

# Б1.Б.12 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**  
Профиль **Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – формирование у студентов фундаментальных знаний по основам научных исследований, получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить основы научных исследований;
- освоить теоретические и экспериментальные методы исследований;
- получить первичные умения и навыки научно-исследовательской деятельности.

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	Обучающийся должен знать: основные понятия как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять информацию в требуемом формате (Б1.Б.12-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать собранную информацию в требуемом формате в научных исследованиях и для решения профессиональных задач, (Б1.Б.12-У.1)	Обучающийся должен владеть: приемами и навыками работы по использованию собранную информацию в научных исследованиях и для решения профессиональных задач (Б1.Б.12-Н.1)
ПК-1 готовность изучать и использовать на-учно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике	Обучающийся должен знать: классификацию научно-технической литературы - (Б1.Б.12-3.2)	Обучающийся должен уметь: выполнять анализ научно-технической литературы; использовать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований -	Обучающийся должен владеть: приемами работы с научно-технической литературой- (Б1.Б.12-Н.2)

исследований		(Б1.Б.12-У.2)	
ПК-2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающийся должен знать: основные понятия и определения в области научного исследования; основные этапы и ме- тодики выполнения научных исследований; назначение, устройство, принцип работы приборов и оборудования для экс- периментального опре- деления показателей рабочих и технологи- ческих процессов машин - (Б1.Б.12-3.3)	Обучающийся должен уметь: формулировать цель, объект, предмет, и задачи исследования; выполнять калибровку, тарировку измеритель- ных приборов, оборудо- вания и использовать их исследований рабочих и технологических процессов машин; оценивать и представлять резуль- таты выполненной на- учной работы - (Б1.Б.12- У.3)	Обучающийся должен владеть: методами выполнения теоретических и экспериментальных исследований рабочих и технологических процессов машин; методами обработки опытных данных - (Б1.Б.12-Н.3)