

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Цель освоения дисциплины

Обеспечить обучающихся знаниями об основных современных экологических проблемах техногенного характера, а также нахождении путей решения из сложившейся ситуации, включающих эколого-правовой инструментарий и инженерную защиту среды обитания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экологические проблемы производства и защита окружающей среды» относится к вариативной части блока дисциплин.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Педагогика», «Психология», «Экономика образования», прохождения практик «Исследовательская практика», «Педагогическая практика (воспитательная)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– готовностью сознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– особенности экологического образования и воспитания различных категорий населения;
– приоритетные направления экологического воспитания населения в области охраны окружающей среды;

уметь

– определять основные направления экологического образования и воспитания различных социально-демографических групп населения;
– определять приоритетные направления экологического воспитания населения в области правовой охраны окружающей среды;

владеть

– навыками проведения разъяснительной работы о значимости экологического образования и воспитания для различных категорий населения;
– навыками определения приоритетных направлений экологического воспитания населения в области охраны окружающей среды.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 8 ч., СРС – 60 ч.),

распределение по семестрам – 1 курс, лето,

форма и место отчётности – зачёт (1 курс, лето).

5. Краткое содержание дисциплины

Экологические основы охраны окружающей среды.

Актуальность проблем охраны окружающей среды. Рост экологического самосознания в России и в мире, формы его организации. Окружающая среда, составляющие ее компоненты и комплексы. Геотехнические системы. Природные ландшафты. Биосфера, учение В.И.Вернадского. Развитие техногенных систем и их взаимодействие с окружающей средой. История взаимодействия общества с природой. Рост загрязнений и проблем равновесия в экосистеме. Природно-технические геосистемы. Глобальный характер загрязнения атмосферы, почв и вод.

Правовое регулирование в области охраны окружающей среды.

Экологическое законодательство. Система экологического управления и сертификации в области охраны окружающей среды. Лицензирование. Экологическая экспертиза и контроль. Экологическая паспортизация объектов и технологий. Проектирование. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности. Ответственность за нарушение законодательства в области ООС. Экологическая характеристика стадий производственной деятельности. Принципы защиты окружающей среды от антропогенного воздействия

6. Разработчик

Бакрадзе Наталья Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».