

Аннотация рабочей программы дисциплины «Логика и методология в инженерной деятельности»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Логика и методология в инженерной деятельности» является формирование базовых знаний и навыков, позволяющих самостоятельно организовать инженерную деятельность на предприятиях сельскохозяйственного производства и творчески решать производственные задачи.

Задачи

— разработка мероприятий по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства;

— разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации, электрификации, автоматизации и средств технологического оснащения.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-37 Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Содержание дисциплины.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основы инженерной деятельности;
2. Сущность и виды инженерной деятельности;
3. Проблема выбора и принятия решений;
4. Виды инженерной деятельности;
5. Технология инженерной деятельности;
6. Организация и управление деятельностью;
7. Параметрическая оптимизация и структурный синтез технических объектов;
8. Эвристические методы в принятии инженерных решений.

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре, на 2 курсе в 3 семестре очного и заочного отделений.