

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

направление подготовки 35.03.04 – «Агрономия»

(квалификация выпускника – бакалавр)

профиль: «Агрономия»

программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать будущим выпускникам знания о современных технологиях и технических средствах, применяемых в аграрном производстве.

Задачи дисциплины изучение обучающимися основ эффективного применения современных технологий в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, организации производства и переработки продукции на основе ресурсосберегающих технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Технические средства в сельском хозяйстве относится к вариативной части дисциплин по выбору основной образовательной программы.

Дисциплина базируется на знании следующих курсах: физика, химия, ботаника, математика, информатика

Освоение дисциплины «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства» необходимо как предшествующее для написания выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих компетенций:

- готовность комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- современные энергосберегающие технологии сельскохозяйственного производства; устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики, методы выбора машин и установок; технологические процессы сельскохозяйственного производства.

- комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин; обнаруживать неисправности в работе машин и орудий; настраивать машины и технологические комплексы на задан-

ный режим работы; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов.

- методами и навыками проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин; самостоятельного выбора и оценки энергосберегающих технологий и машин; решать задачи, связанные с выбором и оценкой машин и оборудования для механизированных технологий.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы -108 часов.

Распределение объема учебной работы: аудиторные занятия – 36 часов, в т.ч. лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; внеаудиторная работа -22 ч.: самостоятельная работа- 50 часов.

Форма контроля – зачет в 4-м семестре.

Составитель: доцент кафедры «Машины и оборудование в агробизнесе», канд. техн. наук Чехунов Олег Андреевич