

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
17.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 8 от 17.06.2021 г.

подготовки бакалавров

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) "Программирование и системный анализ"

Кафедра: Цифровая экономика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческий

Год начала подготовки _____ 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 9
_____ 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭУ _____ / Митяков С.Н./

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

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель				Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																			К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																			К	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	К														Э	Э	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	12	29	131
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	1 3/6	4 5/6	3 2/6	1 3/6	4 5/6	2	1 1/6	3 1/6	19 2/6
У Учебная практика				4		4							4
П Производственная практика							4		4		2	2	6
Д Выпускная квалификационная работа										4 2/6		4 2/6	4 2/6
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										1 4/6		1 4/6	1 4/6
К Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	5 4/6	7	1 4/6	8	9 4/6	33
Итого	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6

ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Математический анализ
Б1.Б.12	Алгебра и геометрия
Б1.Б.14	Физика
Б1.Б.15	Комплексный анализ
Б1.Б.18	Специальные главы математического анализа
Б1.Б.19	Высшая алгебра
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.27	Дискретная математика
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач
Б1.Б.21	Языки и методы программирования
Б1.Б.23	Структуры данных
Б1.Б.26	Технология программирования
Б1.Б.29	Численные методы
Б1.Б.30	Методы оптимизации
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Функциональный анализ
Б1.Б.22	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.27	Дискретная математика
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Основы информатики
Б1.Б.16	Компьютерная графика
Б1.Б.28	Базы данных
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.21	Языки и методы программирования
Б1.Б.26	Технология программирования
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат
Б1.В.ОД.2	Уравнения математической физики
Б1.В.ОД.5	Основы параллельных вычислений
Б1.В.ОД.6	Теория игр и исследование операций
Б1.В.ОД.8	Системный анализ
Б1.В.ДВ.6.1	Финансовая математика
Б1.В.ДВ.6.2	Актuarные расчеты
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	Способен работать в составе коллектива и решать задачи профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные технологии в экономике
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Основы разработки WEB-приложений
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения
Б1.В.ОД.4	Сетевые технологии
Б1.В.ОД.7	Формальные языки и алгоритмы
Б1.В.ДВ.5.1	Искусственный интеллект
Б1.В.ДВ.5.2	Теория компиляции
Б1.В.ДВ.8.1	Операционные системы
Б1.В.ДВ.8.2	Архитектура компьютеров
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Основы разработки WEB-приложений
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-4	способен приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.В.ОД.1	Микроэкономика
Б1.В.ОД.3	Эконометрика
Б1.В.ОД.9	Теория управления
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли
Б1.В.ДВ.3.1	Организация НИОКР и проектирование
Б1.В.ДВ.3.2	Управление логистическими системами
Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент
Б1.В.ДВ.4.2	Финансовый менеджмент
Б1.В.ДВ.6.1	Финансовая математика
Б1.В.ДВ.6.2	Актuarные расчеты
Б1.В.ДВ.7.1	Имитационное моделирование
Б1.В.ДВ.7.2	Методы принятия решений
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.25	Политология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.4	Экономика
Б1.Б.24	Правоведение
Б1.В.ОД.1	Микроэкономика
Б1.В.ДВ.3.1	Организация НИОКР и проектирование
Б1.В.ДВ.3.2	Управление логистическими системами
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.5	Социология
Б1.Б.10	Психология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.2	История
Б1.Б.7	Культурология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.10	Психология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7	Способен 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	Выполнение и защита ВКР
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.8	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.5	Социология
Б1.Б.24	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

