

«ЭКОЛОГИЯ»

ФТД.2

Дисциплина «Экология» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки – 54.03.01 «Дизайн», профиль «Графический дизайн», квалификация – бакалавр, входит в блок факультативных дисциплин.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» является формирование у обучающихся целостной системы знаний о живой природе и месте в ней человека, основанном на понимании универсальных закономерностей и взаимосвязей, существующих в биосфере.

Предметом экологии являются два уровня систем: собственно природа и «общество - природная среда», что соответствует двум разделам - «Общая экология» и «Социальная экология». Поэтому **задача курса** не сводится только к изучению основных закономерностей, истории и тенденций развития экологии как естественной науки, но создает представление о глобальных экологических проблемах современности и формирует экологическое мировоззрение, знакомит с методами защиты в чрезвычайных экологических ситуациях.

Дисциплина «Экология» предполагает решение следующих задач:

- познакомить обучающихся с наиболее важными для понимания окружающего мира концепциями экологии, в которых раскрываются современные научные представления о структуре и функционировании экосистем и биосферы в целом, причины глобального экологического кризиса, методы охраны окружающей среды и принципы экологической безопасности, модели экологического будущего и значение экологической культуры в деле воспитания и образования молодежи
- способствовать пониманию актуальных проблем экологии;
- способствовать формированию экологического мировоззрения и творческого отношения к природе;
- помочь в освоении научных методологических приемов познания природы;
- способствовать повышению общего уровня экологической культуры.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Учебная дисциплина «Экология» относится к факультативам по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн». Особенностью представляемой программы является ее ориентация на задачи дополнительной подготовки специалистов в области дизайна.

Программа курса «Экология» непосредственно увязана с научно-философской проблематикой современного дизайна. Курс тесно связан с

проблематикой дисциплин по безопасности жизнедеятельности, поэтому его наиболее целесообразно читать после общеобразовательных дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», перед курсом «Философия», что соответствует представлению об экологии как области, формирующей экологическое мировоззрение и представляющей объективные методы защиты в чрезвычайных экологических ситуациях.

В учебной программе дисциплины «Экология» сформулированные конечные результаты обучения находятся в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП с учетом профиля подготовки.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по данному направлению подготовки:

ОК-11 – готовность действовать в нестандартной ситуации, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ПК-3 – способность учитывать при разработке художественного замысла особенности материалов с учетом их формообразующих свойств.

В результате освоения дисциплины «Экология» обучающийся должен:

Знать:

- специфику экологического подхода для анализа ситуации в природной среде;
- принципы экологической защиты;
- приемы химического и биологического тестирования;
- актуальные проблемы современного состояния взаимоотношений общества с природной средой.

Уметь:

- квалифицированно разбираться в ситуации в рамках экологической проблематики, пользуясь понятийным языком экологии;
- анализировать различные аспекты экологической проблемы в рамках экомониторинга;
- определять значение тех или иных экологических подходов и концепций для конкретных общественных практик;

Владеть:

- химическими и биологическими практиками тестирования ситуации окружающей среды;
- логикой и методологией экологической защиты;

–методами организации экологической безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины «Экология» составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.