

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 «ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

по направлению подготовки бакалавриата

05.03.06 «Экология и природопользование»

направленность подготовки

«Рекреационное природопользования»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Водные ресурсы. Основные показатели качества воды.

Водопотребление и водопользование.

Правовой режим использования и охрана вод.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;

Проектная деятельность:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общекультурные компетенции:

ОПК-8 – владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

Общепрофессиональные компетенции:

не представлены;

Профессиональные компетенции:

ПК-19– способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

По компетенции ОПК-8 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия гидрологии и терминологию в области гидрологии.
- основные процессы, происходящие в гидросфере.
- свойства гидросферы и её составляющих: океанов, морей, рек, ледников, озёр, болот и водохранилищ.
- особенности взаимодействия гидросферы с окружающей средой.

УМЕТЬ:

- выявлять источники антропогенного воздействия на водные объекты;
- обосновывать мероприятия по использованию и охране водных объектов;
- проводить оценку эффективности водоохранных мероприятий.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками анализа природно-климатических условий и современного использования водных ресурсов;
- методами проведения водно-балансовых, гидрохимических и водно-энергетических расчетов.

По компетенции ПК-19 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- информационную основу о водных ресурсах для использования в инженерной деятельности;
- планирование, управление и регулирование водными ресурсами; - организационные и правовые навыки в области водопользования;
- существующие методы, технологии и сооружения очистки природных и сточных вод;
- обоснованные направления в области комплексного использования и охраны водных ресурсов.

УМЕТЬ:

- выполнять расчеты по определению потребностей в воде различных отраслей народного хозяйства;
- владеть методикой разработки схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов и водохозяйственных балансов,
- принимать меры по предотвращению истощения, засорения и загрязнения природных вод и улучшению их качества;

ВЛАДЕТЬ:

- современными информационными технологиями в решении конкретных задач;
- методами анализа пространственного распределения гидрологических характеристик водных объектов.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> з.е.
Всего часов	– 180 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>56</u> час.
из них:	
лекций:	– <u>28</u> час.
лабораторных работ	– <u>28</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>124</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Дифференцированный зачет	– <u>7</u> сем.
Курсовая работа	– <u>7</u> сем.