

Аннотация рабочей программы дисциплины «Природопользование»

Целью освоения дисциплины «Природопользования» является формирование комплекса знаний у будущих бакалавров направления подготовки «Природопользование и водопользование» теоретические и практические знания в области рационального природопользования в современных реалиях глобального экологического кризиса, следовательно, заложить профессиональные основы, необходимые для решения настоящих и грядущих ресурсных и экологических проблем в рамках будущей общественно значимой деятельности.

Задачи дисциплины

- определения базовых понятий: «природопользование», «природопользователь», «природные условия», «природные ресурсы», «окружающая среда» и др.;
- основные условия рационального природопользования;
- основные составляющие современного рационального природопользования;
- примеры показателей сохранения природных ресурсов;
- основные факторы, влияющие на масштабы и процессы природопользования;
- что такое традиционное природопользование и на кого оно распространяется в Российской Федерации;
- закономерности и принципы, отражающие взаимодействие природы и общества, и имеющие значение для природопользования;
- исторические этапы развития природопользования;

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК–1 способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

ПК–13 способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет и содержание природопользования

Тема 2. Отраслевое природопользование. Классификация природных ресурсов

Тема 3. Понятие об оценке экологического состояния гео- и экосистем

Тема 4. Управление природопользованием. Сохранение биологического разнообразия

Тема 5. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов

Тема 6. Принципы рационального использования и охраны отдельных

видов природных ресурсов и ландшафтов

Тема 7. Системы природопользования

Тема 8. Общее понятие об охране природы и объектах охраны.

Тема 9. Правовые и экономические механизмы охраны природы

Тема 10. Охрана измененных человеком ландшафтов.

Тема 11. Экологический каркас территории

Тема 12. Понятие о мелиорации, ее объектах и классификация мелиораций.

Тема 13. Понятие о рекультивации ландшафтов

Тема 14. Понятие об управлении природопользованием

Тема 15. Особенности управления природопользованием на предприятии

Тема 16. Расходы и сток наносов. Определение расхода и стока взвешенных наносов.

Тема 17. Рациональное природопользование

Тема 18. Природопользование как вид деятельности

Тема 19. Управление природопользованием. Сохранение биологического разнообразия

Объем дисциплины -108 часов, 3 зачетные единицы.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

Форма промежуточного контроля - зачёт

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.