



УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Финансового университета

Р.М. Сафуанов

2016 г.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математика»**

**38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
(по программе углубленной подготовки)**

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: дисциплина входит в математический и естественно-научный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *уметь*:

1) решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *знать*:

1) значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;

2) основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

3) основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

4) основы интегрального и дифференциального исчисления;

Общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы.

ПК 1.2. Разрабатывать и согласовывать с руководством организации рабочий план счетов бухгалтерского учета организации.

ПК 1.3. Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы.

ПК 1.4. Формировать бухгалтерские проводки по учету имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета.

ПК 2.1. Формировать бухгалтерские проводки по учету источников имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета.

ПК 2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.

ПК 2.2. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета.

ПК 2.3. Отражать в бухгалтерских проводках зачет и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации.

ПК 2.4. Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств организации.

ПК 3.1. Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней.

ПК 3.2. Оформлять платежные документы для перечисления налогов и сборов в бюджет, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям.

ПК 3.3. Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению страховых взносов во внебюджетные фонды.

ПК 3.4. Оформлять платежные документы на перечисление страховых взносов во внебюджетные фонды, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям.

ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.

ПК 4.2. Составлять формы бухгалтерской отчетности в установленные законодательством сроки.

ПК 4.3. Составлять налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, налоговые декларации по ЕСН и формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки.

ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

ПК 5.1. Организовывать налоговый учет.

ПК 5.2. Разрабатывать и заполнять первичные учетные документы и регистры налогового учета.

ПК 5.3. Проводить определение налоговой базы для расчета налогов и сборов, обязательных для уплаты.

ПК 5.4. Применять налоговые льготы в используемой системе налогообложения при исчислении величины налогов и сборов, обязательных для уплаты.

ПК 5.5. Проводить налоговое планирование деятельности организации.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основные понятия и метод теории комплексных чисел

Тема 1.1 Определение комплексных чисел, свойства операций. Геометрическая интерпретация комплексных чисел

Тема 1.2. Различные формы записи комплексных чисел. Операции над комплексными числами.

Раздел 2. Основные понятия и методы теории вероятности и математической статистики

Тема 2.1. Соединения. Случайные события. Вероятность события.

Тема 2. 2 Теорема сложения. Условная вероятность. Теорема умножения.

Тема 2.3 Случайные величины и их характеристики. Закон больших чисел.

Раздел 3. Основные понятия и методы математического анализа

Тема 3.1 Бесконечные числовые последовательности. Предел последовательности. Предел функции в точке и на бесконечности. Первый и второй замечательные пределы.

Тема 3.2 Понятие непрерывности функции в точке и на промежутке. Свойства непрерывных функций.

Раздел 4. Основы дифференциального и интегрального исчисления

Тема 4.1 Понятие производной. Дифференцирование элементарных функций. Производная сложной функции. Дифференциал функции.

Тема 4.2 Вторая производная и производная высших порядков. Дифференцирование функций.

Тема 4.3 Понятие неопределенного интеграла.

Тема 4.4 Понятие определенного интеграла.

Раздел 5. Основные понятия методы линейной алгебры

Тема 5.1 Понятие матрицы. Операции над матрицами.

Тема 5.2 Системы m линейных уравнений с n переменными. Методы решения систем линейных уравнений.

Раздел 6. Основные понятия и методы дискретной математики

Тема 6.1 Дискретные множества и системы. Основные понятия.

Тема 6.2 Основные понятия математической логики. Связь с понятиями теории множеств.

Раздел 7. Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности

Тема 7.1 Понятие и сущность линейного программирования. Моделирование задач линейного программирования.

Тема 7.2 Решение простейших задач линейного программирования геометрическим методом

Председатель предметной (цикловой) комиссии
математики и информатики



А.Ф. Юсупова