

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Рабочая программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), материально-техническое обеспечение дисциплины.

Цель дисциплины - научить решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия и методы математического анализа дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики.

Всего часов - 95, в том числе лекции-56 часов, практические занятия – 10 часов, самостоятельная работа – 29 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Дисциплина «Математика» включает следующие разделы:

1. Значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы
2. Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
3. Основные понятия и методы математического анализа
4. Основные понятия и методы дискретной математики
5. Основные понятия и методы линейной алгебры

6. Основные понятия и метод теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики
7. Основы интегрального и дифференциального исчисления