

Аннотация

ЕН.03. Экологические основы природопользования

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: (укрупненная группа специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия), 21.02.05 Земельно-имущественные отношения, для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ЕН.03.Экологические основы природопользования относится к математическому и общему естественнонаучному циклу. Дисциплина реализуется в рамках обязательной части.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - 10 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.6	- использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности	- состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды; - экологические принципы рационального природопользования
ОК 1	- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; - определять воздействие на окружающую среду	- основные понятия экологии и природопользования
ОК 2	- показывать взаимосвязь компонентов окружающей среды; - анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы; - использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	- основные проблемы, возникающие при нерациональном природопользовании - основы и методики анализа социально-экономических и политических проблем; - методы гуманитарно-социологических наук
ОК 3	- находить и использовать необходимую экологическую информацию	- способы экономии природных ресурсов, энергосберегающие технологии
ОК 4	- производить основные расчеты, определять нагрузку на окружающую среду	- способы и принципы решения экологических проблем
ОК 5	- находить информацию об экологическом состоянии территории, влиянии природопользования на окружающую среду	- основные принципы природопользования
ОК 6	- работать в бригаде при решении поставленных задач	- основные термины и определения природопользования и экологии

ОК 7	- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности	- принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания
ОК 8	- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	- методы экологического регулирования
ОК 9	- анализировать последствия нерационального природопользования	- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
ОК 10	- обеспечивать безопасность труда в профессиональной деятельности	- основные мероприятия, касаемые техники безопасности
ПК 1.1	- учитывать проблемы землепользования в профессиональной деятельности	- виды землепользования
ПК 1.2	- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	- принципы и методы рационального природопользования
ПК 1.3	- выявлять возможные причины возникновения экологического кризиса	- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса
ПК 1.4	- применять необходимые методы регулирования экологических вопросов	- методы и принципы экологического регулирования
ПК 1.5	- выявлять объекты и уровни мониторинга	- виды и уровни экологического мониторинга
ПК 2.1	- анализировать состояние окружающей среды, в том числе земельных ресурсов, на основании имеющихся материалов	- об экологическом состоянии районе исследования
ПК 2.2	- выделять основные отрасли хозяйства на территории исследования	- особенности хозяйственной деятельности человека в конкретных условиях региона
ПК 2.3	- выявлять экономические вопросы природопользования	- особенности экономики региона
ПК 2.4	- рационально использовать имеющиеся ресурсы	- о рациональном использовании ресурсов
ПК 2.5	- оптимально размещать производства разного вида	- принципы размещения производств различного типа
ПК 3.1	- выявлять социальные вопросы природопользования	- правовые и социальные вопросы природопользования
ПК 3.2	- применять в профессиональной деятельности знаний о международном сотрудничестве	- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды
ПК 3.3	- применять полученную информацию	- различные методы получения информации
ПК 3.4	- правильно использовать земельные ресурсы	- основные правила землепользования
ПК 3.5	- применять на практике инструменты и приборы	- основные инструменты и приборы, применяемые в профессиональной деятельности
ПК 4.1	- грамотно использовать природоресурсный потенциал	- природоресурсный потенциал РФ

ПК 4.2	- решать вопросы экологической безопасности	- вопросы экологической безопасности
ПК 4.3	- обосновывать заключения об экологическом состоянии территории	- составление заключения об экологическом состоянии местности
ПК 4.4	- использовать основные нормативы качества окружающей среды	- основные нормативы качества окружающей среды
ПК 4.5	- рассчитывать качественные показатели окружающей среды	- проведения основных расчетов качества окружающей среды
ПК 4.6	- применять на практике правовые знания о природопользовании	- правовые основы природопользования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лекции (уроки)	22
практические занятия	22
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i> : - на базе среднего общего образования – в первом семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.

Тема 1.1. Предмет, задачи и методы экологии, основные законы экологии.

Тема 1.2. Взаимодействие человека с окружающей средой.

Тема 1.3. Природные ресурсы и рациональное природопользование.

Тема 1.4. Глобальные проблемы экологии.

Раздел 2. Загрязнение окружающей среды.

Тема 2.1. Источники и основные группы загрязняющих веществ окружающей среды.

Тема 2.2. Нормирование качества окружающей среды. Экологический мониторинг.

Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования.

Тема 3.1. Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Тема 3.2. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды.

Тема 3.3. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

Тема 3.4. Правовые и социальные вопросы экологической безопасности.