


Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

## АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ Ознакомительная практика (Ботаника)

По направлению 05.03.06. «экология и природопользование» (уровень бакалавриата)

### 1. Цели и задачи учебной практики.

Целью проведения Учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по дисциплине ботаника) является закрепление студентами знаний по пройденному теоретическому курсу. Практика дает возможность расширить и углубить знания по морфологии и систематике растений.

При прохождении учебной практики по ботанике решаются следующие **задачи**:

- ознакомление с многообразием мира растений,
- изучение основных закономерностей взаимосвязи растения и среды,
- совершенствование умений и навыков исследовательской работы (методики сбора материала, постановки полевых экспериментов, камеральной обработки материала, обобщение полученного материала).

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Ознакомительная практика (ботаника) осваивается в 4 семестре.

Дисциплины, для которых практика является последующей: Охрана окружающей среды, Физика, Химия, Общая Биология, Геология и почвоведение, Ознакомительная практика (зоология). Дисциплина является предшествующей для: ГИС в экологии и природопользовании, Основы природопользования, Устойчивое развитие, Оценка воздействия на окружающую среду, Научно-исследовательская работа, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента:

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента:

*Студент должен знать или иметь представление:*


- Об общих принципах систематики растительного мира.
- О закономерностях эволюции растительного мира.
- Об этапах развития растений и присущих им особенностях строения клеток и тканей.

*Студент должен уметь:*

- Использовать препаративные инструменты.
- Работать со справочной литературой (атласами, сборниками задач и др.).
- Пользоваться компьютерной техникой (работа с сайтами, компьютерными сетями, электронными пособиями, использование ресурсов Internet и др.).

*Студент должен владеть:*

- Навыками работы с ботанической литературой. Приёмами работы с ботаническими картами.
- Опытном полевых ботанических работ.
- Навыками распознавания растений в природе.
- Приёмами решения экологических задач в области рационального природопользования и охраны растительного мира

Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины.


Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<b>ОПК-2</b> Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	<p>Знать: фундаментальные разделы ботаники: учение о растительной клетке, анатомии и морфологии растений; систематике растений; характеристику основных таксонов низших и высших растений, грибов, лишайников; особенности их строения, жизненные циклы развития, применение и использование их представителей в разнообразных целях; пути развития разных групп растений, грибов и лишайников; биологические основы классификации растительного мира; основы систематики высших растений, грибов, лишайников.</p> <p>Уметь: применять ботанические методы исследований (наблюдение, сбор, описание, идентификация, приготовление временных препаратов, работать с микроскопом и биноклем) при решении типовых профессиональных задач; излагать и критически анализировать базовую общепрофессиональную информацию; на основании практического исследования конкретного объекта давать его разностороннюю характеристику.</p> <p>Владеть: навыками работы с учебной литературой по основным естественнонаучным дисциплинам; владеть основными ботаническими понятиями, положенными в основу систематики высших растений, грибов и лишайников; комплексом лабораторных методов исследований; Владеть навыками самостоятельной работы со специализированной литературой, методами приготовления временных препаратов растительных объектов, методами описания и определения растительных объектов.</p>
<b>ОПК-6</b> Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	<p>Знать: правила и методы оценки воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>Уметь: использовать теоретические знания в практической деятельности</p> <p>Владеть: навыками применения современных методов обработки, анализа и синтеза в области оценки воздействия на окружающую среду</p>

В результате прохождения практики студент должен:

*Студент должен знать:*

- типичных представителей флоры России и Ульяновской области (названия и основные признаки)
- распространение, биологию и экологию наиболее массовых представителей флоры

Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

- морфологию и метаморфозы вегетативных и генеративных органов растений
- основные способы размножения растений региона практики
- флору основных биотопов района практики (лесных, луговых, болотных, степных, сорно–полевых)

*Студент должен уметь:*

- оказывать первую медицинскую помощь при отравлениях ядовитыми растениями;
- выделять, характеризовать основные биотопы района практики и обитающие в них экологические группы растений. использовать количественные методы исследования при изучении растений в природных и лабораторных условиях;
- использовать основные количественные методы в эколого–ботанических исследованиях;
- обрабатывать на компьютерной технике эмпирические и экспериментальные данные.

*Студент должен владеть:*

- ботанической терминологией;
- приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в С.;
- методами сбора гербарных коллекций;
- методами работы на компьютерной технике.
- работать с определителями растений, определять неизвестные растения по определителю
- распознавать в природе основные систематические группы растений и массовые виды
- использовать препарационные инструменты;
- работать со справочной литературой (атласами, сборниками задач и др.).
- пользоваться компьютерной техникой (работа с сайтами, компьютерными сетями, электронными пособиями, использование ресурсов Internet и др.).
- применять ботанические методы исследований (наблюдение, сбор, описание, идентификация, приготовление временных препаратов, работать с микроскопом и биноклем).
- излагать и критически анализировать базовую общепрофессиональную информацию; на основании практического исследования конкретного объекта давать его разностороннюю характеристику.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**


Продолжительность учебной практики в соответствии с учебным планом подготовки бакалавриата составляет **3** зачетных единиц или **108 часов**.

#### **5. Образовательные технологии**

В процессе обучения используются традиционные образовательные технологии: учебная практика стационарная и выездная; лабораторные работы по определению растений; реферативные обзоры; работы с базами данных; обмен мнениями и информацией в виртуальной среде; полевые и кабинетные исследования.

#### **6. Формы промежуточной аттестации по итогам учебной практики**

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании защиты

Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

оформленного отчета, подготовки реферата, тестирования.

В течение всей практики студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают всю проделанную работу. Дневник проверяется ведущим преподавателем и является одной из форм отчетности студента. По окончании учебной практики дневник сдается на кафедру.

Отчёт по учебной практике составляется студентом, рассматривается руководителем практики.

### **7. Контроль успеваемости**

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, отчет по практике.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета с оценкой.