

ФТД.01
ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки **Технологии и технические средства для производства сельскохозяйственной продукции**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской; педагогической; технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний, необходимых для профессиональной деятельности и последующей подготовки магистранта, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, и эффективного использования техники, машин и оборудования при производстве продукции растениеводства и животноводства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить основные логические методы методологии науки;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного мышления на основе методологии теории систем и системного анализа;
- сформировать основы современного профессионального мышления в области разработки технических и технологических систем сельскохозяйственного производства;
- научиться выделять элементы и структуры, и других составляющих систем как технических, так и технологических сельскохозяйственного производства.

Компетенции и индикаторы их достижений

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| ПКР-7 Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства. | ИД-1 _{ПКР-7} Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства |