

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"16" декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 24 от 16.12.2025

подготовки магистров

27.04.03

Направление 27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность (программа) - Управление в организационно-технических системах

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 837
_____ 29.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
 Директор ИПТМ _____ / Манцеров С.А./
 Зав. кафедрой ТиПМ _____ / Хазова В.И./
 Руководитель магистерской программы _____ / Запорожцев А.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2						
										из них				СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2		
										Лек	Лаб	Пр	КСР													
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		1				144	144	55			51	4	89		4	4	4	4						13
18	Б1.Б.2	Управление проектами		2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2					65
21	Б1.Б.3	Философия и методология науки		3				72	72	38			34	4	34		2	2				2	2			27
24	Б1.Б.4	Анализ эффективности технических систем		1				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3	3	3						10
27	Б1.Б.5	Диагностика технических систем в режиме удаленного доступа		1				108	108	55		34	17	4	53		3	3	3	3						10
30	Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ	2	1				288	288	125	34		85	6	136	27	8	8	8	3	5					10
33	Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятиями и организациями	2					288	288	125	34	51	34	6	127	36	8	8	8		8					10
36	Б1.Б.8	Управление рисками в организационно-технических системах		3				144	144	72	34	17	17	4	72		4	4				4	4			10
39	Б1.Б.9	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика		2				180	180	72		34	34	4	108		5	5	5		5					10
42	Б1.Б.10	Основы научных исследований		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2						10
50	Б1.В.ОД.1	Мониторинг организационно-технических систем	1					144	144	74	17	34	17	6	34	36	4	4	4	4						10
53	Б1.В.ОД.2	Инженерный мониторинг технических систем	1					144	144	74	17	17	34	6	34	36	4	4	4	4						10
56	Б1.В.ОД.3	Моделирование материальных потоков		3				144	144	55	17	17	17	4	89		4	4				4	4			10
59	Б1.В.ОД.4	Организация логистических процессов			4			108	108	48	22		22	4	60		3	3				3		3		10
62	Б1.В.ОД.5	Системы управления производством и производственными процессами	3					180	180	74	34		34	6	70	36	5	5				5	5			10
65	Б1.В.ОД.6	Материально-техническое обеспечение промышленного производства	3				3	216	216	93	34		51	8	87	36	6	6				6	6			10
68	Б1.В.ОД.7	Предметно-ориентированные приложения системного анализа	4					144	144	50	22		22	6	67	27	4	4				4		4		10
71	Б1.В.ОД.8	Методы определения эффективности сложных систем	4					144	144	50	22		22	6	58	36	4	4				4		4		10
74	Б1.В.ОД.9	Применение методов системного анализа в организации цифрового производства		4				108	108	48	22		22	4	60		3	3				3		3		10
82	Б1.В.ДВ.1.1	Динамика переходных процессов организационно-технических систем		3				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3			10
85	Б1.В.ДВ.1.2	Устойчивость переходных процессов		3				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3			10
96	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2		108	108							3	3	3		3					10	
103	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-4		540	540					540		15	15	8	4	4	7	3	4		10	
104	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			2		216	216							6	6	6		6					10	
105	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4		216	216							6	6				6		6		10	
120	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324							9	9				9		9		10	
126	ФТД.1	Организация логистических центров кластерного уровня		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2		10	

1	ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний
	Б1.Б.10	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обновлять методы их решения
	Б1.Б.8	Управление рисками в организационно-технических системах
	Б1.Б.10	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники
	Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления
	Б1.Б.4	Анализ эффективности технических систем
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	Б1.Б.10	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами
	Б1.Б.5	Диагностика технических систем в режиме удаленного доступа
	Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятием и организациями
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления системными объектами
	Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятием и организациями
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-8	Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований
	Б1.Б.4	Анализ эффективности технических систем
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ОПК-9	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и аполитической динамики
	Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ
	Б1.Б.9	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	ПК-1	Способен разрабатывать проекты систем управления и участвовать в их реализации
	Б1.Б.5	Диагностика технических систем в режиме удаленного доступа
	Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ
	Б1.Б.9	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика
	Б1.Б.10	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Системы управления производством и производственными процессами
	Б1.В.ОД.8	Методы оценки эффективности сложных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамика переходных процессов организационно-технических систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Устойчивость переходных процессов
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	ПК-2	Способен разрабатывать проекты совершенствования системы управления на основе профессиональной подготовки
	Б1.В.ОД.1	Мониторинг организационно-технических систем
	Б1.В.ОД.2	Инженерный мониторинг технических систем
	Б1.В.ОД.3	Моделирование материальных потоков
	Б1.В.ОД.4	Организация логистических процессов
	Б1.В.ОД.6	Материально-техническое обеспечение промышленного производства
	Б1.В.ОД.7	Предметно-ориентированные приложения системного анализа
	Б1.В.ОД.9	Применение методов системного анализа в организации цифрового производства
	Б2.У.1	Организация логистических центров кластерного уровня
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	ПК-3	Способен использовать новые управленческие технологии в проектах совершенствования систем управления
	Б1.Б.4	Анализ эффективности технических систем
	Б1.В.ОД.5	Системы управления производством и производственными процессами
	Б1.В.ОД.9	Применение методов системного анализа в организации цифрового производства
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	ПК-4	Способен разрабатывать и использовать методы управления предприятием на основе новых концепций управления
	Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятием и организациями
	Б1.В.ОД.9	Применение методов системного анализа в организации цифрового производства
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14	ПК-5	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Мониторинг организационно-технических систем
	Б1.В.ОД.9	Применение методов системного анализа в организации цифрового производства
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.2	Управление проектами
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработав командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ях), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
19	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
20	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

