АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 05 Основы наследственности

1. Область применения программы

Общепрофессиональная дисциплина «Основы наследственности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.05 Агрономия.

2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Учебная дисциплина ОП. 05 «Основы наследственности» входит в общепрофессиональный цикл и обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель дисциплины – изучить материальные основы наследственности, изменчивости, закономерности наследования признаков, взаимосвязь влияния генотипа и факторов среды на развитие организма, основы современных методов генетики, генной инженерии, селекции.

Задачи:

- ✓ изучить основные понятия и положения современной генетики: материальные основы наследственности и механизмы наследования на молекулярном, хромосомной и популяционном уровне организации; изучить закономерности наследования; изменчивость.
- ✓ развитие основных приемов генетического мышления и генетического анализа;
- ✓ умение исследовать биологические системы;
- ✓ осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в различных источниках.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих **(ОК)** и профессиональных **(ПК)** компетенций, включающих 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;

ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.

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

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения:

- применять основные законы наследственности и закономерности наследования признаков к анализу наследования нормальных и патологических признаков (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9);
- анализировать материал из разных источников информации (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9);
- рассчитывать частоту встречаемости аллелей в популяциях разных видов растений (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9).

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

- материальные основы наследственности, изменчивости и механизмы их реализации (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9);
- закономерности наследования признаков (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9);
- влияние генотипа и факторов среды на развитие организма (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9);
- основы биологического разнообразия на молекулярном, клеточном и популяционно-видовом уровнях организации живой материи (ОК 01, ОК 02, ПК 1.7, ПК 2.9).