

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности* _____ *Ивашкин Е.Г.*
15.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 15.06.2021 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 <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2021
(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												Закр епле нная Код										
		Экза мены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Конт роль ные	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4											
											Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2							
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															13	
Б1.Б.5	Психология		3				72	72	38	17		17	4	34		2	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	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	648	648	285	102		170	13	255	108	18	18	12	6	6	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.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				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					108	108	38	17		17	4	70		3	3															3	3			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						144	144	57	34		17	6	42	45	4	4					4	4													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				144	144	55	34		17	4	89		4	4	4			4																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	50	54	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	72	34		34	4	72		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
	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
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
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
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

