

# МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"  
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### НАУКИ О БИОЛОГИЧЕСКОМ МНОГООБРАЗИИ: систематика растений

ОПОП	Направление 06.03.01 Биология направленность (профиль) Биоэкология
Квалификация	Бакалавр
Год начала подготовки	2022
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	5 з.е.

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины "Систематика растений" – получение студентами знаний о многообразии представителей мира растений и грибов, об основных систематических группах, этапах эволюционного развития и филогенетических отношениях организмов, о роли растений и грибов в природных экосистемах и значении в деятельности человека, способах рационального использования и охраны природных сообществ.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.16
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
1.	Анатомия и морфология растений
2.	зоология позвоночных
3.	зоология беспозвоночных
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
1.	Биогеография
2.	микробиология и вирусология
3.	ознакомительная практика, часть 2
4.	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
5.	педагогическая практика
6.	преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

#### 3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

##### 3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-1: Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;

ОПК-1.1	Демонстрирует знание биологического разнообразия
	Демонстрирует знание биологического разнообразия
ОПК-1.2	Применяет методы наблюдения за биологическими объектами в естественных и лабораторных условиях
	Применяет методы наблюдения за биологическими объектами в естественных и лабораторных условиях
ОПК-1.3	Применяет методы идентификации и классификации биологических объектов в биологических исследованиях
	Применяет методы идентификации и классификации биологических объектов в биологических

исследованиях	
ОПК-8: Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	
ОПК-8.1	Использует методы полевых исследований и камеральной обработки первичного биологического материала.
Использует методы полевых исследований и камеральной обработки первичного биологического материала.	
ОПК-8.2	Демонстрирует навыки осуществления базовых лабораторных исследований биологических объектов с использованием современного оборудования
Демонстрирует навыки осуществления базовых лабораторных исследований биологических объектов с использованием современного оборудования.	
ОПК-8.3	Способен анализировать результаты полевых и лабораторных исследований биологических объектов различного уровня
Способен анализировать результаты полевых и лабораторных исследований биологических объектов различного уровня	
<b>3.2 Результаты обучения по дисциплине:</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</b>	
	<b>Знать:</b>
3.1	- основные законы наук о Земле и биологии, необходимые для решения типовых задач научно-исследовательской деятельности и преподавания биологии
3.2	- теоретические основы ботаники, историю систематики, основные систематические группы растений и грибов, этапы эволюционного развития, филогенетические связи организмов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы
3.3	- принципы классификации и номенклатуры, латинские названия основных таксонов
	<b>Уметь:</b>
У.1	- использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, методы наблюдения за биологическими объектами в естественных и лабораторных условиях, методы идентификации и классификации биологических объектов в биологических исследованиях
У.2	-анализировать результаты полевых и лабораторных исследований биологических объектов различного уровня
У.3	-применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований
	<b>Владеть:</b>
В.1	-работы с современным биологическим оборудованием,
В.2	- работы современными образовательными и информационными технологиями