ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0722-05 Производство изделий на основе трехмерных технологий

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	16
Практические занятия	16
Зачет	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Промышленная экология как научная дисциплина. Техносфера и экологические системы и принципы их функционирования. Экологические факторы и основные законы экологии. Характеристика современного состояния окружающей среды в РБ. Управление воздействием на окружающую среду при хозяйственной деятельности. Атмосфера и охрана атмосферного воздуха. Водные ресурсы и их использование и охрана. Почвенные ресурсы, их использование и проблемы. Природно-ресурсный потенциал и его использование. Биологические ресурсы и их использование. Отходы в окружающей среде.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- закономерности взаимодействия общества и природы;
- основные экологические проблемы современности;
- методы и способы рационального использования природных ресурсов;
- основные принципы устойчивого развития;
- последствия антропогенной трансформации биосферы;
- метода и инструменты управления качеством окружающей среды.

уметь:

- ставить и решать природоохранные задачи;
- оценивать воздействия промышленного объекта на окружающую среду;
- производить расчеты и оценивать экономический ущерб окружающей среде от техногенного воздействия;
- использовать экологические стандарты и нормативно-технические документы при выполнении своих профессиональных обязанностей;

должен владеть навыками:

- постановки и решения природоохранных задач;
- методами и способами рационального использования природных ресурсов;
- методами оценки экономического ущерба от техногенного воздействия.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

В качестве формы контроля текущей успеваемости выступают контрольная работа, и промежуточная аттестация в виде зачета.