

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 21 от 18.05.2023 г.

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: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки _____ 2023
(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./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31												
Нед	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												
I									=									=	К	К	Э	Э	Э	К																																								
II									=									=	К	К	Э	Э	Э	К																																								
III									=									=	К	К	Э	Э	К	К																																								
IV									=									=	К	К	Э	Э	Э	К												Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13 4/6	10	23 4/6	25 4/6
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	3	1 1/6	4 1/6	21 4/6
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4		4	4	8
Производственная практика (рассред.)										3 2/6		3 2/6	3 2/6
Д Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	4/6	8	8 4/6	32 4/6
Итого	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закр епле нная Код										
		Экза мены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль ные	По ЗЕТ	По плану	в том числе							Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4											
										Контакт. раб. (по учеб.	из них				СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2								
											Лек	Лаб	Пр	КСР																									
Б1.Б.1	История России		1	2			144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25																		27	
Б1.Б.2	Философия			2			72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2																		27	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2																			27	
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3			252	252	140			136	4	112		7	7	5	3	2	2	2	2															13	
Б1.Б.5	Психология		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2			2	2																25	
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1				72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2																			34	
Б1.Б.7	Социология		4				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2			2														34	
Б1.Б.8	Правоведение		5				72	72	38	17		17	4	34		2	2								2	2												34	
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2																50	
Б1.Б.10	Экономика		6				108	108	55	34		17	4	53		3	3								3			3										65	
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4			4	64		2	2	2	2																			21	
Б1.Б.12	Математика	1-3					1122 33	576	576	285	102		170	13	183	108	16	16	10	5	5	6	6																6
Б1.Б.13	Физика	2		3			23	324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9	5		5	4	4															65	
Б1.Б.14	Химия	3						144	144	74	34	34		6	34	36	4	4					4	4														71	
Б1.Б.15	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																		71	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			6				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						3			3											71	
Б1.Б.17	Информатика	1		2				252	252	108	34	68		6	108	36	7	7	7	4	3																	65	
Б1.Б.18	Теория управления		5					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3												65	
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества	5						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5							5	5												50	
Б1.Б.20	Базы данных	6		5				324	324	142	68	68		6	146	36	9	9							9	4	5											65	
Б1.Б.21	Системный анализ	3						108	108	57	17		34	6	24	27	3	3				3	3															50	
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	2						144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4																	65	
Б1.Б.23	Теория информационных систем	4						144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4				4			4													65	
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика			4		4		108	108	56	34		17	5	52		3	3				3		3														6	
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности		6					108	108	55	34		17	4	53		3	3							3			3										50	
Б1.Б.26	Основы военной подготовки		3					108	108	72	26		42	4	36		3	3					3	3														21	
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	12						252	252	110	34		68	8	88	54	7	7	7	3.5	3.5																	65	
Б1.В.ОД.2	Исследование операций			5				108	108	55	17		34	4	53		3	3						3	3													65	
Б1.В.ОД.3	Теория игр	6						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4						4			4											65	
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений		7					72	72	38	17		17	4	34		2	2													2	2						50	
Б1.В.ОД.5	Рейнжиниринг бизнес-процессов	7				77		144	144	58	17		34	7	32	54	4	4												4	4							50	
Б1.В.ОД.6	Коммерциализация результатов НИР	8						144	144	66	30		30	6	51	27	4	4																	4			50	
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация			3				108	108	55	34		17	4	53		3	3					3	3														50	
Б1.В.ОД.8	Введение в системный анализ и управление		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																			50
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний			7				108	108	55	17	34		4	53		3	3													3	3						65	
Б1.В.ОД.10	Управление инновационной деятельностью	1						108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	3																		50	
Б1.В.ОД.11	Маркетинг			2				108	108	55	34		17	4	53		3	3	3		3																	50	
Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами	7						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4																	4	4		50	

Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении		4			108	108	55	34		17	4	53		3	3		3	3				50
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации		7			144	144	55	17		34	4	44	45	4	4					4	4	65
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	8			8	180	180	68	30		30	8	76	36	5	5					5	5	50
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии		7			108	108	55	17	34		4	53		3	3					3	3	65
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	5				144	144	74	34		34	6	34	36	4	4			4	4			50
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит	6				180	180	74	34		34	6	52	54	5	5			5	5			50
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия	4				144	144	74	34		34	6	43	27	4	4		4	4				50
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок		8			144	144	54	30		20	4	90		4	4					4	4	50
Б1.В.ОД.21	Организация научных исследований	4		4		180	180	76	34		34	8	68	36	5	5		5	5				50
Б1.В.ОД.22	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем		5			144	144	72	34		34	4	72		4	4			4	4			50
Б1.В.ОД.23	Статистика	4				144	144	74	34		34	6	43	27	4	4		4	4				50
Б1.В.ОД.24	Методы и средства представления результатов НИР		7			108	108	55	17		34	4	53		3	3					3	3	50
Б1.В.ОД.25	Контролинг в организационных системах		6			108	108	55	17		34	4	53		3	3			3	3			50
Б1.В.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных		8			108	108	55	17		34	4	53		3	3					3	3	50
Б1.В.ОД.27	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		4			36	36	18	6		8	4	18		1	1		1	1				50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6			340	340	340		340													21
Б1.В.ДВ.1.1	Пакеты прикладных программ		5			108	108	55	17	34		4	53		3	3			3	3			65
Б1.В.ДВ.1.2	Основы компьютерной безопасности		5			108	108	55	17	34		4	53		3	3			3	3			65
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия		4			108	108	55	17		34	4	53		3	3		3	3				50
Б1.В.ДВ.2.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности		4			108	108	55	17		34	4	53		3	3		3	3				50
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		4		108	108								3	3		3	3				50
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар		6		216	216								6	6			6	6			50
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	У	7		180	180						180		5	5					5	5	50
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		8		216	216								6	6					6	6	50
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз				324	324								9	9					9	9	50
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		7			72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2	50

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	Реинжиниринг 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.1	История России
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, коррупции 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

