

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.05.02 «УГЛЕРОДНЫЙ БЮДЖЕТ ЛЕСОВ»

по направлению подготовки бакалавриата
05.03.06 «Экология и природопользование»

направленность подготовки
«Рекреационное природопользование»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Углеродный бюджет и его составляющие
Управление углеродным бюджетом.

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:

не представлены;

Профессиональные компетенции:

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

По компетенции ПК-16 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- концепцию экосистемных функций и услуг леса, многоцелевого устойчивого ведения лесного хозяйства;
- порядок выполнения экспериментальных и исследовательских работ по оценке

- углеродного бюджета и его компонентов.
- основные резервуары и потоки углерода в лесных экосистемах
 - воздействие различных природных и антропогенных факторов на углеродный бюджет.

УМЕТЬ:

- оценить влияние приходных нарушений и антропогенных воздействий на углеродный бюджет лесов.
- проектировать лесохозяйственные мероприятия для целей управления углеродным бюджетом.
- ориентироваться в международной отчётности Российской Федерации связанной с параметрами углеродного бюджета лесов

ВЛАДЕТЬ:

- знаниями о биогеохимическом цикле углерода, его основных параметрах и методах управления; методами отбора и анализа биологических образцов; современными методами количественной обработки информации и отчётности.

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>48</u> час.
из них:	
лекций:	– <u>24</u> час.
практических работ	– <u>24</u> час.
Самостоятельная работа	– 132_час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– <u>8</u> сем.
Курсовая работа	– <u>8</u> сем.