

Аннотация

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Рациональное использование и охрана природных ресурсов» по направлению 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен, контрольная работа.

Предполагаемые семестры: 2,3.

Целью освоения дисциплины «Рациональное использование и охрана природных ресурсов» является заложить основы формирования экологического мировоззрения, понимания смысла современных проблем взаимодействия общества и природы, сущности глобальных экологических проблем и возможности их разрешения, формирование системного понимания сущности и причинной обусловленности проблем взаимодействия общества и природы, овладение методами природоохранной работы на различных уровнях хозяйственной деятельности.

К основным задачам изучения дисциплины относятся освоение студентами:

- методологических и теоретических основ охраны окружающей природной среды;
- охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды и недр, земельных ресурсов;
- охраны растительного и животного мира;
- международного сотрудничества, нормирования и стандартизации в области охраны природы.

Учебная дисциплина «Рациональное использование и охрана природных ресурсов» входит в Блок 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть. Обязательные дисциплины).

Курс предполагает знание основных дисциплин:

- Управление природно-техногенными комплексами;
- Исследование систем природообустройства и водопользования;
- Принятие решений при проектировании систем природообустройства и водопользования.

Краткое содержание дисциплины:

1. Природа как материальная основа природопользования. Классификация природных ресурсов. Взаимоотношение природы и общества. Важнейшие экологические проблемы современности. Влияние хозяйственной деятельности на природные комплексы.

2. Предмет и задачи природопользования и охраны природы. Принципы рационального природопользования.

3. Мониторинг природной среды и здоровья населения. Организация мониторинга. Управление природопользованием и охраной природы.

4. Механизм реализации устойчивого развития. Правовые основы рационального природопользования. Межрегиональные и международные соглашения и сотрудничество в области рационального природопользования.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-6: способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности;

ПК-9: способностью проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования.

Заведующая кафедрой  Дербасова Е. М.