



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Д.Н. Кривошеев
29.08 2018 г.

Финансовая математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**
Учебный план b380302_5-18ZO.plx
по направлению 38.03.02 Менеджмент профиль Менеджмент организации
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **заочная**
Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рпд		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
КСР	9	9	9	9
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная	19,2	19,2	19,2	19,2
Сам. работа	88,8	88,8	88,8	88,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение базовых знаний и овладение основами математического аппарата современных методов финансовых вычислений для решения прикладных финансово-экономических задач;
1.2	развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения финансовых вычислений в экономике и финансах;
1.3	развитие возможностей построения и сравнительного анализа различных типов финансовых операций;
1.4	ознакомление со свойствами моделей и методов финансового анализа, используемых в финансовых, экономических и управленческих задачах;
1.5	формирование основных навыков использования методов финансовых вычислений для осуществления широкого спектра финансово-экономических расчетов при принятии обоснованных управленческих решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.10
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Финансовый менеджмент	
2.1.3	Учет и анализ: управленческий учет	
2.1.4	Информационные технологии в менеджменте	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.2.3	Экономика организации	
2.2.4	Финансовая математика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности****Знать:**

Знать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Уметь:

Уметь использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Владеть:

Владеть способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления**Знать:**

теоретические положения и экспериментальные данные, используемые для построения финансовых расчетов: потоки платежей, портфельную теорию, погашения кредитов, методы моделирования инвестиционных процессов, определения страховых премий в различных видах страхования

Уметь:

применять финансовую математику для решения экономических, финансовых и управленческих задач; методы количественного и качественного анализа финансовой информации

Владеть:

основными понятиями, терминами данной предметной области, способами и формами представления финансовой информации, современными математическими методами построения моделей финансовых расчетов и их качественного исследования, навыками поиска, анализа и использования программных продуктов в своей профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	
теоретические положения и экспериментальные данные, используемые для построения финансовых расчетов: потоки платежей, портфельную теорию, погашения кредитов, методы моделирования инвестиционных процессов, определения страховых премий в различных видах страхования	
3.2	Уметь:

Уметь использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	
применять финансовую математику для решения экономических, финансовых и управленческих задач; методы количественного и качественного анализа финансовой информации	
3.3	Владеть:
Владеть способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	
основными понятиями, терминами данной предметной области, способами и формами представления финансовой информации, современными математическими методами построения моделей финансовых расчетов и их качественного исследования, навыками поиска, анализа и использования программных продуктов в своей профессиональной деятельности	