

Б1.Б.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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 – сформировать у обучающихся систему знаний в области информационных технологий, необходимых для успешной деятельности бакалавра, способного к эффективному применению на практике современных информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить основополагающие принципы организации современных информационных технологий;
- изучить различные области применения информационных систем и технологий в сельскохозяйственном производстве и современном обществе;
- освоить методы и компьютерные средства сбора, обработки, накопления и анализа информации для решения профессиональных задач
- получить навыки использования программных продуктов общего и специального назначения;

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-1 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных,	Обучающийся должен знать: основные понятия, принципы организации, методы и приемы информационных, компьютерных и сетевых процессов и технологий - (Б1.Б.05-3.1);	Обучающийся должен уметь: осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, составлять алгоритмы обработки информации для различных приложений - (Б1.Б.05-У.1);	Обучающийся должен владеть: навыками работы в компьютерной сети для решения профессиональных задач, навыками анализа, обобщения и структурирования информации - (Б1.Б.05-Н.1);

компьютерных и сетевых технологий;			
ПК-6 способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	компьютерные средства и методы сбора, обработки, накопления и анализа информации для решения профессиональных задач (Б1.Б.05-3.2)	использовать современные программные продукты для реализации информационных процессов в профессиональной деятельности - (Б1.Б.05-У.2)	навыками обработки экспериментальных данных с использованием современных компьютерных средств и информационных технологий - (Б1.Б.05-Н.2)