

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

**Основная образовательная программа**

Направление: 39.03.02 – Социальная работа  
Профиль: Социальная работа в системе здравоохранения  
Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2015 г.  
Год утверждения: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Математика**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование системы математических знаний, умений и навыков как базы для развития универсальных компетенций и основы для развития профессиональных компетенций; подготовка обучающихся к применению полученных знаний и навыков в учебном процессе.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к базовой части.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОПК-3	Способностью использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, в том числе медицины, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:* основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

*Уметь:* осуществлять поиск и отбирать информацию, необходимую для решения конкретной исследовательской задачи; осуществлять перевод информации с языка, характерного для предметной области, на математический язык; работать с компьютером как средством управления информацией, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

*Владеть:* основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

**4. Объём дисциплины по видам учебных занятий**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

## 5. Семестры

Семестр	Трудоемкость								Контроль		
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практ. групп. и семинары	Практ. мал. гр. и лаб. занятия	Индивид. занятия	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
2	4	144	54	18	36			90	1	Э	

## 6. Основные разделы дисциплины:

1. Аналитическая геометрия.
2. Линейная алгебра.
3. Дифференциальное исчисление.
4. Интегральное исчисление.
5. Ряды. Дифференциальные уравнения.

7. Автор: Набатникова Н.В., кандидат педагогических наук, доцент