

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

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b210301_23_ND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
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-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

источники достоверной экологической информации

источники нормативных документов в области защиты окружающей среды

...

Уметь:

осуществлять поиск, анализ и обобщение экологической информации

делать выводы о состоянии окружающей среды на основании экологической информации

...

Владеть:

навыками обобщения информации и выделения основных аспектов при характеристике окружающей среды

опытом применения современных средств поиска информации о состоянии окружающей среды и природоохранных мероприятиях

...

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 решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

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:
	источники достоверной экологической информации
	основные термины и определения общей и прикладной экологии
	степень воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду
3.2	Уметь:
	осуществлять поиск, анализ и обобщение экологической информации
	определять экологические факторы и степень их воздействия на окружающую среду
	давать характеристику последствиям проведения горных работ для окружающей среды
3.3	Владеть:
	навыками обобщения информации и выделения основных аспектов при характеристике окружающей среды
	навыками определения закономерностей действия экологических факторов
	методами определения предельно допустимого воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду