

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова–Тян–Шанского»**

Основная образовательная программа

Направление: 44.03.05 Педагогическое образование

Профиль: Физическая культура и безопасность жизнедеятельности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год утверждения: 2016 г.
Год начала подготовки: 2016

**Аннотация рабочей программы дисциплины
*Основы математической обработки информации***

1. Цель дисциплины:

Цель дисциплины: развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимым в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к базовой части разделу Б1.Б.14

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

| Коды компетенций | Результаты освоения ООП (Содержание компетенций) | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-------------------------|---|--|
| ОК-15 | использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | знать: специфику естественнонаучного и математического компонентов культуры, ее связей с особенностями мышления; роль фундаментальных законов природы, составляющих основу современной естественнонаучной области знаний; особенности функционирования планеты Земля как сложной гетерогенной природной системы; основные способы представления информации с использованием математических средств; сферы применения простейших базовых математических моделей в соответствующей профессиональной области. уметь: применять естественно-научные знания в учебной и профессиональной деятельности; структурировать и систематизировать |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|--|--|----|--|---|--|
| 4 | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | | 40 | | 3 | |
|---|---|----|----|----|----|--|--|----|--|---|--|

6. Основные разделы дисциплины:

| | |
|----|--|
| 1. | Элементы линейной алгебры |
| 2. | Элементы векторной алгебры и аналитическая геометрия |
| 3. | Элементы математического анализа |
| 4. | Основы теории дифференциальных уравнений |
| 5. | Элементы теории вероятностей и математической статистики |

7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание): Дегтерев И.А., доцент, к.ф.-м.н.