

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Лесоводство»

для направления подготовки – 05.03.06 «Экология и природопользование»

квалификация выпускника – бакалавр

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Лесоводство» являются:

- ознакомление студентов с основами лесоводства - современной комплексной науки, включающей основы классического растениеводства, фитопатологии, защиты растений, таксации и лесопользования,
- развитие представлений о лесе, как целостной саморегулирующейся и самоподдерживающейся экосистеме.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина входит в вариативную часть блока 1 подготовки бакалавров направления «Экология и природопользование» вместе с такой дисциплиной как Биоразнообразие.

Изучение курса предполагает владение естественнонаучными дисциплинами: Экология и рациональное природопользование, Биогеография, Ботаника и Зоология. Лесоводство является одной из фундаментальных и в то же время практически значимых наук.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

знать: состояние геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методы отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);

уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-9);

владеть: знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК-8).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Понятие о лесе. Классификация лесов. Функции и народно-хозяйственное значение леса. Биоценология леса. Лес и его компоненты. Лес как биоценоз. География распространения лесов и их особенности. Биологические и лесоводственные характеристики древесных пород. Основы дендрологии. Хвойные породы. Лиственные породы северной зоны. Акклиматизированные лиственные породы.

Плодовые лиственные породы деревьев. Лесная фауна. Роль животных в жизни леса. Проблемы сохранения разнообразия лесной фауны. Основы фитопатологии древесных культур. Основные вредители и болезни древесной растительности. Экология леса. Экологические факторы в жизни древесных культур. Лесопользование. Нормирование лесопользования. Рубки леса, их классификация. Возобновление леса: естественное и искусственное. Особенности семенного размножения деревьев. Особенности размножения деревьев. Технологии размножения растений. Управление лесопользованием.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 (144 ч.)

Составитель: стар. препод.

Савельев О.В.

Заведующий кафедрой
биологии и экологии

Трифонова Т.А.

Директор института биологии и экологии

Ильина М.Е.

Дата

МП

