

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Герасименко И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.01 Энергосберегающие технологии в АПК

**Цель освоения дисциплины:** освоить теорию и расчет технологических процессов, методов обоснования параметров сельскохозяйственных машин и их рабочих органов для энергоресурсосберегающих методов возделывания сельскохозяйственных культур;

ознакомиться с основными направлениями и тенденциями развития научно-технического прогресса в области совершенствования машин и технологий для ресурсосберегающего земледелия.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                    | ПК-5.1 Осуществляет выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                    | <i>Знать:</i><br>способы выбора машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования<br><i>Уметь:</i><br>осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования<br><i>Владеть:</i><br>навыками выбора машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                   |
| ПК-9 Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве | ПК-9.1 Проводит повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве | <i>Знать:</i><br>периодичность проведения повышения квалификации и тренинга сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве<br><i>Уметь:</i><br>проводить повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве<br><i>Владеть:</i><br>навыками проведения повышения |

|  |  |                                                                                                                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | квалификации и тренинга<br>сотрудников подразделений,<br>осуществляющих механизацию<br>технологических процессов в<br>сельскохозяйственном<br>производстве |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Теоретические основы ресурсо-энергосберегающих технологий в растениеводстве.

Тема 2. Энергосберегающие рабочие органы с.х. машин, пути их совершенствования.

Тема 3. Система машин с использованием комбинированных почвообрабатывающих и посевных агрегатов нового поколения.

Тема 4. Ресурсосберегающие технологии ведения зернового хозяйства и комплексы машин для его осуществления.

Тема 5. Комплексы машин для посева в условиях ветровой эрозии почв, оценка их эффективности.

Тема 6. Современные способы посева и посадки с.-х. культур.

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ**