Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

**АННОТАЦИЯ**

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ**

**Направление подготовки** 151000.62 [Технологические машины и оборудование](http://mail/new/Prof/Prof.aspx?spec=151000)

**Профиль подготовки** «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

**Квалификация выпускника: БАКАЛАВР**

**Форма обучения ОЧНАЯ**

**Энгельс 2013**

1. ***Цели и задачи освоения дисциплины***

Цель преподавания дисциплины «Современные проблемы экологии» – формирование у слушателей инженерно-экологического мышления, позволяющего понимать современные проблемы защиты окружающей среды и рационального природопользования и использовать их в работе.

1. ***Место дисциплины в структуре ООП.***

Дисциплина «современные проблемы экологии»относитсяк циклу «Математические и естественно-научные дисциплины», цикл дисциплины по выбору

С дисциплиной тесно взаимосвязаны: экология, органическая и неорганическая химии, ПАХТ, безопасность жизнедеятельности, общая химическая технология и ряд других дисциплин.

1. ***Требования к результатам освоения дисциплины***

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: следующими *общекультурными компетенциями (ОК):*

- владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (OK-1);

*- профессиональных (ПК):*

*общепрофессиональных:*

- способностью использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы (ПК-2);

по видам деятельности:

- профессиональными компетенциями (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-5);

- умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умеет применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении (ПК-8);

1. ***Структура и содержание дисциплины***

***4.1. Разделы дисциплины, виды занятий и работ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | ЛК+ | КЛ+ | ПЗ+ | ЛР | КП (КР, РГР) | СРС+ |
| 1 | Современные экологические проблемы в нефтегазовом комплексе | 3 | 1 | 4 | - | - | 9 |
| 2 | Защита атмосферы | 4 | 1 | 5 | - | - | 9 |
| 3 | Защита гидросферы | 4 | 1 | 5 | - | - | 9 |
| 4 | Защита литосферы | 3 | 1 | 4 | - | - | 9 |
|  | Итого | 1/14 | 0,5/4 | 0,5/18 | - | - | 1,0/36 |