

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Ботаника»

основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.03. Агрохимия и агропочвоведение, № 702 от 26.07.2017
(код и наименование направления подготовки бакалавра // магистра, реквизиты ФГОСа)

Направленность (профиль) образовательной программы
Агроэкология

Санкт-Петербург
2020

Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний морфологии и анатомии вегетативных и генеративных органов растений, знаний о размножении, онтогенезе растений, разнообразии, принципах классификации и систематических группах растений, а также практических навыков, необходимых для освоения обязательных дисциплин.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.04
Формируемые компетенции	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>В результате освоения компетенции ОПК-1 обучающийся должен:</p> <p>1)Знать: морфологию вегетативных и генеративных органов растений; зависимость строения и жизнедеятельности растений от различных условий произрастания; особенности размножения цветковых растений; особенности роста и развития растений в онтогенезе; основные отделы, классы, семейства, роды и виды дикорастущих и культурных растений;</p> <p>2)Уметь: провести морфологическое описание растений для определения их родов и видов; различать в природной обстановке наиболее характерные для данного региона виды растений;</p> <p>3)Владеть: методикой определения растений по определителю; навыками простейших наблюдений за ростом, развитием, цветением, опылением и размножением растений.</p>
Краткое содержание дисциплины	Строение растительных клеток; Ткани высших растений; Вегетативные органы растений: Корень. Побег и система побегов. Стебель.

	<p>Лист. Генеративные органы покрытосеменных. Типы размножения. Цветок и соцветие. Семя и плод. Систематика растений. Низшие растения. Высшие споровые. Семенные растения: голосеменные. Покрытосеменные. Главнейшие семейства, важнейшие представители, их хозяйственное значение. География растений. Флора и растительность. Экология растений.</p>
Формы контроля по семестрам	Экзамен - 1 семестр
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 /144 - ОФО