

## **Аннотация по дисциплине «Бриология»**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24,2 часа контактные часы: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч.; иной контактной работы: ИКР -0,2 час.; 48 часов самостоятельной работы;)

### **Цель дисциплины:**

Целью данной дисциплины является изучение мохообразных с целью их охраны и рационального использования.

### **Задачи дисциплины:**

- изучить разнообразие биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- уметь использовать методы наблюдения, описания, идентификации биологических объектов;
- уметь применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов биологии и бриологии;
- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
  - изучить современную классификацию мохообразных;
  - познакомиться с биологическими особенностями мхов и их взаимоотношениями со средой обитания;
  - познакомиться с видовым разнообразием мхов в пределах каждого семейства и использованием гербария, цветных атласов, определителей;
  - научиться изготавливать микропрепараты листа, стебля, ризоидов и спорогонов печёночных, сфагновых и зелёных мхов;
  - научиться узнавать представителей семейства по внешнему виду;
  - изучить полезные свойства растений, их охрану и рациональное использование в народном хозяйстве;
  - формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
  - развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Бриология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.04.01 Биология по профилю Экология растений.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, Экология растений, Местная флора и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Общая биология, Антропогенная растительность, Охрана природы и др. в цикле базовой и вариативной части ООП магистерской программы.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3; ПК-1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	<b>ОПК-3</b>	<p>- готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач</p>	<p>- фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач -- главные таксономические группы мохообразных; – полезные свойства растений; – основные направления рационального использования и охраны мохообразных.</p>	<p>– определять мхи с помощью различных определителей; – пользоваться биологическим оборудованием; - анализировать растительные объекты с точки зрения взаимодействия их с окружающей средой; – использовать современные методы биологических исследований. - использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач</p>	<p>-методами наблюдения, описания биологических объектов; - знаниями в области ботанических, биологических и экологических наук; - навыками работы с ботаническими и общественным и природоохранными организациями</p>
2	<b>ПК-1</b>	<p>- способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры</p>	<p>фундаментальные и прикладные разделы дисциплин (ботаника, экология, бриология и др.), определяющих направленность программы магистратуры</p>	<p>- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания по основным разделам биологии и бриологии</p>	<p>- главнейшими методами эколого-биологических исследований; - основными терминами, понятиями и методологией современной бриологии</p>

**Основные разделы дисциплины:**Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ		ЛР
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Общая характеристика отдела Мохообразные — Bryophyta</i>	12	2	-		10
2	<i>Классы Печеночные мхи, Сфагновые, Антоцеротовые</i>	10	2	-	2	6
3	<i>Класс Бриевые или Листостебельные мхи</i>	50	2	-	16	32
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>48</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет**Основная литература:**

1. Рыковский Г.Ф. Происхождение и эволюция мохообразных. — Электрон. дан. — Минск : , 2011. — 433 с.  
[https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=86826&sr=1](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86826&sr=1)
2. Ботаника [Текст] : учебник для студентов вузов : в 4 т. Т. 3 : Эволюция и систематика / П. Зитте, Э. В. Вайлер, Й. В. Кадерайт и др. ; под ред. А. К. Тимонина, И. И. Сидоровой ; на основе учебника Э. Страсбургера ; [пер. с нем. Е. Б. Поспеловой, К. Л. Тарасова, Н. В. Хмелевской]. - М. : Академия, 2007. - 574 с. : ил. - (Strasburger). - ISBN 382741010X. - ISBN 9785769527418. - ISBN 9785769527463

Автор \_\_\_\_\_ Сергеева В.В