

Аннотация рабочей программы дисциплины «Рациональное использование природных ресурсов»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Рациональное использование природных ресурсов» является сформировать у студентов необходимые знания о ресурсном, отраслевом и территориальном природопользовании, основах ресурсного природопользования: природно-ресурсном и эколого-экономическом потенциале Земли и принципах рационального природопользования, особенностях водных, земельных и лесных ресурсов России, государственной системе мониторинга природных ресурсов, кадастрах, понятие о качестве природной среды как среды обитания, о водохозяйственных системах как природно-техногенных системах, о целях, задачах и структуре водного хозяйства; водохозяйственных объектах; водохозяйственных комплексах и системах, отраслевом водном хозяйстве; об особенностях различных видов природопользования, об экологически вредных технологиях, малоотходных схемах использования сырья, комплексном освоении месторождений полезных ископаемых, о необходимости охраны природы при строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем, охране природы как сочетании рационального природопользования и природообустройства.

Задачи дисциплины

- сформировать представления о научных основах охраны окружающей среды;
- сформировать основные понятия в области охраны природы, показать междисциплинарный характер природоохранных проблем;
- познакомить с основными экологическими проблемами современности, показать глобальный характер и основные проявления экологического кризиса;
- сформировать представление о природных ресурсах, проблемах их рационального использования и охраны.

2 Содержание дисциплины

№ п / п	Тема. Основные вопросы
------------------	---------------------------

1	Введение в предмет. Структура, цель и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и законы
2	Анализ природного потенциала загрязнения атмосферы. Экологическое обоснование размещения промышленных объектов
3	Основные глобальные экологические проблемы и международные конвенции и соглашения
4	Экологическое состояние природно-антропогенных систем и его оценка
5	Оценка качества водных объектов
6	Определение класса опасности отходов
7	Оценка экономического ущерба окружающей среде

3 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Трудоемкость дисциплины 72 часов, 2 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре. По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.