

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
13.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 13.04.2023 г.

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 "Системный анализ и управление"
Направленность (профиль) Цифровая аналитика

Кафедра: Цифровая экономика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 902
_____ 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭУ _____ / Митяков С.Н./

Зав. кафедрой ЦЭ _____ / Митяков С.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закр епле нная Код			
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Контр ольные	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	в том числе				Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3		Курс 4	Курс 5	
											из них												СР
									Лек	Лаб	Пр	КСР											
Б1.Б.1	История			1			72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2					27
Б1.Б.2	Философия			2			72	72	12	4		4	4	56	4	2	2		2				27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2					27
Б1.Б.4	Иностранный язык		1	1			252	252	28			24	4	216	8	7	7	7					13
Б1.Б.5	Психология		3				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2			2			25
Б1.Б.6	Культурология		1				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2					34
Б1.Б.7	Социология		2				72	72	12	4		4	4	56	4	2	2		2				34
Б1.Б.8	Правоведение		3				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2			2			34
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		2				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2		2				50
Б1.Б.10	Экономика		2				108	108	20	8		8	4	84	4	3	3		3				65
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4		4	60	4	2	2	2						21
Б1.Б.12	Математика	11				1111	576	576	42	16		16	10	516	18	16	16	16					6
Б1.Б.13	Физика	2				2	324	324	23	8		8	7	292	9	9	9		9				48
Б1.Б.14	Химия	2					144	144	18	4		8	6	117	9	4	4		4				71
Б1.Б.15	Экология		1				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2					71
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			4			108	108	16	4		8	4	88	4	3	3				3		71
Б1.Б.17	Информатика	1					252	252	22	8	8		6	221	9	7	7	7					65
Б1.Б.18	Теория управления		3				108	108	20	8	4	4	4	84	4	3	3			3			65
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества	2					180	180	22	8		8	6	149	9	5	5		5				50
Б1.Б.20	Базы данных	3					324	324	22	8	8		6	293	9	9	9			9			65
Б1.Б.21	Системный анализ	3					108	108	22	8		8	6	77	9	3	3			3			50
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	1					144	144	22	8	8		6	113	9	4	4	4					65
Б1.Б.23	Теория информационных систем	2					144	144	26	4	8	8	6	109	9	4	4		4				65
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика			2		2	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3		3				6
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности		4				108	108	16	4		8	4	88	4	3	3				3		50
Б1.Б.26	Основы военной подготовки		2				108	108	18	4		10	4	86	4	3	3		3				
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	1					252	252	22	8		8	6	221	9	7	7	7					65
Б1.В.ОД.2	Исследование операций			3			108	108	16	4		8	4	88	4	3	3			3			65
Б1.В.ОД.3	Теория игр	2					144	144	22	8		8	6	113	9	4	4		4				65
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений		4				108	108	16	4		8	4	88	4	3	3				3		50
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	5				55	144	144	23	8		8	7	112	9	4	4					4	50
Б1.В.ОД.6	Финансовый менеджмент	5					144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4	65
Б1.В.ОД.7	Цифровые методы обработки информации	2					144	144	22	8		8	6	113	9	4	4		4				65
Б1.В.ОД.8	Обобщение и критическая оценка источников информации по тематике НИР		1				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2					65
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний			5			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3					3	65
Б1.В.ОД.10	Современные технологии научных исследований	2					108	108	22	8		8	6	77	9	3	3		3				65
Б1.В.ОД.11	Web-аналитика и маркетинг			2			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4		4				65

Б1.В.ОД.12	Управление IT проектами	5						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4	65
Б1.В.ОД.13	Аналитика больших данных		3					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3			3			65
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации	5						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4	65
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	4			4			180	180	24	8		8	8	147	9	5	5				5		50
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии		5					108	108	20	8	8		4	84	4	3	3					3	65
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	3						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4			4			50
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит	4						180	180	22	8		8	6	149	9	5	5				5		50
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия	3						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4			4			50
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок		5					144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4	50
Б1.В.ОД.21	Информационная безопасность	4			4			180	180	24	8		8	8	147	9	5	5				5		65
Б1.В.ОД.22	Информационные системы обработки данных		4					144	144	20	8		8	4	120	4	4	4				4		65
Б1.В.ОД.23	Статистика		3					144	144	20	8		8	4	120	4	4	4			4			50
Б1.В.ОД.24	Методы и средства представления результатов НИР		5					108	108	16	4		8	4	88	4	3	3					3	50
Б1.В.ОД.25	Контроллинг в организационных системах		4					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3				3		50
Б1.В.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных		4					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3				3		50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					340	340	8			4	4	328	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Особенности управления рисками в научных исследованиях		4					108	108	16	4	8		4	88	4	3	3				3		65
Б1.В.ДВ.1.2	Антикризисное управление		4					108	108	16	4	8		4	88	4	3	3				3		65
Б1.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы		4					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3				3		65
Б1.В.ДВ.2.2	Архитектура информационных бизнес-систем		4					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3				3		65
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		3				108	108								3	3			3			65
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар		4				216	216								6	6				6		65
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V	4				180	180					180			5	5				5		65
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		5				216	216								6	6					6	65
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						324	324								9	9					9	65
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		5					72	72	16	4		8	4	52	4	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 применять аналитические и вычислительные методы для решения задач при проектировании концептуальной архитектуры системы, формулировать качественные и количественные характеристики анализируемых объектов и процессов
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	Финансовый менеджмент
Б1.В.ОД.7	Цифровые методы обработки информации
Б1.В.ОД.12	Управление IT проектами
Б1.В.ОД.13	Аналитика больших данных
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.18	Технологический аудит
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия
Б1.В.ОД.21	Информационная безопасность
Б1.В.ОД.22	Информационные системы обработки данных
Б1.В.ОД.23	Статистика
Б1.В.ОД.25	Контроллинг в организационных системах
Б1.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.2.2	Архитектура информационных бизнес-систем
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 разрабатывать программы исследований, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты
Б1.В.ОД.8	Обобщение и критическая оценка источников информации по тематике НИР
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний
Б1.В.ОД.10	Современные технологии научных исследований
Б1.В.ОД.11	Web-аналитика и маркетинг
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок
Б1.В.ОД.23	Статистика
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	Особенности управления рисками в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Антикризисное управление
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
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
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
Б2.У.1	Ознакомительная практика
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
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Культурология
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 коррупционному поведению
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

