

Б1.Б.12 Основы научных исследований

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Электрооборудование и автоматизация технологических процессов

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		
	знания	умения	навыки
ПК-1 готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Обучающийся должен знать: классификацию научно-технической литературы - (Б1.Б.12-3.1)	Обучающийся должен уметь: выполнять анализ научно-технической литературы; использовать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований - (Б1.Б.12-У.1)	Обучающийся должен владеть: приемами работы с научно-технической литературой- (Б1.Б.12-Н.1)
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 методики выполнения научных исследований; назначение, устройство, принцип работы приборов и оборудования для экспериментального определения показателей рабочих и технологических процессов машин - (Б1.Б.12-3.2)	Обучающийся должен уметь: формулировать цель, объект, предмет, и задачи исследования; выполнять калибровку, тарировку измерительных приборов, оборудования и использовать их при выполнении экспериментальных исследований рабочих и технологических процессов машин; оценивать и представлять результаты выполненной научной работы - (Б1.Б.12-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами выполнения теоретических и экспериментальных исследований рабочих и технологических процессов машин; методами обработки опытных данных - (Б1.Б.12-Н.2)

<p>ОПК-1 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	<p>Обучающийся должен знать: основные понятия, принципы организации, методы и приемы информационных, компьютерных и сетевых процессов и технологий - (Б1.Б.12-З.3);</p>	<p>Обучающийся должен уметь: осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, составлять алгоритмы обработки информации для различных приложений - (Б1.Б.12-У.3);</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками работы в компьютерной сети для решения профессиональных задач, навыками анализа, обобщения и структурирования информации - (Б1.Б.12-Н.3);</p>
--	--	--	--