

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Документ подписан проставлен
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.04.2021 17:25:49
Уникальный программный ключ:

ЕН.01 Математика

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Семестр	3 (2.1)			
(<Курс>.<Семестр на курсе>)	Итого			
Неделя	99			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. N 65 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы»).

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов математического анализа, элементов линейной алгебры, основ теории вероятностей и математической статистики, основ дискретной математики, применяемых в решении профессиональных задач.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	ЕН
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного усвоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике в объёме программы средней общеобразовательной школы.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, формирующих компетенции: ОК 1; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 1: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
Знать:	
Основные определения и понятия, основные математические факты, математические объекты. Основные методы математического анализа, элементов линейной алгебры, основ теории вероятностей и математической статистики, применяемые при решении типовых задач.	
Уметь:	
Решать типовые задачи по предложенным методам и алгоритмам, графически иллюстрировать задачу, оценивать достоверность полученного решения.	
Владеть:	
Основными терминами, понятиями, определениями всех разделов дисциплины. Записывать математическую постановку текстовой задачи. Записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области.	
ПК 1.1.: Рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.	
Знать:	
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности. Основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теорем вероятностей и математической статистики. Основы интегрального и дифференциального исчисления.	

Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Владеть основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности. Основными понятиями и методами математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теорией вероятностей и математической статистики. Основами интегрального и дифференциального исчисления.
ПК 1.3.: Осуществлять контроль за совершением операций со средствами бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Владеть основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
ПК 1.4.: Составлять плановые документы государственных и муниципальных учреждений и обоснования к ним.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:

Основными терминами, понятиями, определениями всех разделов дисциплины. Записывать математическую постановку текстовой задачи. Записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области.
ПК 1.5.: Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для государственных и муниципальных нужд.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Основными терминами, понятиями, определениями всех разделов дисциплины. Записывать математическую постановку текстовой задачи. Записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области.
ПК 2.1.: Определять налоговую базу, суммы налогов, сборов, страховых взносов, сроки их уплаты и сроки предоставления налоговых деклараций и расчетов.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Основными терминами, понятиями, определениями всех разделов дисциплины. Записывать математическую постановку текстовой задачи. Записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области.
ПК 2.2.: Обеспечивать своевременное и полное выполнение обязательств по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Основными терминами, понятиями, определениями всех разделов дисциплины. Записывать математическую постановку текстовой задачи. Записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области.
ПК 2.3.: Осуществлять налоговый контроль, в том числе в форме налогового мониторинга.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:

Основными терминами, понятиями, определениями всех разделов дисциплины. Записывать математическую постановку текстовой задачи. Записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области.
ПК 3.1.: Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Владеть основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
ПК 3.2.: Составлять финансовые планы организации.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Владеть основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
ПК 3.3.: Оценивать эффективность финансово-экономической деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Владеть:
Владеть основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
ПК 3.4.: Обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления.
Знать:
Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
Уметь:
Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Владеть:
Владеть основными математическими методами решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
3.1 Знать
- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы математического анализа, дискретной мате-матики, линейной алгебры, теории комплексных - чисел, теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления; - применение функций в экономике; - правила исследования функции (монотонность функции, экстремумы функции, выпуклость и точки перегиба графика функции); - метод интегрирования рациональных дробей; - понятия модуля и аргумента комплексного числа.
3.2 Уметь
- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; - находить области непрерывности, точки разрыва функции и определять их тип; - исследовать функции с помощью производной и строить их графики; - вычислять интеграл при помощи метода замены переменной; - вычислять интеграл при помощи метода интегрирования по частям; - применять понятия определённого интеграла в экономике; - решать системы линейных уравнений.