

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Б3.В.ДВ.3.1 ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ»

Для направления подготовки: 05.03.06 «Экология и природопользование»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Данная дисциплина для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», для квалификационной степени выпускника «бакалавр» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Б3.В.ДВ.3.1 Природоохранное обустройство территории».

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Природоохранное обустройство территории» охватывает комплекс общих и специальных знаний в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов предназначенных для охраны природных систем от неблагоприятных воздействий со стороны промышленных, сельскохозяйственных, транспортных, энергетических, горнодобывающих, перерабатывающих, муниципальных, мелиоративных и других предприятий.

Основными целями и задачами дисциплины является обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- понимания студентами воздействия человека на природную среду, соизмеримостью масштабов хозяйственной деятельности человека с потенциальной способностью современных ландшафтов ассимилировать ее неблагоприятные последствия;
- приобретения навыков студентами о современных методологических подходах и методических приемах природоохранного обустройства территории, методами научных исследований в природообустройстве;
- умения работы студентов с современными методами техники и технологий обустройства территории;
- понимания методов ландшафтного подхода к решению задач природоохранного обустройства территории;
- приобретения методических и практических навыков самостоятельного анализа современного состояния территории на основе знаний общей экологии, географии, зоологии, ботаники и других смежных дисциплин.

Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 104 ч., из них лекции – 52 ч., лабораторные и практические занятия – 52 ч., самостоятельная работа студента – 76 ч.

Основные дидактические единицы (разделы): Водоотводящие природоохранные сооружения. Очистные сооружения систем водоотведения. Накопители промышленных отходов. Сооружения инженерной защиты территорий в зоне водных объектов. Сооружения и мероприятия охраны воздушного бассейна. Природоприближенное восстановление водных объектов. Противопаводковые мероприятия и сооружения. Природоохранные водные объекты и сооружения на них. Мероприятия по организации территории заповедников, заказников, парков, рекреаций.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные экологические проблемы природопользования; основные принципы проектирования и строительства сооружений природоохранного назначения; основные конструкции природоохранных сооружений, используемых для охраны природных систем от различных неблагоприятных воздействий; основы технико-экономических и экологических подходов к проектированию, возведению и эксплуатации природоохранных сооружений и природоохранных территориальных комплексов; современные методы

расчётного обоснования прочности, устойчивости безопасности и надёжности природоохранных сооружений.

иметь навыки: прогнозировать возникновение экологических проблем; решать сложные экологические проблемы, возникающие при создании промышленных комплексов и природоохранных сооружений; владеть методами проектирования конструкций природоохранных сооружений и новых технологий охраны окружающей среды и мониторинга природных систем.

Виды учебной работы: лекционный курс, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается **экзаменом**.