

Аннотация

к учебной дисциплине ЕН.01 Математика

1. Нормативно-правовая основа

- ФЗ от 29 декабря 2012г. «273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 05 февраля 2018г. №69 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»;
- Приказ Финансового университета от 12 апреля 2019г. №0906/о «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования»;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Учебная дисциплина «ЕН.01 Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01. Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

3. Цель и задачи учебной дисциплины: формирование математической подготовки студентов, необходимой для изучения специальных дисциплин, разработки курсовых проектов, для профессиональной деятельности и продолжения образования.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины.

Объем образовательной программы учебной нагрузки – 72 часа;

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем - 54 часа

в том числе:

- теоретическое обучение – 26 часов;
- практические занятия – 22 часа;
- консультации – 2 часа;
- промежуточная аттестация – 4 часа.

Самостоятельная работа -18 часов.

5. Краткое содержание учебной дисциплины.

Иметь представление о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики

знать:

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа;
- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;
- математические понятия и определения, способы доказательства математическими методами;
- методы математического анализа сбора информации, представленной различными способами, а также методов построения графиков различных процессов.

уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
- быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки;
- организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня;
- умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику;
- умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности.

6. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоенные знания:

- значение математики в профессиональной деятельности;
 - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
 - основные понятия и методы линейной алгебры;
 - основные понятия и методы математического анализа;
 - основы дифференциального исчисления;
 - основы интегрального исчисления;
 - основные понятия и методы теории комплексных чисел;
 - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия дискретной математики.

Освоенные умения:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

