

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии в селекции растений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по современным генным технологиям и их применению в генетике и селекции важнейших сельскохозяйственных культур.

В системе профессиональной подготовки специалистов в области селекции дисциплина "современные технологии в селекции растений" занимает важное место, является одной из профилирующих. Полученные аспирантами знания являются обязательным элементом современной теории и практики генетики.

Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:

- изучение генетики сельскохозяйственных культур
- изучение современных методов маркерной селекции
- изучение генетики количественных признаков
- изучение основ хромосомной и генетической инженерии.

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4), профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2), универсальных компетенций (УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6).

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам практики обучающиеся сдают зачет с оценкой.