

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 16.01.2020г.



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: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 195

11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

 / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭУ

 / Митяков С.Н./

Зав.кафедрой УИД

 / Палаев Д.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	Конт роль ные	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4									
										из них				СР	Контр оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2							
										Конта кт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр																		КСР					
Б1.Б.1	История			1			72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2															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												25		
Б1.Б.6	Культурология		3				72	72	38	17		17	4	34		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	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4			4	64		2	2	2	2																21	
Б1.Б.10	Математика	1-3				1122 33	648	648	285	102		170	13	255	108	18	18	12	6	6	6	6													6	
Б1.Б.11	Физика	2		3			324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9	5		5	4	4													65	
Б1.Б.12	Химия			3			144	144	72	34		34	4	72		4	4				4	4													71	
Б1.Б.13	Экология		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																71	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности			6			108	108	55	17	17	17	4	53		3	3								3			3							71	
Б1.Б.15	Информатика	1		2			252	252	108	34	68		6	108	36	7	7	7	4	3															65	
Б1.Б.16	Теория управления		5				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3										65	
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества	5					180	180	74	34		34	6	70	36	5	5									5	5								50	
Б1.Б.18	Базы данных	6		5			324	324	142	68	68		6	146	36	9	9									9	3	6							65	
Б1.Б.19	Системный анализ	3					144	144	57	17		34	6	51	36	4	4					4	4												50	
Б1.Б.20	Теория и технология программирования	2					144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4															65	
Б1.Б.21	Теория информационных систем	4					144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4					4			4										65	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика			4		4	144	144	73	34		34	5	71		4	4				4			4											6	
Б1.Б.23	Экономика		6				108	108	55	34		17	4	53		3	3								3			3							65	
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	12					288	288	110	34		68	8	70	108	8	8	8	4	4															65	
Б1.В.ОД.2	Исследование операций	5					144	144	57	17		34	6	51	36	4	4								4	4									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				108	108	55	17		34	4	53		3	3													3	3				50	
Б1.В.ОД.5	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных			8			108	108	54	30		20	4	54		3	3										3			3					50	
Б1.В.ОД.6	Рейнжиниринг бизнес-процессов		7				144	144	72	34		34	4	72		4	4									4	4								50	
Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР	8					180	180	86	40		40	6	67	27	5	5										5					5			50	
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	4					144	144	57	34		17	6	51	36	4	4					4			4										50	
Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																	50
Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний	7					144	144	57	17	34		6	60	27	4	4											4	4						65	
Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью	1					108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	3																	50
Б1.В.ОД.12	Маркетинг			2			144	144	55	34		17	4	89		4	4	4			4															50
Б1.В.ОД.13	Управление инновационными проектами	7					144	144	74	34		34	6	25	45	4	4											4	4						50	
Б1.В.ОД.14	Методы и модели в системном анализе и управлении			4			108	108	55	34		17	4	53		3	3							3		3									50	
Б1.В.ОД.15	Методы оптимизации	7					180	180	74	34		34	6	52	54	5	5											5	5						65	

Б1.В.ОД.16	Бизнес-планирование проектов	8				8		180	180	78	40		30	8	75	27	5	5								5		5	50
Б1.В.ОД.17	Сетевые технологии			7				108	108	55	17	34		4	53		3	3								3	3		65
Б1.В.ОД.18	Экономический анализ деятельности организации			4				144	144	72	34		34	4	72		4	4			4		4						50
Б1.В.ОД.19	Технологический аудит	6						180	180	74	34		34	6	79	27	5	5							5		5		50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6				340	340	340			340																21
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия	3						144	144	74	34		34	6	25	45	4	4					4	4					50
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли	3						144	144	74	34		34	6	25	45	4	4					4	4					50
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок			8				108	108	54	30		20	4	54		3	3								3		3	50
Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок			8				108	108	54	30		20	4	54		3	3								3		3	50
Б1.В.ДВ.3.1	Пакеты прикладных программ			5				108	108	55	17	34		4	53		3	3						3	3				65
Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности			5				108	108	55	17	34		4	53		3	3						3	3				65
Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований	4				4		180	180	76	34		34	8	50	54	5	5					5	5					50
Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование	4				4		180	180	76	34		34	8	50	54	5	5					5	5					50
Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия			4				108	108	55	17		34	4	53		3	3					3	3					50
Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности			4				108	108	55	17		34	4	53		3	3					3	3					50
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4							4	4			50
Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4							4	4			50
Б1.В.ДВ.7.1	Статистика	5						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5							5	5			50
Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика	5						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5							5	5			50
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР			7				108	108	38	17		17	4	70		3	3								3	3		50
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности			7				108	108	38	17		17	4	70		3	3								3	3		50
Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах	6						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4						4	4				50
Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет	6						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4						4	4				50
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4				108	108								3	3					3	3					50
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				216	216								6	6						6	6				50
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			7				108	108						108		3	3								3	3		50
Б2.П.3	Преддипломная практика			8				216	216								6	6								6	6		50
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР							324	324								9	9								9	9		50
ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами			6				72	72	38	17		17	4	34		2	2						2	2				50

ОК-1	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.23	Экономика
Б1.В.ОД.18	Экономический анализ деятельности организации
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Теория управления
Б1.Б.19	Системный анализ
Б1.Б.20	Теория и технология программирования
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.23	Экономика
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.9	Введение в системный анализ и управление
Б1.В.ОД.12	Маркетинг
Б1.В.ОД.16	Бизнес-планирование проектов
Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах
Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Теория управления
Б1.Б.18	Базы данных
Б1.Б.19	Системный анализ
Б1.Б.21	Теория информационных систем
Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов
Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление
Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний
Б1.В.ОД.13	Управление инновационными проектами

Б1.В.ОД.15	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.17	Сетевые технологии
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок
Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок
Б1.В.ДВ.3.1	Пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности
Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований
Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование
Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия
Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем
Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем
ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Экология
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
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.14	Методы и модели в системном анализе и управлении
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей
Б1.Б.5	Психология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.5	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий
Б1.Б.20	Теория и технология программирования
Б1.Б.21	Теория информационных систем
Б1.В.ДВ.7.1	Статистика
Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-8	способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.19	Технологический аудит
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способность 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.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Экология
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Теория управления
Б1.Б.18	Базы данных
Б1.Б.19	Системный анализ
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	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов
Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР

Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление
Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний
Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью
Б1.В.ОД.12	Маркетинг
Б1.В.ОД.13	Управление инновационными проектами
Б1.В.ОД.15	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.16	Бизнес-планирование проектов
Б1.В.ОД.17	Сетевые технологии
Б1.В.ОД.18	Экономический анализ деятельности организации
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли
Б1.В.ДВ.3.1	Пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности
Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия
Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем
Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем
Б1.В.ДВ.7.1	Статистика
Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика
Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах
Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.14	Методы и модели в системном анализе и управлении
Б1.В.ОД.19	Технологический аудит
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок
Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок
Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований
Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

