

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа "Методы анализа и синтеза проектных решений"

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования

Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1420 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

И.о. Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Лысак В.И.

2017 г.

И.П. Гоник / Гоник И.П./

В.Н. Стяжин / Стяжин В.Н./

А.С. Горбцов / Горбцов А.С./

М.В. Щербаков / Щербаков М.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	16	33	67
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4		4	11
П	Производственная практика		4	4		2	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация					4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Информационные технологии	ОК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.02	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-17
Б1.Б.03	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	ОК-3; ОК-9; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.04	Вычислительные системы и сетевые технологии	ОК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05	Информационно-коммуникационные технологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-18
Б1.Б.06	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.01	Программирование на современных языках	ПК-12
Б1.В.02	Концептуальное проектирование систем	ПК-8; ПК-11
Б1.В.03	Междисциплинарный курсовой проект	ОК-9; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Геометрическое моделирование в САПР	ПК-12; ПК-18
Б1.В.05	Разработка САПР	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и изготовление машин	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование машин	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы анализа проектных решений	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные подсистемы САПР	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-10; ПК-19
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-9; ОПК-6; ПК-2; ПК-12; ПК-19
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская практика	ОК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-19
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.05(П)	Производственная практика: подготовка магистерской диссертации	ОК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-5