

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕСНАЯ БИОЦЕНОЛОГИЯ»

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель:** способствовать развитию представления о биоценозе, как едином целом, выработке умений оценки фитоценозов, зооценозов, биоценозов и их отдельных компонентов, выявления их состава, структуры и свойств.

**Задачи:** изучение основных понятий, методов исследования и приемов современной фитоценологии и экологии, овладение навыками биоценологических исследований и применение их на практике, развитие умения интегрировать знания по анатомии, морфологии, физиологии, биохимии и экологии растений, грибов, животных для комплексного анализа природных сообществ.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части модуля (Б1.В.ДВ.5.2). Содержательно она связана с дисциплинами «Экология», «Лесоведение», «Ботаника», «Почвоведение», «Биология зверей и птиц».

## 3 Требования к уровню освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-12)

В результате освоения дисциплины студенты должны:

**Знать :** о роли растений, грибов и животных в трансформации экотопа и биотопа и влиянии на формирование высокопродуктивных лесов и их многоцелевое, рациональное, непрерывное, не истощительное использование для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах; основные закономерности взаимодействия живых организмов в биогеоценозах; основные пути трансформации экотопа биологическими объектами, влияние биотопа на разные таксономические группы живых существ;

**Уметь:** определять и анализировать состояние и динамику показателей качества лесных участков, плантаций и питомников, лесопарковых насаждений по состоянию биогеоценозов и организмов, их составляющих;

**Владеть:** методами, необходимыми для оценки влияния разных компонентов биоразнообразия на формирование объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

## 4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

**Краткое содержание курса.** Введение. История развития биоценологии. Энергетика и биологическая продуктивность биогеоценозов. Растительные сообщества. Взаимоотношения между растениями в биогеоценозе. Взаимоотношения между растениями и животными. Организация биоценозов. Динамика биогеоценозов.

## 5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 33% (18 часов).

## 6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.