

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Япрынцева Г.А., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.02 Флора Южного Урала

**Цель освоения дисциплины:** знание дендрофлоры Южно – Уральского региона, знания морфо-биологических свойств древесных пород аборигенов и интродуцентов, их видового формового многообразия, распространения и интродукционных возможностей.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<p style="text-align: center;">ОПК-5 - обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений</p>	<p>Этап 1: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы и закономерности географического распространения растений.</p> <p>Этап 2: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой</p>	<p>Этап 1: распознавать по морфологическим признакам и систематизировать распространенные в регионах культурные и дикорастущие растения;</p> <p>Этап 2: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес</p>	<p>Этап 1: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений;</p> <p>Этап 2: методикой морфологического описания растений, оценкой физиологического состояния, адаптационного потенциала растений</p>
<p style="text-align: center;">ПК-10 - умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем</p>	<p>Этап 1: методики морфологического описания и определения растений, работы со световым микроскопом</p> <p>Этап 2: критерии описания, идентификации, классификации растительных объектов.</p>	<p>Этап 1 : ориентироваться в системе растительного мира, применяя методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов</p> <p>Этап 2: применять современные методы исследования на практике</p>	<p>Этап 1: методами, инструментами и средствами ботанического обследования растительного мира</p> <p>Этап 2: навыками современных методов исследования, анализа, систематизации и оценки полученных</p>

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Морфология, систематика экология низших растений**

**Тема 1.** Жизненные формы растений. Морфология и анатомия

**Тема 2.** Систематика растительных организмов

**Тема 3.** Условия месторождения. Биотипы. Численность.

### **Раздел 2. Водоросли, грибы, лишайники Южного Урала**

**Тема 4.** Строение, формы организмов, экологические ниши

**Тема 5.** Видовой состав, особенности роста и развития

**Тема 6.** Значение группы низших растений в природе и хозяйственной деятельности человека

### **Раздел 3. Высшие споровые и семенные растения Южного Урала**

**Тема 7.** Моховые, систематика, особенности строения, размножения

**Тема 8.** Папоротникообразные (хвощи, папоротники)

**Тема 9.** Семенные растения

**Тема 10.** Сосновые (Голосеменные). Происхождение систематика, особенности строения

**Тема 11.** Магнолиецветные (Покрытосеменные). Систематика особенности строения, значение. Виды эндемики, реликты.

### **Раздел 4. Пути сохранения видового многообразия растений Южного Урала.**

**Тема 12.** Краснокнижные виды флоры Южного Урала

**Тема 13.** Заповедники и заказники зоны Южного Урала

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ**