

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**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: Заочная  
Срок обучения: 5,5 года

Год начала подготовки: 2017 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Естествознание**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов современных представлений о строении и свойствах веществ, материалов, применение основных законов химии в условиях практической деятельности, развитие химического и экологического мышления.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Естествознание» относится к вариативной части.

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

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды	Содержание компетенций
ОК-3	способностью использовать основы естественнонаучных и экономических знаний при оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОПК-6	способностью к когнитивной деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:*

- основы естественнонаучных и экономических знаний;
- приемы и способы организации учебно-производственной деятельности;

*уметь:*

- осуществлять оценку эффективности результатов деятельности в различных сферах;
- осуществлять контроль за реализацией профессионального процесса;

*владеть:*

- методикой осуществления естественнонаучных и экономических измерений при оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах;

- способностью применять различные формы организации учебно-производственного процесса;

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единиц (144 часа).**

**5. Семестр: 2,3**

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
2	2	72		2	4						66			
2	2	72			2						68	2		

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Атомно-молекулярные представления в химии. Периодический закон. Химическая связь.
2. Окислительно-восстановительные реакции.
3. Основы неорганической химии.

**7. Автор(ы):**

Емельянова Елена Олеговна профессор, доктор педагогических наук, доцент