

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Аширов И.З., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.06 Методы инженерного проектирования гидравлических систем

**Цель освоения дисциплины:** овладение инженерными методами проектирования гидравлических систем в области гидропривода

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства	ПК-3.1 Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства	<i>Знать:</i> Устройство, принцип действия и характеристики современных гидравлических систем <i>Уметь:</i> Решать задачи подбора гидравлических машин для гидравлических систем <i>Владеть:</i> Навыком расчета гидропривода
ПК-12 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК-12.1 Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	<i>Знать:</i> Основные схемы гидропривода <i>Уметь:</i> Самостоятельно разбираться в способах и средствах регулирования гидроприводов <i>Владеть:</i> Навыком анализа различных вариантов, поиском и выработкой компромиссных решений при проектировании гидропривода

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Гидравлический расчет трубопровода.

Тема 2. Гидропривод общие сведения.

Тема 3. Элементы гидропривода.

Тема 4. Расчет гидропривода.

Тема 5. Моделирование гидравлических систем на ПК.

### 3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ