

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«БОТАНИКА»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины « <i>Ботаника</i> » является формирование у студентов теоретических знаний морфологии и анатомии вегетативных и генеративных органов растений, систематике растений, а также практических навыков, необходимых для освоения обязательных дисциплин.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 учебного плана программы бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология
Формируемые компетенции	ОПК-5; ПК-1
Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>ОПК-5 – способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности.</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — основы организации клетки как единой целостной элементарной живой системы; различия в строении растительной и животной клеток; — принципы связи между структурой, химической организацией и физиологической функцией клеток и внутриклеточных структур, между растением и условиями внешней среды; — морфологию вегетативных и генеративных органов растений и их функции; — основные семейства, роды и виды дикорастущих и культурных растений; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — провести морфологическое описание растений для определения культурных и дикорастущих кормовых растений; — различать в природной обстановке наиболее характерные для данного региона виды растений; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методикой работы с определителем. <p>ПК-1 - способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — устройство современного светового микроскопа; — принципы и технику микроскопических исследований; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — провести фиксацию объектов исследования; — приготовить временные микроскопические препараты; — сделать схематичный рисунок объекта исследования, выделить его основные структуры; — проанализировать, полученные результаты; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методикой работы со световым микроскопом; — методикой измерения объектов; — методикой окраски препарата.
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Анатомия семенных растений</p> <p>Тема 2. Морфология семенных растений</p> <p>Тема 3. Систематика семенных растений</p> <p>Тема 4. География и экология растений</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, организация самостоятельной образовательной деятельности; поиск и изучение учебной, научной и методической литературы, дидактические игры
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Информационные технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Чтение лекций с использованием мультимедийных презентаций, видеоматериалов. 2) Использование электронной почты, Skype для общения со студентами в процессе их самостоятельной работы. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365) 4) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat

	<p>Reader DC</p> <p>5) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p> <p>Информационные справочные системы:</p> <p>1) Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс].- Режим доступа:http://lms.spbgau.ru/</p>
Формы текущего контроля успеваемости	<p>Перечень вопросов для устного опроса по текущему контролю успеваемости.</p> <p>Перечень заданий для выполнения теста по контролю самостоятельной работы.</p> <p>Перечень вопросов для устного опроса по контролю остаточных знаний. Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачета).</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Зачет</p>