Приложение № 1

к программе дисциплины Математика

Аннотация дисциплины Математика

по направлению

21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной.** |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| ПК-16 | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоритического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 360 час0в, 10 зачетных единиц.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | в т. ч. по семестрам | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего, | 160 | 64 | 48 | 48 |
| в том числе:  1.1. Лекции | 64 | 32 | 16 | 16 |
| 1.2. Лабораторные работы |  |  |  |  |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 96 | 32 | 32 | 32 |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 200 | 80 | 60 | 60 |
| в том числе:  2.1. Самостоятельное изучение разделов | 100 | 40 | 30 | 30 |
| 2.2. Текущая самоподготовка | 100 | 40 | 30 | 30 |
| 2.3. Подготовка и сдача зачета (экзамена) |  |  |  |  |
| Итого часов | 360 | 144 | 108 | 108 |
| Форма промежуточной аттестации |  | зачет | зачет | экзамен |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 10 | 4 | 3 | 3 |

Формы промежуточной аттестации: зачет (1 и 2 семестры), экзамен (3 семестр).

Формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Линейная алгебра.

2. Аналитическая геометрия на плоскости.

3. Векторная алгебра.

4. Аналитическая геометрия в пространстве.

5. Введение в математический анализ.

6. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

7. Приложения производной.

8. Интегральное исчисление функции одной переменной.

9. Функции нескольких переменных.

10. Дискретная математика.

11. Теория функций комплексного переменного.

12. Дифференциальные уравнения.

13. Теория вероятностей и математическая статистика.