

**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: 2014

**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	36	18	18			36		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.