

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина БЗ.ДВ1.2 «Экологическое проектирование»

Направление подготовки 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Профиль подготовки «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Разработчик рабочей программы кафедры химической технологии

1. Цели освоения дисциплины

При организации учебного процесса по дисциплине устанавливаются следующие **цели** ее преподавания:

- состоит в овладении основами конструктивного отношения к объектам.

2. Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие **разделы**:

1. Экспертиза и управление.
2. Объекты и проведение экологической экспертизы.
3. Требования к экологической экспертизе.
4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
5. Критерии оценки экологического состояния территорий.
6. Экологический паспорт, инвестиции и кризисные территории.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести следующие **компетенции**:

- (ПК-19) готовностью изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- (ПК-20) способностью применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе;
- (ПК-21) способностью планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты;
- (ПК-23) способностью участвовать в проектировании отдельных стадий технологических процессов с использованием современных информационных технологий;
- (ПК-24) способностью проектировать отдельные узлы (аппараты) с использованием автоматизированных прикладных систем.

4. В результате освоения базовой части цикла студент должен **знать**:

- методы обработки полученной информации о изменении состояния окружающей среды в результате принятия хозяйственных решений;

- основные экологические показатели, необходимые для проектной деятельности.

уметь:

- пользоваться представлениями о последствиях антропогенного воздействия на природные системы восстановления в результате реализации хозяйственных и иных решений;
- использовать полученные знания в практической деятельности.

владеть:

- методами проектной и экспертной деятельности в природопользовании;
- методами экологической оценки изменения состояния окружающей среды при реализации хозяйственных и иных проектов.