## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Рахимжанова И.А., доцент

**Наименование** дисциплины: Б1.В.12 Электрические машины и электропривод

## Цель освоения дисциплины:

- дать будущим инженерам знания по устройству и режимам работы электрических машин и электропривода, применяемых в сельском хозяйстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и	ия к результатам освою Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
содержание			деятельности
компетенции			
OK-7 -	Этап 1: знать основные	Этап 1: уметь	Этап 1: владеть
способностью к	исторические этапы	работать с	навыками
самоорганизации	развития теории	технической	самостоятельного
И	электрических машин и	литературой;	изучения
самообразованию	электропривода;	Этап 2: уметь	дисциплины;
	Этап 2: знать элементы	разбираться в	Этап 2: владеть
	конструкций, принципы	классификационно	навыками
	работы и область	й особенности	правильной сборки
	применения	электродвигателей	электрических схем
	электрических машин и		
	электрооборудования		
ОПК-6 -	Этап 1: знать методику	Этап 1: уметь	Этап 1: владеть
способностью	проведения измерений	подключать	навыками
проводить и	основных параметров	электрический	проведения
оценивать	электрических машин и	двигатель к сети с	измерений
результаты	электрооборудования	аппаратурой	параметров
измерений	Этап 2: знать	управления и	электрических
	характеристики	защиты;	машин и
	электромеханических	Этап 2: выбирать	электрооборудовани
	преобразователей	для	я;
	энергии	соответствующего	Этап 2: владеть
		механизма	навыками выбора
		электродвигатель	измерительных приборов и систем
			автоматизированног
			о управления
			электроприводами
ПК-8 -	Этап 1: знать основные	Этап 1: уметь	Этап 1: владеть
готовностью к	принципы и методы	эксплуатировать	навыками
профессионально	проведения	электрооборудован	обслуживания
й эксплуатации	обслуживания	ие	электрооборудовани
машин и	электроустановок	Этап 2: уметь	Я
технологического	Этап 2: знать методы	эксплуатировать	Этап 2: владеть
оборудования и	эксплуатации	электропривод	навыками
электроустановок	электрооборудования	технологической	эксплуатации
		машины	электропривода
			технологической
			машины

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Двигатели постоянного тока и асинхронные двигатели

Тема 1 Двигатели постоянного тока

Тема 2 Асинхронные двигатели

Раздел 2 Синхронные двигатели и основы электропривода

Тема 3 Синхронные двигатели

Тема 4 Основы электропривода

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.