

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Экология

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся представлений о сложности, связности и функционировании биологических надорганизменных систем и их взаимодействии со средой; ознакомление с принципами и концепциями современной экологии.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучить экологические функции и значимость лесов, экологические факторы, влияющие на жизнь леса;
- изучить последствия проведения сплошных и не сплошных рубок с применением агрегатной техники, нормативы на сохранность подроста в различных лесорастительных условиях;
- изучить виды неблагоприятных воздействий на леса, способы борьбы с ними или снижения их воздействия (влияние пожаров, вредителей, болезней и промышленных выбросов на лесную среду);
- изучить ответственность лесопользователей за нарушение лесохозяйственных требований;
- изучить виды и масштабы воздействия на водные ресурсы;
- освоить изменения в окружающей среде, научно-технические и эколого-технологические проблемы, связанные со строительством водохранилищ;
- изучить последствия влияния плавающей и затопленной древесины на водные объекты.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Роль экологии в современном обществе.
- 2 - Экосистемы
- 3 - Загрязнение окружающей среды

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

ПК-4 - готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических процессов их применения.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет