

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Проректор по  
учебной работе

Ивашкин Е.Г.

12.03.2019г.

План одобрен УМС вуза

Протокол № 6 от 12.03.2019г.

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: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательский

Год начала подготовки 2019

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 195

11.03.2015

### СОГЛАСОВАНО


Начальник ОПОП

 / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭУ

 / Митяков С.Н./

Зав.кафедрой УИД

 / Лапаев Д.Н./



Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ		По плану		Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Экспертная оценка		
		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.)	Лек	Лаб	Пр	КСР								СР		Контроль	
Б1.Б.1	История		1				108	108	12	4		4	4	92	4	3	3	3							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		11				216	216	20			16	4	188	8	6	6	6							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	Экономика		2				108	108	20	8		8	4	84	4	3	3			3					65
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4				60	4	2	2	2							21
Б1.Б.11	Математика		11				1111	648	648	39	16		16	7	591	18	18	18	18						6
Б1.Б.12	Физика			2			2	324	324	21	8		8	5	299	4	9	9			9				65
Б1.Б.13	Химия			2				144	144	16	4		8	4	124	4	4	4			4				71
Б1.Б.14	Экология		1				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2							71
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		4				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2					2			71
Б1.Б.16	Информатика		1				252	252	22	8	8		6	221	9	7	7	7							65
Б1.Б.17	Теория управления		3				108	108	20	8	4	4	4	84	4	3	3				3				65
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества		2				180	180	22	8		8	6	149	9	5	5			5					50
Б1.Б.19	Базы данных		3				324	324	22	8	8		6	293	9	9	9				9				65
Б1.Б.20	Системный анализ		3				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4				4				50
Б1.Б.21	Теория и технология программирования		1				144	144	22	8	8		6	113	9	4	4	4							65
Б1.Б.22	Теория информационных систем		2				144	144	26	4	8	8	6	109	9	4	4			4					65
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика			2		2	144	144	21	8		8	5	119	4	4	4			4					6
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика		1				324	324	24	8		8	8	291	9	9	9	9							65
Б1.В.ОД.2	Исследование операций		3				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4				4				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	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных			4			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4			50
Б1.В.ОД.6	Ремжининг бизнес-процессов		5				144	144	20	8		8	4	120	4	4	4						4		50
Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР		5				180	180	20	8		8	4	151	9	5	5							5	50
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация		2				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4			4					50
Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление		1				108	108	16	4		8	4	88	4	3	3	3							50
Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний			5			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3						3		65
Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью			2			108	108	20	8		8	4	84	4	3	3			3					50
Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами		5			5	180	180	22	8	8		6	149	9	5	5						5		50
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении		3				144	144	20	8		8	4	115	9	4	4				4				50
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации		5				180	180	22	8		8	6	149	9	5	5						5		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	5		108	108	23	8	8		7	81	4	3	3						3		65
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации		3			3	180	180	24	8		8	8	147	9	5	5				5				50
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит			4			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4			50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2				340	340	8		4	4	328	4											21
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия		3				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4				4				50
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли		3				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4				4				50
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок		5				180	180	22	8		8	6	149	9	5	5						5		50
Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок		5				180	180	22	8		8	6	149	9	5	5						5		50
Б1.В.ДВ.3.1	Пакеты прикладных программ			4			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3					3			65
Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности			4			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3					3			65
Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований		4			4	180	180	24	8		8	8	147	9	5	5					5			50
Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование		4			4	180	180	24	8		8	8	147	9	5	5					5			50
Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия			4			108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3			50
Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности			4			108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3			50
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем			4			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4			50
Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем			4			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4			50
Б1.В.ДВ.7.1	Статистика		3				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4			50
Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика		3				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4			50
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР			5			108	108	16	4		8	4	88	4	3	3						3		50
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности			5			108	108	16	4		8	4	88	4	3	3						3		50
Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах		4				144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4			50
Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет		4				144	144	22	8		8	6	113	9	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	Вар			3			108	108							3	3				3				50
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4			216	216							6	6					6			50
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			5			216	216							6	6						6		50
Б2.П.3	НИР	Вар	У		4			108	108					108		3	3					3			50
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз						324	324															9	50
ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами			3				72	72	12	4		4	4	56	4	2	2				2			50





ОК-1	способностью 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	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.9	Экономика
Б1.В.ОД.17	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	способностью 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
Б1.Б.6	Культурология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способностью 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	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-8	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	готовностью 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.9	Экономика
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Химия
Б1.Б.14	Экология
Б1.Б.16	Информатика
Б1.Б.17	Теория управления
Б1.Б.20	Системный анализ
Б1.Б.21	Теория и технология программирования
Б1.Б.23	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.9	Введение в системный анализ и управление
Б1.В.ОД.15	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	способностью 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.16	Информатика
Б1.Б.17	Теория управления
Б1.Б.19	Базы данных
Б1.Б.20	Системный анализ
Б1.Б.22	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.12	Управление инновационными проектами

Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.16	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	способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Химия
Б1.Б.23	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.13	Методы и модели в системном анализе и управлении
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	способностью использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей
Б1.Б.5	Психология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способностью 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	способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий
Б1.Б.21	Теория и технология программирования
Б1.Б.22	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	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.18	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	способностью 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.2	Философия
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Химия
Б1.Б.14	Экология
Б1.Б.16	Информатика
Б1.Б.17	Теория управления
Б1.Б.19	Базы данных
Б1.Б.20	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	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.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	Преддипломная практика
Б2.П.3	НИР
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении
Б1.В.ОД.18	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	Преддипломная практика
Б2.П.3	НИР
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР



