**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 фактоов, 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.