

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ *Ивашкин Е.Г.*
22.06.2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 9 от 22.06.2021 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: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2021
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 902
_____ 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / *Петросов С.П.*/
Директор ИНЭУ _____ / *Смирнова Е.В.*/
Зав. кафедрой УИД _____ / *Митяков С.Н.*/
_____ / *Лапаев Д.Н.*/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Экспертная оценка			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
										Контакт. раб. (по учеб.)	Лек	Лаб	Пр	КСР									СР				
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								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	648	648	42	16		16	10	588	18	18	18	18						6	
Б1.Б.13	Физика			2				2	324	324	23	8		8	7	292	9	9	9					9		65	
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			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.В.ОД.1	Дискретная математика			1					288	288	22	8		8	6	257	9	8	8	8						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	Рейнжиниринг бизнес-процессов			5				55	144	144	23	8		8	7	112	9	4	4						4	50	
Б1.В.ОД.6	Коммерциализация результатов НИР			5					144	144	22	8		8	6	113	9	4	4						4	50	
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация			2					144	144	22	8		8	6	113	9	4	4					4		50	
Б1.В.ОД.8	Введение в системный анализ и управление			1					72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2						50	
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	Управление инновационной деятельностью			2					108	108	22	8		8	6	77	9	3	3					3		50	
Б1.В.ОД.11	Маркетинг					2			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4		50	
Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами			5					144	144	22	8		8	6	113	9	4	4						4	50	
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении					3			108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3		50	
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	Организация научных исследований			4			4		180	180	24	8		8	8	147	9	5	5					5		50	
Б1.В.ОД.22	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем					4			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4					4		50	
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	Контролинг 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	Пакеты прикладных программ					4			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3					3		65	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы компьютерной безопасности					4			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3					3		65	
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия					4			108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3		50	
Б1.В.ДВ.2.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности					4			108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3		50	
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар				3			108	108							3	3					3			50	
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар				4			216	216							6	6					6			50	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	У			4			180	180					180		5	5					5			50	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5			216	216							6	6						6		50	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							324	324							9	9						9		50	
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 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

