

Аннотация дисциплины (модуля)
Общая экология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b090302_23_GISa23.plx Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, старший преподаватель, Федотова Валентина Петровна
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- изучение истории развития и философии науки экология
1.2	- изучение основных теоретических и прикладных направлений развития экологии, базовых понятий, определений и законов экологии
1.3	- формирование стремления к реализации принципов сохранения окружающей среды в своей профессиональной деятельности
1.4	- изучение современных экологических проблем и путей их решения
1.5	- знакомство с принципами и методами природоохранной деятельности в РФ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

основные термины и определения общей и прикладной экологии

принципы функционирования биосферы и системы "человек-окружающая среда"

*

Уметь:

определять экологические факторы и степень их воздействия на окружающую среду

характеризовать экосистемы и факторы, влияющие на их устойчивость

*

Владеть:

навыками определения закономерностей действия экологических факторов

навыками применения творческого подхода при изучении окружающей среды и ее свойств

*

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать:

степень воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду

пути снижения негативного воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду

...

Уметь:

давать характеристику последствиям проведения горных работ для окружающей среды

давать оценку состояния окружающей среды в районах проведения горных работ

...

Владеть:

методами определения предельно допустимого воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду

опытом анализа мероприятий по снижению негативного воздействия горных работ на окружающую среду

...

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные термины и определения общей и прикладной экологии
	степень воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду
3.2	Уметь:
	определять экологические факторы и степень их воздействия на окружающую среду
	давать характеристику последствиям проведения горных работ для окружающей среды
3.3	Владеть:

навыками определения закономерностей действия экологических факторов
--

методами определения предельно допустимого воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду
--