

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Одобрено на заседании
Педагогического совета
протокол № 1 от 31.08.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

1-ый зам. директора


А.Д. Рабинович

Аннотация к рабочей программе дисциплины

МАТЕМАТИКА

По специальности среднего профессионального образования

38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

Уровень образования: основное общее образование, среднее общее образование

Форма обучения: очная, заочная

Якутск, 2017

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика»

1. Цель дисциплины:

- формирование навыков логического мышления, умения строить логические цепочки;
- воспитание абстрактного мышления, не привязанного к конкретным условиям и обстоятельствам;
- формирование математических знаний, умений и навыков, необходимых при практическом применении математических идей для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл ЕН.01. Код 38.02.02

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 2. Планировать и организовывать собственную профессиональную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности.

ПК 3.3. Анализировать основные показатели продаж страховой организации

ПК 2.4. Анализировать эффективность каждого канала продаж.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
- 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 математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 87 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося: очная форма обучения 58 часов, заочная форма обучения 12 часов;

самостоятельная работа обучающегося: очная форма обучения 25 часов, заочная форма обучения 75 часов.

консультации: очная форма - 4.

Форма контроля – экзамен.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Введение в анализ

Тема 1.1. Предел и непрерывность

Раздел 2. Дифференциальное исчисление

Тема 2.1. Производная и дифференциал

Тема 2.2. Приложение производной

Раздел 3. Интегральное исчисление

Тема 3.1. Неопределенный интеграл

Тема 3.2. Определенный интеграл

Раздел 4. Элементы линейной алгебры и теории комплексных чисел

Тема 4.1. Матрицы и определители

Тема 4.2. Система линейных уравнений.

Тема 4.3. Комплексные числа.

Тема 4.4. Элементы аналитической геометрии

Раздел 5. Элементы теории вероятностей

Тема 5.1. Понятие случайного события. Определение вероятности

Тема 5.2. Операции над событиями

Раздел 6. Элементы математической статистики

Тема 6.1. Выборочная и генеральная совокупности. Распределение выборки.

Тема 6.2. Выборочная средняя и выборочная дисперсия