

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

Основная 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: 2016

**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, 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 ООП: Дисциплина относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Коды	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

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. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).

В том числе контактная работа 54 час. Из них:

аудиторная: 54 ч.; самостоятельная работа 54 ч.

5. Семестры

Семестр	Трудоемкость											Контроль				
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп.		Практ. мал. гр.		Индивид. занятия		Самостоятель	Контрольные	Зачет, зачет с оценкой,	отчеты	Курсовые
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР					
2	3	108	54	18		36						54	1	0		

6. Основные разделы дисциплины:

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

Автор (ФИО, должность, ученое звание):

Набатникова Наталья Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент