

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 « Управление отходами производства и потребления»

Направление подготовки: 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»

Профиль подготовки: Природоохранное обустройство территорий

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Управление отходами производства и потребления является дисциплиной специальности, в которой рассматриваются современные аспекты проблемы загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления и стратегии их регулирования.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Управление отходами производства и потребления».

Цели освоения дисциплины: изучение методов обращения с отходами производства и потребления, умений работы с нормативными и законодательными актами, специальными справочниками, статистическими данными для оценки определенных ситуаций и принятия управленческих решений, связанных с обращением с отходами производства и потребления.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

«Управление отходами производства и потребления» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин программы бакалавриата «Природоохранное обустройство территорий».

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися по дисциплинам: « Экология», « Гидрогеология и основы геологии», « Гидрология, климатология и метеорология», « Почвоведение», «Материаловедение и ТКМ», « Механика грунтов, основания и фундаменты», «Машины и оборудование для природообустройства и водопользования», «Водохозяйственные системы и водопользование», «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства», «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», «Обследование, мониторинг и экологическая оценка земель».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

Формируемые компетенции способность использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2).

Рабочая программа дисциплины «Управление отходами производства и потребления» имеет трудоемкость равную 108 часов, из которых для очного обучения 48 часов- обязательная аудиторная нагрузка, 60 часов- самостоятельная учебная нагрузка, для заочного обучения 10 часов- аудиторная нагрузка, 98 часов- самостоятельная учебная нагрузка.

Форма контроля расчетно-графические работы 3, зачет.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

- 1. Сущность и масштабы проблемы отходов.** Отходы и цивилизация. Экономические, экологические, эстетические и этнические причины, побуждающие охранять природу от загрязнения отходами производства и потребления.
- 2. Обращение с отходами.** Основные принципы и требования при обращении с отходами, их транспортировка и размещение. Места размещения отходов. Современная практика управления твердыми бытовыми отходами. Национальные стратегии управления ТБО. Экономическое регулирование деятельности по обращению с отходами.
- 3. Организация защиты окружающей среды в системе обращения с отходами.** Основные положения системы управления отходами в городах и населенных пунктах. Экологический контроль в системе обращения с отходами. Обезвреживание и переработка твердых бытовых отходов. Особенности захоронения отходов на свалках и полигонах.
- 4. Проектирование и эксплуатация полигонов санитарного захоронения ТБО.** Концепции санитарного захоронения ТБО. Компонировка основных сооружений полигона. Эксплуатация полигонов ТБО. Техническая и биологическая рекультивация полигона ТБО.
- 5. Свалочный газ.** Фазы биоконверсии. Состав свалочного газа. Утилизация свалочного газа.

Образовательные технологии. В процессе обучения дисциплине «Управление отходами производства и потребления» предусмотрено использование следующих образовательных технологий:

1. Традиционные классические:

- репродуктивные (лекции, текущий контроль в форме контрольной работы, теста);

- активные (практические занятия)

2. Современные интерактивные (деловые игры, работа с информационными ресурсами, в том числе выполнение РГР, презентации)

При изложении теоретического материала (на 100% лекций) используются мультимедийные иллюстративные материалы.

В рабочей программе дисциплины «Управление отходами производства и потребления» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы.