

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Ботаника и экология растений

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 998.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК- 2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: анатомических и морфологических особенностей организации растений; строения основных вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений..

Умение: проводить морфологическое описание растений; определять культурные и дикорастущие растения.

Навык/ Опыт деятельности: применять изученные методы исследования к определению растений; охарактеризовать растительные сообщества.

Профессиональные компетенции (ПК): - владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов (ПК-15).

Знания: особенностей растения, как целостной структурно-функциональной системы, адаптированной в ходе эволюции к определенным условиям среды обитания, формирования растительных сообществ; основных экологических факторов, влияющих на растения; основных систематических групп растений, составляющих фитоценоз региона.

Умение: оценить принадлежность растения к определенной экологической группе по внешнему облику.

Навык/ Опыт деятельности: оценки степени воздействия биотических экологических факторов на растения; применения способов сохранения биоразнообразия на землях сельхозназначения.

3. Содержание программы учебной дисциплины: Растительная клетка. Растительные ткани. Вегетативные органы растений. Размножение растений. Систематика растений. Покрытосеменные растения. Систематика Покрытосеменных растений. Флора и растительность. Экология растений и геоботаника.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

5. Разработчик: канд. биол. наук, доцент кафедры растениеводства и садоводства Кумачева В.Д.