Аннотация учебной дисциплин

«Естествознание»

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогика и методика начального общего образования в условиях 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;

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.