

# Учебный план основной образовательной программы

## Системная инженерия и системный анализ в высокотехнологичной индустрии

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



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.ДВ.1.5 Ф	Б1.ДВ.1.5.1 Планирование и развитие технологий Б1.ДВ.1.5.2 Новые технологии в корпоративной среде	132	2	72											32	16	16	40	3, К/р							УК-1, УК-3, УКЦ-1
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		17	612						75	15	60	69		112	32	80	140		72	18	54	108			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Управление операционной деятельностью высокотехнологичного производства	132	2	72						30	15	15	42	3												УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Проектное управление разработкой цифровых продуктов и систем. Методология тестирования сложных цифровых продуктов Б1.ДВ.2.2.2 Технологии анализа производственных процессов	132	3	108											32	16	16	76	3/0							УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-11, ПК-5.3
Б1.ДВ.2.3 Ф	Управление внедрением инновационных цифровых технологий в производство	132	3	108																45	18	27	63	3/0		ПК-1, ПК-4, ПК-5.3
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем Б1.ДВ.2.4.2 Система управления цепочками поставок	132	7	252						45		45	27	3, К/р	48		48	24	3, К/р	27		27	45	3(36)		УК-1, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.5 Ф	Работа с данными с использованием современных инструментов и процессов дата-инжиниринга	132	2	72											32	16	16	40	3, К/р							ПК-3, ПК-7
Б2	Практика		29	1044																						
Б2.ОД	Базовая часть		3	108																						
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	132	3	108									72	3(36)												УК-1, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		26	936																						
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	132	6	216																			216	3/0	216	УК-1, УК-2, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	132	20	720	32			148	3(36)	30			78	3/0	32			184	3(36)	18			90	3(36)	360	УК-1, УК-2, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																						

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				
Б3.1 О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	132	9	324																						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, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2		
Ф	Факультативы		9	324																								
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																						УК-1, УК-3, УК-6		
Ф.2 Ф	Визуализация и презентация проектов	132	1	36	32	16	16	4	3																	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5		
Ф.3 Ф	Бизнес-этика, коммуникации и командообразование	132	2	72						15		15	21	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		
<b>Всего:</b>					120 + 9	4320 + 324	30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					576 ч	
<b>Объем аудиторных занятий (ч/нед)</b>					24.89					24.71					23.11					18.89								
<b>Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)</b>					54					50.82					54					52								
<b>Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)</b>					48					45					48					54								
<b>Зачет</b>					2 +1					3 +1					5 +1					1 +1								
<b>Зачет с оценкой</b>					3					3					1					2								
<b>Экзамен</b>					4					5					4					3								
<b>Курсовой проект</b>					1					2					2					2								
<b>Курсовая работа</b>										2					3													

СОГЛАСОВАНО: