АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 Ботаника и физиология растений

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Учебная дисциплина «Ботаника и физиология растений» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 «Агрономия».

2. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

Цель дисциплины - формирование знаний и умений в области морфологии, анатомии, физиологии, систематики и экологии растений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Б) обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;

ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам (ОК 01, ПК 2.4, ПК 2.9);
- анализировать физиологическое состояние растений разными методами (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК2.9);
- использовать приобретенные знания о ядовитых и редких растениях для оценки последствий своей деятельности по отношению собственному здоровью, здоровью других людей и к окружающей среде (ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 2.9).

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать**:

- морфологию и топографию органов растений (ОК 01, ОК 02, ПК 2.9);
- систематику и элементы географии растений (ОК 01, ОК 02, ПК 2.9);
- морфологические признаки культурных и сорных растений (ОК 01, ПК 2.4, ПК 2.9);
- сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме (ОК 01, ОК 02, ПК 2.9);
- закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая (ОК 01, ОК 02, ПК 2.9).