Код дисциплины	ОПД.К.3.1
Название дисциплины	Современные математические прикладные программы в исследовании операций
Объем дисциплины в кредитах ECTS	5 кредитов (150 часов)
Семестр и год обучения	2 год обучения, осенний семестр 2022-2023 учебный год
Пререквизиты дисциплины	МЕН.Б.2.1 Математика; МЕН.Б.2.2 Информатика. Студент для успешного освоения дисциплины должен знать: 1.Математическое моделирование экономических процессов; 2.Основные навыки работы с персональным компьютером.
Как поставлена работа СРС в целях достижения РО по данной дисциплине.	Темы докладов СРС: 1. Элементы линейной алгебры (Матрицы, определители, векторы, СЛУ и методы решения); 2. Экстремум функции многих переменных. Условный экстремум; 3. Исследование и построение графика функции (Производные, интегралы, графики элементарных функций).
Количество наименований используемой литературы с указанием основных учебников	1. Кирьянов Д. MathCAD 14. –Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012,- 686 стр. 2. Холоднов В. А., Решение задач нелинейного программирования на основе градиентных методов с использованием системы компьютерной математики MathCAD: методические указания / В. А. Холоднов, Е. С. Боровинская, В. П. Андреева, В. И. Черемисин. // СПб.: СПбГТИ (ТУ), 2010. – 69 с.
ФИО преподавателя	Талиев Айдарбек Абдыразакович

Код дисциплины	ОПД.К.3.6
Название дисциплины	Статистический анализ в программе Excel
Объем дисциплины в кредитах ECTS	4 кредита (120 часов)
Семестр и год обучения	2 года обучения, весенний семестр 2022-2023 учебный год
Пререквизиты дисциплины	МЕН.Б.2.1 Математика; МЕН.Б.2.2 Информатика. Студент для успешного освоения дисциплины должен знать: 1. Материал курса математики; 2. Основные навыки работы с персональным компьютером; 3. Пользовательский уровень работы с ЭТ Excel.
Как поставлена работа СРС в целях достижения РО по данной дисциплине.	Темы докладов СРС: 1. Табличный процессор Excel. Основы работы в Excel; 2. Стандартные встроенные функции в Excel (математические, статистические, финансовые, логические); 3. Диаграммы, гистограммы в Excel.
Количество наименований используемой литературы с указанием основных учебников	1. Гинис Л.А., Статистические методы контроляи управления качеством.Прикладные программные средства: уч. пособие. – Ростов-на- Дону-Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2017. – 82 с. 2. Ковалев А.А., Игнатенко В.А. Основы статистики. Конспект лекций: уч. пособие для студентов 3-6 курсов всех факультетов медицинских вузов. – Гомель: ГомГМУ, 2018. - 176 с. 3. Гобарев Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В. Бизнес-аналитика средствами Excel: уч. пособие. –М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М,2014. – 336 с. 4. Козлов А.Ю., В.С. Мхитарян, Шишов В.Ф. Статистический анализ данных в MS Excel: уч. пособие. – М.: ИНФРА-М,2014. – 320 с.
ФИО преподавателя	Талиев Айдарбек Абдыразакович