


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 19.09.2021 15:34:17
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



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

Колледж экономики, управления и права

УТВЕРЖДАЮ


Директор колледжа
В.И. Мигаль
личная подпись

28 мая 2021 г.

Рег. № _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине ЕН.01 Математика

По специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма и срок освоения ОП: очная нормативный

Объем образовательной программы учебной дисциплины – 72 час.

Из них в семестре: 62 час. - ___ час.

Лекции – 30 час. - ___ час.

Лабораторные занятия – ___ час. - _____

час.

Практические занятия – 30 час. _____

Курсовое проектирование - _____ час.

Консультации - 2 час. ___ час.

Контрольные работы - ___ час. ___ час.

Всего часов на самостоятельную работу студента – 4 час.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Экзамен – 1 семестр

Зачет – _____ семестр

Дифференцированный зачет- ___ семестр

Форма контроля – контрольная работа - _____ семестр

Адреса электронной версии программы _____

Лист согласования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО)

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Разработчик(и):
Преподаватель


личная подпись

Е.Н. Мошкова _____

28 мая 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии «38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Протокол № 9 от 28 мая 2021 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии



И.В. Вовченко _____

личная подпись

28 мая 2021 г.

Рецензенты:

КЭУП ДГТУ _____

(место работы)

преподаватель _____

(занимаемая должность)

Т.В. Войлова _____

(инициалы, фамилия)

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УВР


личная подпись

Т. Е. Шепелева

28 мая 2021 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1	Способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве; готовность реализовывать образовательные программы по учебным дисциплинам в соответствии с требованиями образовательных, профессиональных стандартов на основе формируемой системы знаний, умений, навыков в области математики.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ЕН.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	
2.1.3	Экономика
2.1.4	Информатика
2.1.5	Основы безопасности жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	Статистика

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11.: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные понятия и методы математического анализа;
3.1.2	Основные численные методы решения прикладных задач.
3.2	Уметь:
3.2.1	Решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;
3.2.2	Применять основные методы интегрирования при решении задач;
3.2.3	Применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности;

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия и методы математического анализа						

1.1	Теория пределов /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.2	Теория пределов /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.3	Предел последовательности. Предел функции. Точки разрыва и их классификация. Выполнение расчетных заданий. /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление							
2.1	Дифференциальное исчисление /Лек/	3	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
2.2	Дифференциальное исчисление /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
2.3	Интегральное исчисление /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
2.4	Интегральное исчисление /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
2.5	Вычисление неопределенных интегралов. Вычисление определенных интегралов. Вычисление площадей фигур, ограниченными указанными линиями. Выполнение расчетных заданий. /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
Раздел 3. Основные понятия и методы дискретной математики							
3.1	Элементы теории множеств /Лек/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
3.2	Элементы теории множеств /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
Раздел 4. Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики							
4.1	Основные понятия и методы теории вероятностей /Лек/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
4.2	Выполнение расчетных заданий. /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
4.3	Введение в математическую статистику /Лек/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
4.4	Введение в математическую статистику /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
4.5	Выполнение расчетных заданий. /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
Раздел 5. Основные понятия и методы линейной алгебры							
5.1	Основные понятия и методы линейной алгебры /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
5.2	Основные понятия и методы линейной алгебры /Пр/	3	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
5.3	Арифметические действия с матрицами, вычисление определителей, выполнение расчетных заданий. /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
5.4	Методы решения систем линейных алгебраических уравнений /Лек/	3	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
5.5	Методы решения систем линейных алгебраических уравнений /Пр/	3	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		

5.6	Консультация /Конс/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1Л2.1		
-----	---------------------	---	---	-------------------------	----------	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

-

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Перечень видов оценочных средств

Входной контроль

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бардушкин Владимир Валентинович, Прокофьев Александр Александрович	Математика. Учебник. В 2-х томах: Учебник: В 2 томах Том 2	Москва: ООО "КУРС", 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дадаян Александр Арсенович	Математика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета математики.
7.2	Посадочные места по количеству обучающихся;
7.3	Рабочее место преподавателя;
7.4	Методические указания по выполнению практических работ;
7.5	Методические материалы по организации самостоятельной работы студентов;
7.6	Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
7.7	Мультимедиапроектор.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются