

Б1.О.23 Механизация растениеводства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часов)

Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование знаний в области механизации растениеводства и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности в растениеводстве;
- иметь представление о комплексной механизации сельскохозяйственного производства;
- получить знания по устройству базовых сельскохозяйственных машин, принципу их работы, технологическому процессу и регулировкам на стационаре и в работе;
- реализовывать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.

Краткое содержание дисциплины

Механизация основной и поверхностной обработки почвы. Механизация внесения минеральных и органических удобрений. Механизация химической защиты растений. Механизация посева и посадки сельскохозяйственных культур. Механизация заготовки кормов. Механизация уборки зерновых культур. Механизация послеуборочной обработки зерна. Механизация уборки картофеля и корнеплодов. Механизация орошения почв.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- устройство сельскохозяйственных машин, их агрегатирование и технологические регулировки;
- схемы движения сельскохозяйственных агрегатов;
- технологии уборки сельскохозяйственных культур;
- требования к контролю качества реализации технологического процесса производства продукции растениеводства.

Уметь:

- комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты;
- комплектовать агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений;

- контролировать технологический процесс производства продукции растениеводства.

Владеть:

- умением комплектования сельскохозяйственных агрегатов, определения схемы их движения по полям;

- умением выполнения технологических регулировок сельскохозяйственных машин;

- методами контроля за реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет