

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Липецкий государственный педагогический университет»**

Образовательная программа

Направление: 39.03.02 – Социальная работа
Профиль: Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2014 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Математика

1. Цель 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, а также к усвоению материалов других курсов, использующих математические методы. Совершенствование у бакалавра по профилю социальная защита (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС-3+.

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина реализуется в рамках базовой части математического и естественнонаучного цикла.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям: математика в объеме средней школы.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

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

Коды компетенций	Результаты освоения ООП (Содержание компетенций)
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

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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, харак-

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

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, экзам.	Курсовые работы			
2	4	144	54	18	36			90	1	О				

* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э – экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

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

7. **Авторы:** Набатникова Наталья Васильевна, доцент кафедры математики, доцент