Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса»

по основной образовательной программе специалитета

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» ((по УП 2017 - УП 2018)

Профиль «Технические средства агропромышленного комплекса» » (очная форма обучения)

1. **Цели освоения дисциплины** формирование у студентов устойчивого комплекса знаний об эксплуатации основных технических средств агропромышленного комплекса.
2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ОК-4 Обладать способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности.

ПК-15 Обладать способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

ПСК-3.11 Обладать способностью обосновывать внешние характеристики технических средств АПК, определяющие типоразмер агрегата, его устойчивость, возможность агрегатирования с энергетическим средством.

ПСК-3.14 Обладать способностью проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования.

3. Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ (180 часа).

4. Содержание дисциплины:

Понятие о машинно- тракторном агрегате (МТА). Эксплуатационно-технические свойства двигателей. Эксплуатационно-технические свойства сельскохозяйственных тракторов. Эксплуатационно-технические свойства рабочих машин-орудий. Уравнение движения МТА. Уравнение тягового баланса МТА. Механизм образования движущей силы. Способы улучшения сцепных свойств тракторов и самоходных сельхозмашин. Понятие об уравнении баланса мощности. Общий и тяговый кпд трактора. Кинематические характеристики агрегата. Кинематические характеристики рабочего участка. Маневровые свойства МТА.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры НТТС — Ф.И.Салеев

Проверил:
декан ФЭАТ — А.Е. Свистула