Автономная некоммерческая организация высшего образования "Северо-Западный открытый технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Беляев В.Л.*

«12» _____ *2017г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 07.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

27.04.03

Направление 27.04.03 Системный анализ и управление

Магистерская программа: 27.04.03.01 Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах

Кафедра: Кафедра информационных технологий и безопасности

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1413

30.10.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- проектно-технологическая
- научно-педагогическая
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Вальц О.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Боброва Л.В./*

Учебный план

Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ		
										По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники					1			1	108	108	10	94	4	3	3	3		
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык				1				1	72	72	8	60	4	2	2	2		
Б1.Б.3	Математическое моделирование ч.1				1				1	72	72	8	60	4	2	2	2		
Б1.Б.4	Математическое моделирование ч.2					1		1		108	108	10	94	4	3	3	3		
Б1.Б.5	Современные проблемы системного анализа и управления			2	2				2	180	180	18	149	13	5	5		5	
Б1.Б.6	Методы многокритериальной оптимизации					2			2	108	108	10	94	4	3	3		3	
Б1.Б.7	Информационная безопасность и защита информации					1			1	108	108	10	94	4	3	3	3		
Б1.Б.8	Современные компьютерные технологии в науке			2		1		2		216	216	20	183	13	6	6	3	3	
Б1.Б.9	Программное обеспечение теории моделирования и принятия решений					1			1	108	108	10	94	4	3	3	3		
Б1.Б.10	Основы педагогики высшей школы					2			2	108	108	10	94	4	3	3		3	
Б1.В.ОД.1	Структурный анализ и синтез систем			1	1			1		180	180	18	149	13	5	5	5		
Б1.В.ОД.2	Теория больших систем			2				1		108	108	10	89	9	3	3		3	
Б1.В.ОД.3	Управление рисками, процессами и технологиями				2				2	108	108	10	94	4	3	3		3	
Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ					1			1	108	108	10	94	4	3	3	3		
Б1.В.ОД.5	Теория принятия решений (дополнительные главы)			1					1	144	144	18	117	9	4	4	4		
Б1.В.ДВ.1.1	Проектное управление			2	2				2	144	144	14	117	13	4	4		4	
Б1.В.ДВ.1.2	Сетевое моделирование комплекса работ			2	2				2	144	144	14	117	13	4	4		4	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы экспертизы систем на основе анализа данных			2	1				12	180	180	18	149	13	5	5	2	3	
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык как иностранный, углублённый			2	1				12	180	180	18	149	13	5	5	2	3	
Б2.У.1	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				11				432	432	4	420	8	12	12	12		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар				12				1080	1080	4	1068	8	30	30	15	15	

Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ		
												в том числе							
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3
Б2.П.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар				2				216	216	2	210	4	6	6		6	
Б2.П.2	Производственная практика: Преддипломная практика	Вар				2				216	216	2	210	4	6	6		6	
Б3	Итоговая аттестация									216	216	6	210		6	6			6
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									216	216	6	210		6	6			6
ФТД.1	Математическая логика и теория алгоритмов				1				1	108	108	10	94	4	3	3	3		
ФТД.2	Основы производственных процессов			2					2	144	144	14	121	9	4	4		4	

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**	**ОК-1 ПК-5**	**ОК-2 ПК-6**	**ОК-3 ПК-7**	**ОПК-1 ПК-8**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык	ОК-3											
Б1.Б.3	Математическое моделирование ч.1	ОПК-1											
Б1.Б.4	Математическое моделирование ч.2	ОПК-2											
Б1.Б.5	Современные проблемы системного анализа и управления	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-8							
Б1.Б.6	Методы многокритериальной оптимизации	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.7	Информационная безопасность и защита информации	ОК-2	ОПК-4	ПК-4									
Б1.Б.8	Современные компьютерные технологии в науке	ПК-3	ПК-6										
Б1.Б.9	Программное обеспечение теории моделирования и принятия решений	ОПК-4	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.10	Основы педагогики высшей школы	ПК-7											
Б1.В.ОД.1	Структурный анализ и синтез систем	ОПК-2											
Б1.В.ОД.2	Теория больших систем	ПК-1	ПК-5										
Б1.В.ОД.3	Управление рисками, процессами и технологиями	ПК-2											
Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Теория принятия решений (дополнительные главы)	ОПК-1	ПК-1	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ДВ.1.1	Проектное управление	ПК-3	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.1.2	Сетевое моделирование комплекса работ	ПК-3	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.1	Основы экспертизы систем на основе анализа данных	ОК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык как иностранный, углублённый	ОК-3											
Б2	**Практики**	**ОК-1 ПК-6**	**ОК-3 ПК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
Б2.У.1	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3	ОПК-3	ПК-7									
Б2.П.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б2.П.2	Производственная практика: Преддипломная практика	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-3	ПК-6							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Б3	**Итоговая аттестация**	**ОК-1 ПК-5**	**ОК-2 ПК-6**	**ОК-3 ПК-7**	**ОПК-1 ПК-8**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
ФТД	**Факультативы**	**ОК-2**	**ОПК-1**	**ОПК-2**									
ФТД.1	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1	ОПК-2										
ФТД.2	Основы производственных процессов	ОК-2											

Сводные данные по учебному плану

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт			
	Итого				110	142	127	63	58	6
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	54	6
	Итого по блоку Б1	55%	45%	33.33%	54	66	60	33	27	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	54	66	60	33	27	
Б1.Б	Базовая часть				27	33	33	19	14	
Б1.В	Вариативная часть				27	33	27	14	13	
Б2	Практики (в том числе научно-исследовательская работа)				48	57	54	27	27	
Б2.Б	Базовая часть									
Б2.В	Вариативная часть				48	57	54	27	27	
Б3	Итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
Б3.В	Вариативная часть									
ФТД	Факультативы				2	10	7	3	4	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.97%			
		в интерактивной форме					84.9%			
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					50.3	54	46.5	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					106	120	92	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	10	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
		РЕФЕРАТЫ (Реф)								
		ЭССЕ (Эс)								
		РГР (РГР)								