Концепции современного естествознания

Данная учебная дисциплина называется «концепции современного естествознания», включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (профиль: муниципальное управление) в т.ч. с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающиеся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

– способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- философские концепции естествознания, основные достижения современного естествознания, нанотехнологии и их применение в гуманитарных науках;
- основы самоорганизации и самообразования;
- специфику естественнонаучного познания, его место и роль в развитии культуры;
-методы научного познания;
- фундаментальные концепции современного естествознания;
- современные угрозы жизнедеятельности человека и способы обеспечения безопасности жизнедеятельности
- место и роль человека в природе, физиологические основы психики, социального поведения, экологии и здоровья человека;
- приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- анализировать, обобщать и воспринимать информацию, ставить цель и формулировать задачи по её достижению;
- реализовать возможности самоорганизации и самообразования;
- критически оценивать новую информацию в естественнонаучной области знаний и давать ей интерпретацию;
- использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности;
- анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые процессы;
- оказывать доврачебную и психологическую помощь в чрезвычайной ситуации;

- базироваться на принципах естественнонаучного подхода в процессе формирования мировоззренческих взглядов в аспекте взаимоотношений человека с окружающей средой и проблем экологической безопасности;

- использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- логической культурой мышления, способами анализа и синтеза информации, навыками применения на практике методов научного познания;

- способностью к самоорганизации и самообразованию;

- навыками естественнонаучного мышления для обработки информации и выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества;

- основами знаний в области концепций современного естествознания, социальных и гуманитарных наук;

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

- приемами и навыками обеспечения безопасности и оказания доврачебной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций;

- приемами и навыками использования знания естественных наук в практической работе.