

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Б3.В.ОД.4 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

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.ОД.4 Промышленная экология».

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина базируется на ряде курсов образовательной профессиональной программы бакалавров по данному направлению: "Общая экология", "Геоэкология". Курс "Промышленная экология" ориентирован на обучение навыкам комплексного экологического мышления и анализа проблем в сфере экологии и природопользования.

Программа определяет объем знаний по промышленной экологии в соответствии с государственными требованиями к содержанию блока профессиональных дисциплин.

Целью освоения дисциплины промышленная экология является усвоение студентами базового экологического мышления, обеспечивающее комплексный подход к анализу в вопросе решения экологических проблем, проблем современного природопользования и устойчивого развития системы "природа-хозяйство-общество".

Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 32 часов, из них лекции – 14 ч., практические занятия – 18 ч.; самостоятельная работа студента – 40 ч.

Основные дидактические единицы (разделы): Предмет и задачи промышленной экологии. Понятие о загрязнении окружающей среды. Антропогенные факторы загрязнения: Понятие об экологическом мониторинге. Нормирование природопользования. Экологическая экспертиза. Менеджмент и маркетинг в экологии. Производственные процессы. Экологические проблемы отдельных отраслей промышленности на окружающую среду. Безотходные или чистые производств — основа рационального природользования. Характерные экологические проблемы и пути их решения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

1) **знать:** базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах общей экологии, основы безопасности при проведении полевых и лабораторных исследований.

2) **уметь:** применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач.

3) **владеть:** методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

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

Изучение дисциплины заканчивается **зачёт**.