

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственные машины» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по рациональному использованию машинно-тракторных агрегатов в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Задачи

- изучение кинематических параметров рабочего участка и машинно-тракторного агрегата и методике обоснования ресурсосберегающего способа движения;
- определение основных технико-экономических показателей работы агрегата и влияние внешних факторов рабочего участка на производительность агрегата;
- знакомство с методикой определения размеров открытой площадки для хранения машин землепользователя.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции

ОПК-2 – способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

ПК-4 – способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;

ПК-9 – способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.

3 Содержание дисциплины

1	Производственный процесс при возделывании с.х. культур. Трактор, как основное энергетическое средство
2	Машин и орудия для защиты почв от ветровой и водной эрозии
3	Технология использования агрегата на рабочем участке.
4	Выбор ресурсосберегающего способа движения
5	Производительность агрегата. Пути повышения производительности агрегата за счет факторов рабочего участка
6	Паспортизация полей севооборота
7	Эксплуатационные затраты при работе агрегата. Определение размеров открытой площадки для хранения машин землепользователя

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на третьем курсе, в шестом семестре.