

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

Основная образовательная программа

Направление подготовки: 39.03.01

Профиль: Социология организаций и управление

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года (лет)

Год утверждения: 2016 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Высшая математика

1. Цель дисциплины: Дисциплина «Выборочный метод в социологии» ориентирован на формирование у социолога навыков использования выборочных методов с опорой на теоретические основы этих методов, их познавательные возможности и ограничения, а также овладение опытом корректного использования студентами процедур формирования выборки при организации прикладных социологических исследований.

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:

ОПК-6	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-4	умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа;

уметь: решать типовые задачи по линейной алгебре, аналитической геометрии и математическому анализу;

владеть: навыками применения современного инструментария линейной алгебры и математического анализа для решения задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

5. Семестры:

семестр	Кол-во нед.	Кол-во часов в неделю				Аудиторная работа			всего	СРС	Всего	Контр.	Курс.	Форма контроля
		всего	Лекции	Лаб. / раб.	Прак. / раб.	Лекции	Лаб. / раб.	Прак. / раб.						
1	18	2	1		1	18		27	45	81	81			
2	18	3	1		2	18		27	45	81	81	90		Экз.

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра с элементами аналитической геометрии.

1. Линейная алгебра.
2. Аналитическая геометрия на плоскости.
3. Аналитическая геометрия в пространстве.

Раздел 2. Математический анализ.

1. Начала математического анализа.
2. Подготовка к экзамену.
3. Дифференциальное исчисление.
4. Интегральное исчисление.
5. Функции нескольких переменных.
6. Дифференциальные уравнения.
7. Подготовка к экзамену.

7. Автор(ы) (ФИО, ученая степень, должность):

Овчинникова Е.Е., доцент, к.п.н.