

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.17.01 «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

по направлению подготовки бакалавриата

05.03.06 «Экология и природопользование»

Направленность подготовки

«Рекреационное природопользование»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Рациональное использование природных ресурсов

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;
- проведение лабораторных исследований;
- 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;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

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:

не представлены;

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-6 – владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

ОПК-7 – способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

Профессиональные компетенции:

ПК-16 – владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии;

ПК-18 – владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики

окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития;

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

По компетенции ОПК-6 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- экологические принципы рационального природопользования;
- проблемы использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства;
- принципы размещения производства, использования и дезактивации отходов производства;
- основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;
- назначение и правовой статус особо охраняемых территорий;
- цели, организацию управления природопользованием и порядок его взаимодействия с другими сферами управления; - основные положения концепции устойчивого развития;
- современные направления перехода к рациональному природопользованию с учётом экологических, социальных, экономических, международных и научно-технических факторов;
- роль государственных структур и рыночной экономики в решении проблем природопользования;

УМЕТЬ:

- применять на практике общесистемные законы и принципы, лежащие в основе рационального природопользования;
- планировать и осуществлять мероприятия по охране природы;
- планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;
- использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием, разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы;
- использовать методологические принципы функционально-стоимостного анализа при разработке территориальных природоохранных программ;

ВЛАДЕТЬ:

- методами определения эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды;
- иметь представление о воздействии различных технических систем на природную среду и о методах оценки возникающего экологического риска; о мерах по предотвращению и ликвидации экологически опасных ситуаций или катастроф;
- иметь представление об основных положениях концепции устойчивого развития;
- иметь представление об основах природоохранного законодательства в Российской Федерации.

По компетенции ОПК-7 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы и методы оценки эффективности природопользования

УМЕТЬ:

- анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

ВЛАДЕТЬ:

- способностью понимать информацию в области экологии и природопользования

По компетенции ПК-16 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы общего ресурсоведения и регионального природопользования;
- региональные проблемы природопользования, их причины и пути решения.

УМЕТЬ:

- использовать полученные теоретические знания в профессиональной деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

- представлениями о комплексном рациональном использовании и охране природных ресурсов.

По компетенции ПК-18 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- теоретические основы рационального использования природных ресурсов;

УМЕТЬ:

- оптимально использовать природные ресурсы; классифицировать природные ресурсы; оценивать биоразнообразие и состояние экосистем

ВЛАДЕТЬ:

- идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации

По компетенции ПК-19 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- об изменениях природной среды в ходе эволюции человечества;
- о природных процессах, составляющих основу функционирования, естественной эволюции и антропогенно-обусловленных изменений биосферы, природно-территориальных комплексов, экосистем;
- проблемы использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства;
- основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования.

УМЕТЬ:

- понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
- планировать и осуществлять мероприятия по охране природы;
- использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием, разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы.

ВЛАДЕТЬ:

- методами оценки природно-ресурсного потенциала территории и отдельных видов природных ресурсов, их вещественно-энергетических характеристик и воздействия на окружающую среду;
- иметь представление об изменениях природной среды в ходе эволюции человечества;
- иметь представление о природно-ресурсном потенциале;
- иметь представление о природных процессах, составляющих основу функционирования, естественной эволюции и антропогенно-обусловленных изменений биосферы, природно-территориальных комплексов, экосистем.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:

– 3 з.е.

Всего часов

– 108 час.

Из них:

Аудиторная работа

– 54 час.

из них:

лекций

– 18 час.

практических работ

– 28 час.

лабораторных работ

– 8 час.

Самостоятельная работа

– 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет

– 5 сем.