

Учебный план основной образовательной программы

Инжиниринг системных архитектур

по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: магистр
 очная форма обучения
 2024 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
 Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, У – учебная практика, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции	
					1 курс										2 курс												
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 9 нед (ТО: 9 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт			
Б1	Дисциплины (модули)		83	2988																							
Б1.ОД	Базовая часть		41	1476																							
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		22	792	96	32	64	120		120	45	75	132		96	32	64	84		36	12	24	36				
Б1.ОД.1.1	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32	40	3	30		30	42	Э(36)													УК-4, УК-5
Б1.ОД.1.2	Международное атомное право (International Nuclear Law)	132	2	72						30	15	15	42	3													УК-1, УК-3, УК-5
Б1.ОД.1.3	Алгоритмизация и языки программирования	132	11	396	64	32	32	80	3/0	60	30	30	48	3/0	64	32	32	44	Э(36)								ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-6
Б1.ОД.1.4	Методы анализа и управления рисками	82	2	72											32		32	40	3, К/р								УК-1, УК-3, ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УКЦ-1
Б1.ОД.1.5	Управление научно-техническим развитием. Системы управления знаниями	132	2	72																36	12	24	36	3, К/п			УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		19	684	112	56	56	104		120	52	68	60		80	24	56	64									
Б1.ОД.2.1	Коллективные методы исследования и решения проблемных ситуаций	132	6	216	64	32	32	44	3/0	45	22	23	27	Э(36)													УК-1, УК-3, ОПК-4, ПК-2
Б1.ОД.2.2	Технологии системной инженерии	132	7	252						75	30	45	33	Э(36)	48	24	24	24	Э(36)								ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.ОД.2.3	Основы системной инженерии и системного мышления	132	4	144	48	24	24	60	Э(36)																		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-9
Б1.ОД.2.4	Технический английский язык (Technical English)	50	2	72											32		32	40	3								УК-4, УК-5
Б1.ДВ	Вариативная часть		42	1512																							
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		22	792	192	96	96	132		77	38	39	67		48	24	24	24		27	12	15	45				
Б1.ДВ.1.1	Основы технологии системных архитектур	132	3	108	48	24	24	60	3/0																		ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.1.2	Основы информационной безопасности	132	2	72						32	16	16	40	3													УК-1, ПК-4
Б1.ДВ.1.3	Б1.ДВ.1.3.1 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле АЭС (Unified Information Space Architecture for the Life Circle of an NPP) Б1.ДВ.1.3.2 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле сложных инженерных объектов	132	12	432	48	24	24	24	Э(36), К/п	45	22	23	27	Э(36), К/п	48	24	24	24	Э(36), К/п	27	12	15	45	Э(36), К/п			УК-1, УК-2, УК-3, ПК-9, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции		
					1 курс										2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 9 нед (ТО: 9 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт				
Ф.3 Ф	Бизнес-этика, коммуникации и командообразование	132	2	72						16		16	20	3	16		16	20	3							УК-1, УК-3, УК-5, УК-6		
Ф.4 Ф	Инженерная этика	132	1	36																16	8	8	20	3		УК-1, УК-4, УК-5		
Всего:					120 + 9	4320 + 324	30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					540 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					25.78					26.65					23.11					19.78								
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					50.82					54					52								
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48					54								
Зачет					2 +1					4 +1					5 +1					3 +1								
Зачет с оценкой					3					2					1					1								
Экзамен					4					5					4					3								
Курсовой проект					1					1					2					4								
Курсовая работа					1					2					3													

СОГЛАСОВАНО: