

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
14.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.04.2022 г.

подготовки магистров

27.04.03

Направление 27.04.03 Системный анализ и управлениеНаправленность (программа) - Управление в организационно-технических системах**Кафедра:** Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 837
29.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ _____ / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой ТИПМ _____ / Панов А.Ю./

Руководитель магистерской программы _____ / Панов А.Ю./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Экспертная оценка		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	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														
Б1.Б.1	Иностранный язык		1				144	144	55			51	4	89		4	4	4	4							13	
Б1.Б.2	Управление проектами		2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2			2					65
Б1.Б.3	Философия и методология науки		3				72	72	38			34	4	34		2	2	2				2	2				27
Б1.Б.4	Анализ эффективности технических систем		1				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3	3	3								10
Б1.Б.5	Диагностика технических систем в режиме удаленного доступа		1				108	108	55		34	17	4	53		3	3	3	3								10
Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ	2	1				288	288	125	34		85	6	136	27	8	8	8	3	5							10
Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятиями и организациями	2					288	288	125	34	51	34	6	127	36	8	8	8		8							10
Б1.Б.8	Управление рисками в организационно-технических системах		3				144	144	72	34	17	17	4	72		4	4					4	4				10
Б1.Б.9	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика		2				180	180	72		34	34	4	108		5	5	5		5							10
Б1.Б.10	Основы научных исследований		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2								10
Б1.В.ОД.1	Мониторинг организационно-технических систем	1					144	144	74	17	34	17	6	34	36	4	4	4	4								10
Б1.В.ОД.2	Инженерный мониторинг технических систем	1					144	144	74	17	17	34	6	34	36	4	4	4	4								10
Б1.В.ОД.3	Моделирование материальных потоков		3				144	144	55	17	17	17	4	89		4	4					4	4				10
Б1.В.ОД.4	Организация логистических процессов			4			108	108	48	22		22	4	60		3	3					3		3			10
Б1.В.ОД.5	Системы управления производством и производственными процессами	3					180	180	74	34		34	6	70	36	5	5					5	5				10
Б1.В.ОД.6	Материально-техническое обеспечение промышленного производства	3				3	216	216	93	34		51	8	87	36	6	6					6	6				10
Б1.В.ОД.7	Предметно-ориентированные приложения системного анализа	4					144	144	50	22		22	6	67	27	4	4					4			4		10
Б1.В.ОД.8	Методы определения эффективности сложных систем	4					144	144	50	22		22	6	58	36	4	4					4			4		10
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
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
Б1.В.ДВ.1.2	Устойчивость переходных процессов		3				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3					3	3				10
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз		2			108	108								3	3	3		3							10
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V	1-4			540	540						540		15	15	8	4	4	4	7	3	4			10
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		2			216	216								6	6	6		6							10
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		4			216	216								6	6					6			6		10
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324								9	9					9			9		10
ФТД.1	Организация логистических центров кластерного уровня		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2				10

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
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать 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
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
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
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
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 предприятиями и организациями
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами
Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятиями и организациями
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
ОПК-9	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической 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
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 определения 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
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
ФТД.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
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

ПК-4	Способен разрабатывать и использовать методы управления предприятием на основе новых концепций управления
Б1.Б.7	Автоматизированные системы управления предприятиями 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
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
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.Б.3	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая 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
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), 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
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
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

