

## Аннотация

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление обучающихся с проблемами образования отходов производства и потребления и технологиями их утилизации.

### Задачи дисциплины:

- ознакомление с законодательными и иными нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами производства и потребления;
- изучение основных понятий, применяемых в сфере обращения с отходами;
- ознакомление с источниками образования отходов;
- рассмотрение классификации отходов;
- изучение технологий утилизации отходов производства и потребления неорганических материалов, органических материалов, оксидных и металлических материалов.

**Основные блоки и темы дисциплины:** введение; характеристика отходов; законодательство в сфере обращения с отходами; способы утилизации отходов производства и потребления.

**Учебная дисциплина «Утилизация отходов»** входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части блока «Дисциплины» ОПОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

- способность работать самостоятельно (ОК-8);
- готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18);
- способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19);
- способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).

В результате освоения дисциплины «Утилизация отходов» обучающийся должен:

**знать:** проблемы техносферной безопасности, технологии защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; основные понятия, законодательство в сфере обращения с отходами, источники образования, классификации отходов, технологии утилизации отходов;

**уметь:** ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности, Федеральным классификационным каталогом отходов; осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности; анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания; оценивать свои знания и умения; самостоятельно анализировать информацию и делать соответствующие выводы; применять полученные знания в своей профессиональной деятельности;

**владеть:** способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания, пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности; знаниями технологий утилизации отходов производства и потребления; навыками самостоятельной работы.

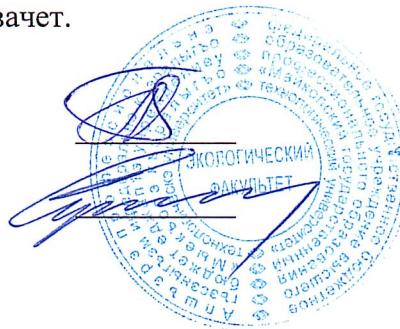
Дисциплина «Утилизация отходов» изучается посредством лекций, практических занятий, самостоятельной работы обучающихся.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик

И.о. зав. выпускающей кафедрой



Гунина Г.Н.

Сухоруких Ю.И.