37%	48.4%	80	90	90	51	22	29	39	26	13		
Б1.О Обязательная часть					57	57	40	22	18	17	9	8		
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	11		11	22	17	5		
Б2 Практика	43%	57%	0%	21	21	21	9	6	3	12	3	9		
Б2.О Обязательная часть					9	9	9	6	3					
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12				12	3	9		
Б3 Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9		
ФТД Факультативы				3	3	3	3	3						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)						5	3	2	4	3	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	3		3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2		2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	2	1	1		
Объём обязательной части от общего объёма программы				55%										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.01	Методология и методы научных исследований	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
B1.0.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)	УК-4; ОПК-4
B1.0.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ОПК-4
B1.0.04	Основы предпринимательства в IT-сфере	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-3
B1.0.05	Методы и программные средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем	ОПК-5
B1.0.06	Современные проблемы информатики и ИТ	УК-4; ОПК-6
B1.0.07	Управление проектированием информационных систем	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
B1.0.08	Проектирование интеллектуальных систем	УК-2; ОПК-2
B1.0.09	Архитектура параллельных вычислительных систем	УК-1; ОПК-1
B1.0.10	Введение в системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-2
B1.0.11	Специкурс по направлению подготовки	УК-6; ОПК-8
B1.0.12	Практикум по программированию	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.13	Методы оптимизации программного обеспечения	УК-3; ОПК-4
B1.0.14	Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения	УК-6; ОПК-7
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.В.01	Языки информационного обмена	ПК-5; ПК-8
B1.В.02	Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем	УК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.03	Программное обеспечение систем электронного документооборота	ПК-5; ПК-6
B1.В.04	Современные базы данных	ПК-1; ПК-3
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
B1.В.ДВ.01.01	Основы Web-проектирования	УК-1; ПК-5; ПК-6
B1.В.ДВ.01.02	Анализ качества программного обеспечения	УК-1; ПК-5; ПК-6
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
B1.В.ДВ.02.01	UX/UI дизайн	ПК-6; ПК-7
B1.В.ДВ.02.02	Системы управления проектами	ПК-6; ПК-7
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
B1.В.ДВ.03.01	Front-end/Back-end разработка	ПК-2; ПК-8; ПК-9
B1.В.ДВ.03.02	Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения	ПК-2; ПК-8; ПК-9
B2	Практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.0	Обязательная часть	УК-5; ОПК-1; ОПК-2
B2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-5; ОПК-1
B2.0.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2

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 практика (производственно-технологическая практика)	ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-1
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ОПК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6