



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Сибирский институт непрерывного дополнительного образования»  
**АНО ДПО «СИБИНДО»**

---

Аннотация учебной дисциплин  
**«Естествознание»**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Учитель начальных классов. Начальное образование в рамках реализации ФГОС».

**Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы:** данная учебная дисциплина относится к блоку общепрофессиональных дисциплин.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальная учебная нагрузка обучающегося – 28 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 20 часов  
самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

**Цель дисциплины:** понимание сущности жизни, принципов основных жизненных процессов, организации биосферы, роли человечества в её развитии; понимание роли исторических и социокультурных факторов и законов самоорганизации и в процессе развития естествознания, техники и технологий, в процессе диалога науки и общества.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

В результате изучения курса обучающийся будет

**знать:**

- о динамических и статистических закономерностях в естествознании;
- о соотношении порядка и беспорядка(хаоса) в природе; – о самоорганизации в живой и неживой природе;
- об иерархии структур и элементов материи микро-, макро- и мегамиров;
- о взаимосвязях физических, химических и биологических процессов; – о специфике живого, принципах эволюции, воспроизводства и развития живых систем, их целостности и гомеостазе;
- о биологическом многообразии, его роли в сохранении устойчивости биосферы и принципах систематики;
- о физиологических основах психики, социального поведения, экологии и здоровья человека;
- о месте человека в истории Земли, об антропном принципе, о ноосфере и парадигме единой культуры;



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Сибирский институт непрерывного дополнительного образования»  
**АНО ДПО «СИБИНДО»**

---

**уметь:**

- работать с научной литературой естественнонаучного и гуманитарного профиля;
- проводить глубокий творческий поиск;

**владеть:**

- навыками обработки научной информации;
- научного реферирования по проблемам взаимодействия естественнонаучной и гуманитарной культур.