

Б1.Б.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

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
<p>ОПК-1</p> <p>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;</p>	<p>основные понятия, принципы организации, методы и приемы информационных, компьютерных и сетевых процессов и технологий -</p> <p style="text-align: center;">(Б1.Б.05-3.1)</p>	<p>осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, составлять алгоритмы обработки информации для различных приложений -</p> <p style="text-align: center;">(Б1.Б.05-У.1)</p>	<p>навыки работы в компьютерной сети для решения профессиональных задач, навыки анализа, обобщения и структурирования информации;</p> <p style="text-align: center;">(Б1.Б.05-Н.1)</p>
<p>ПК-6</p> <p>способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы</p>	<p>компьютерные средства и методы сбора, обработки, накопления и анализа информации для решения профессиональных задач -</p> <p style="text-align: center;">(Б1.Б.05-3.2)</p>	<p>использовать современные программные продукты для реализации информационных процессов в профессиональной деятельности -</p> <p style="text-align: center;">(Б1.Б.05-У.2)</p>	<p>навыки обработки экспериментальных данных с использованием современных компьютерных средств и информационных технологий -</p> <p style="text-align: center;">(Б1.Б.05-Н.2)</p>