

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

Образовательная программа

Направление: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль: Начальное образование и дополнительное образование в области досуговой деятельности
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 (лет)

Год начала подготовки: 2017 г.

Год утверждения: 2017 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Математика**

1. Цель дисциплины: формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с особенностями математических способов представления и обработки информации как базы для развития общекультурных 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.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды	Содержание компетенций
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; вероятностный характер различных процессов окружающего мира; основные понятия математики; основные способы представления информации с использованием математических средств; классические методы математики, используемые при

планировании, проведении и обработке результатов экспериментов в области образования.

Уметь: планировать процесс математической обработки экспериментальных данных; проводить практические расчеты по имеющимся экспериментальным данным; осуществлять поиск и отбирать информацию, необходимую для решения конкретной исследовательской задачи; осуществлять перевод информации с языка, характерного для предметной области, на математический язык; анализировать полученные результаты, формировать выводы и заключения.

Владеть: навыками использования естественнонаучных и математических знаний для ориентирования в современном информационном пространстве; содержательной интерпретацией и адаптацией математических знаний для решения образовательных задач в соответствующей профессиональной области; навыками использования базовых математических идей и методов в решении исследовательских задач в области образования.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

В том числе контактная работа 49 час. Из них:
аудиторная: 44 ч.; самостоятельная работа: 131 ч.

5. Семестры:

Семестр	Трудоёмкость											Контроль		
	Зачетных единиц	Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практические занятия и семинары	Лабораторные занятия	консультации	Контрольные работы	Курсовые работы	Практика	Самостоятельная работа	зачет	дифференцированный зачет	экзамен
1	3	108	29	18	8		1				79			2
2	2	72	20	10	8						52		2	

6. Основные разделы дисциплины:

1	Элементы логики
2	Элементы алгебры
3	Натуральные числа и ноль
4	Геометрические фигуры и величины

7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Трусова Наталья Ивановна, старший преподаватель.