

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

"28" мая 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 28.05.2024

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 "Системный анализ и управление"

Направленность (профиль) Системный анализ и управление научно-техническими разработками

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки 2024

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 902

07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭУ _____ / Митяков С.Н./

Зав. кафедрой УИД _____ / Лапаев Д.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					закрепленная Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
										Контакт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль								
Б1.Б.1	История России		1	1				144	144	62	74	8	4	4	4					27
Б1.Б.2	Философия			2				72	72	12	56	4	2	2		2				27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	13	55	4	2	2	2					27
Б1.Б.4	Иностранный язык		1	1				252	252	28	216	8	7	7	7					13
Б1.Б.5	Психология		3					72	72	16	52	4	2	2			2			25
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1					72	72	17	51	4	2	2	2					34
Б1.Б.7	Социология		2					72	72	12	56	4	2	2		2				34
Б1.Б.8	Правоведение		3					72	72	16	52	4	2	2			2			34
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		2					72	72	16	52	4	2	2		2				50
Б1.Б.10	Экономика		2					108	108	20	84	4	3	3		3				65
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.12	Математика	11					1111	576	576	38	520	18	16	16	16					6
Б1.Б.13	Физика	2					2	324	324	23	292	9	9	9		9				65
Б1.Б.14	Химия	2						144	144	18	117	9	4	4		4				71
Б1.Б.15	Экология		3					72	72	16	52	4	2	2			2			71
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	16	88	4	3	3				3		71
Б1.Б.17	Информатика	1						252	252	18	225	9	7	7	7					65
Б1.Б.18	Теория управления		3					108	108	20	84	4	3	3			3			65
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества	2						180	180	22	149	9	5	5		5				50
Б1.Б.20	Базы данных	3						324	324	22	293	9	9	9			9			65
Б1.Б.21	Системный анализ	3						108	108	22	77	9	3	3			3			50
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	1						144	144	22	113	9	4	4	4					65
Б1.Б.23	Теория информационных систем	2						144	144	26	109	9	4	4		4				65
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	108	108	17	87	4	3	3		3				6
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности		4					108	108	16	88	4	3	3				3		50
Б1.Б.26	Основы военной подготовки		2					108	108	18	86	4	3	3		3				21
Б1.В.Од.1	Дискретная математика	1						252	252	22	221	9	7	7	7					65
Б1.В.Од.2	Исследование операций			3				108	108	16	88	4	3	3			3			65
Б1.В.Од.3	Теория игр	2						144	144	22	113	9	4	4		4				65

Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений		4				72	72	16	52	4	2	2				2		50
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	5				55	144	144	23	112	9	4	4					4	50
Б1.В.ОД.6	Коммерциализация результатов НИР	5					144	144	22	113	9	4	4					4	50
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация	2					108	108	22	77	9	3	3		3				50
Б1.В.ОД.8	Введение в системный анализ и управление		1				72	72	16	52	4	2	2	2					50
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний			5			108	108	16	88	4	3	3					3	65
Б1.В.ОД.10	Управление инновационной деятельностью	2					108	108	22	77	9	3	3		3				50
Б1.В.ОД.11	Маркетинг			2			108	108	20	84	4	3	3		3				50
Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами	5					144	144	22	113	9	4	4					4	50
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении			3			108	108	20	84	4	3	3			3			50
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации	5					144	144	22	113	9	4	4					4	65
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	4			4		180	180	24	147	9	5	5				5		50
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии			5			108	108	20	84	4	3	3					3	65
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	3					144	144	22	113	9	4	4			4			50
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит	4					180	180	22	149	9	5	5				5		50
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия	3					144	144	22	113	9	4	4			4			50
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок			5			144	144	20	120	4	4	4					4	50
Б1.В.ОД.21	Организация научных исследований	4			4		180	180	24	147	9	5	5				5		50
Б1.В.ОД.22	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем			4			144	144	20	120	4	4	4				4		50
Б1.В.ОД.23	Статистика	3					144	144	22	113	9	4	4			4			50
Б1.В.ОД.24	Методы и средства представления результатов НИР		5				108	108	16	88	4	3	3					3	50
Б1.В.ОД.25	Контролинг в организационных системах			4			108	108	20	84	4	3	3				3		50
Б1.В.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных			4			108	108	20	84	4	3	3				3		50
Б1.В.ОД.27	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		3				36	36	12	20	4	1	1			1			50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2				340	340	8	328	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Пакеты прикладных программ			4			108	108	16	88	4	3	3				3		65

Б1.В.ДВ.1.2	Основы компьютерной безопасности			4				108	108	16	88	4	3	3				3		65
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия			4				108	108	20	84	4	3	3				3		50
Б1.В.ДВ.2.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности			4				108	108	20	84	4	3	3				3		50
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			3			108	108				3	3			3			50
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар			4			216	216				6	6				6		50
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		4			180	180		180		5	5				5		50
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5			216	216				6	6					6	50
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						324	324				9	9					9	50
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям			5				72	72	16	52	4	2	2					2	50

Индекс	Курс обучения Дней на семестр/наим.сессии	Распределение по курсам																																																												Часы по ФЭТ	Компетенции															
		Курс 1															Курс 2															Курс 3															Курс 4																	Курс 5														
		20.0			Зимняя сессия			19.0			Летняя сессия			18.0			Зимняя сессия			21.0			Летняя сессия			30.0			Зимняя сессия			19.0			Летняя сессия			25.0			Зимняя сессия			24.0			Летняя сессия			30.0			Зимняя сессия			19.0			Летняя сессия																			
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																	
Разреш. времени		49.0					34.0					37.0					17.0					148.0					57.0					112.0					103.0					153.0					101.0																															
Начало сессии/недели																																																																														
Конеч. сессии																																																																														
Итого		38.0	8	47	27	793	10	40.0	8	50	26	794	8	32.0	8	46	32	707	8	52.0	64	44	###	9	40.0	12	36	28	678	6	36.0	44	30	463	6	36.0	48	26	545	6	36.0	8	32	28	586	7	36.0	16	24	29	537	8	24.0	24	16	346	3	-																				
Итого по ООП (без факультатива)		38.0	8	47	27	793	10	40.0	8	50	26	794	8	32.0	8	46	32	707	8	52.0	64	44	###	9	40.0	12	36	28	678	6	36.0	44	30	463	6	36.0	48	26	545	6	36.0	8	32	28	586	7	36.0	16	24	25	485	7	24.0	24	16	346	3	-																				
БС15% ВФЭТ ДВ(от В)≥5.8%																																																																														
Итого по блоку Б1		38.0	8	47	27	793	10	40.0	8	50	26	794	8	32.0	8	46	32	707	8	52.0	64	44	###	9	40.0	12	36	28	678	6	36.0	44	30	463	6	36.0	48	26	545	6	36.0	8	32	28	586	7	36.0	16	24	25	485	7	24.0	24	16	346	3	-																				
БС15% ВФЭТ ДВ(от В)≥5.8%																																																																														
Дисциплины (лекции)		38.0	8	47	27	793	10	40.0	8	50	26	794	8	32.0	8	46	32	707	8	52.0	64	44	###	9	40.0	12	36	28	678	6	36.0	44	30	463	6	36.0	48	26	545	6	36.0	8	32	28	586	7	36.0	16	24	25	485	7	24.0	24	16	346	3	-																				
Б1.8 Взаимная часть																																																																														
Б1.8.1 История России																																																																														
Б1.8.2 Философия																																																																														
Б1.8.3 Русский язык и культура речи																																																																														
Б1.8.4 Иностраный язык																																																																														
Б1.8.5 Психология																																																																														
Б1.8.6 Основы российской государственности																																																																														
Б1.8.7 Социология																																																																														
Б1.8.8 Правоведение																																																																														
Б1.8.9 Основы финансовой грамотности																																																																														
Б1.8.10 Экономика																																																																														
Б1.8.11 Физическая культура и спорт																																																																														
Б1.8.12 Математика																																																																														
Б1.8.13 Физика																																																																														
Б1.8.14 Химия																																																																														
Б1.8.15 Биология																																																																														
Б1.8.16 Безопасность жизнедеятельности																																																																														
Б1.8.17 Информатика																																																																														
Б1.8.18 Теория управления																																																																														
Б1.8.19 Системы менеджмента качества																																																																														
Б1.8.20 Базы данных																																																																														
Б1.8.21 Системный анализ																																																																														
Б1.8.22 Теория и технология программирования																																																																														
Б1.8.23 Теория информационных систем																																																																														
Б1.8.24 Теория вероятностей и математическая статистика																																																																														
Б1.8.25 Защита интеллектуальной собственности																																																																														
Б1.8.26 Основы военной подготовки																																																																														
+																																																																														
Б1.8 Взаимная часть																																																																														
Б1.8.00 Обязательные дисциплины																																																																														
Б1.8.00.1 Дискретная математика																																																																														
Б1.8.00.2 Исследование операций																																																																														
Б1.8.00.3 Теория игр																																																																														
Б1.8.00.4 Теория принятия решений																																																																														
Б1.8.00.5 Планирование бизнес-процессов																																																																														
Б1.8.00.6 Коммерциальский результаты ТНР																																																																														
Б1.8.00.7 Метрология, стандартизация и сертификация																																																																														
Б1.8.00.8 Введение в системный анализ и управление																																																																														
Б1.8.00.9 Интеллектуальные технологии и предоставление знаний																																																																														
Б1.8.00.10 Управление инновационной деятельностью																																																																														
Б1.8.00.11 Маркетинг																																																																														
Б1.8.00.12 Управление инновационными проектами																																																																														
Б1.8.00.13 Методы и модели в системном анализе и управлении																																																																														
Б1.8.00.14 Методы оптимизации																																																																														
Б1.8.00.15 Бизнес-планирование проектов																																																																														
Б1.8.00.16 Сетевые технологии																																																																														
Б1.8.00.17 Экономический анализ деятельности организации																																																																														
Б1.8.00.18 Технологический аудит																																																																														
Б1.8.00.19 Экономика инновационного предприятия																																																																														
Б1.8.00.20 Оценка эффективности научно-технических разработок																																																																														
Б1.8.00.21 Организация научных исследований																																																																														
Б1.8.00.22 Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем																																																																														
Б1.8.00.23 Статистика																																																																														
Б1.8.00.24 Методы и средства представления результатов ТНР																																																																														
Б1.8.00.25 Контроль в организационных системах																																																																														
Б1.8.00.26 Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных																																																																														
Б1.8.00.27 Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Сиверштейна																																																																														
+																																																																														
Б1.8.28 Дисциплины по выбору																																																																														
Вспомогательные курсы по физической культуре и спорту																																																																														
Б1.8.28.1																																																																														
1 Пакеты прикладных программ																																																																														
2 Основы компьютерной безопасности																																																																														
+																																																																														

ОПК-1	способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.15	Экология
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей)
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Теория управления
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества
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.21	Системный анализ
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 методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.20	Базы данных
Б1.Б.22	Теория и технология программирования
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов
Б1.Б.23	Теория информационных систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.18	Теория управления
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления
Б1.Б.21	Системный анализ
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.20	Базы данных
Б1.Б.22	Теория и технология программирования
Б1.Б.23	Теория информационных систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика
Б1.В.ОД.2	Исследование операций
Б1.В.ОД.3	Теория игр
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
Б1.В.ОД.5	Рейнжиниринг бизнес-процессов
Б1.В.ОД.6	Коммерциализация результатов НИР
Б1.В.ОД.8	Введение в системный анализ и управление
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний
Б1.В.ОД.10	Управление инновационной деятельностью
Б1.В.ОД.11	Маркетинг

Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации
Б1.В.ОД.22	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем
Б1.В.ОД.23	Статистика
Б1.В.ОД.25	Контролинг в организационных системах
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия
Б1.В.ДВ.2.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика
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 формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок
Б1.В.ОД.21	Организация научных исследований
Б1.В.ОД.24	Методы и средства представления результатов НИР
Б1.В.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.1.1	Пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.1.2	Основы компьютерной безопасности
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика
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	владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
Б1.В.ОД.27	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.21	Системный анализ
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.5	Психология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.10	Экономика
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

