

Б1.Б.6 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности.

Цель дисциплины – обеспечение базы профессиональной подготовки, теоретическая и практическая подготовка в области информатики, информационных технологий и практического их применения в профессиональной деятельности, развитие профессионального мышления, приобретение знаний для изучения последующих дисциплин.

Задачи дисциплины:

- овладеть теоретическими основами информатики и практическими навыками применения тех или иных информационных технологий для обработки информации различного типа, необходимыми как при изучении дальнейших дисциплин, так и в практической деятельности бакалавров, ознакомиться с современным программным обеспечением автоматизирующим процессы хранения и обработки информации, выполнения расчетов, моделирования и проектирования конструкций.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной	Обучающийся должен знать: основные сведениях о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах, основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач, один из языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей (Б1.Б.6-3.1)	Обучающийся должен уметь: применять математические методы при решении типовых профессиональных задач, работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными, создавать резервные копии архивы данных и программ, использовать языки и	Обучающийся должен владеть: методами построения математических моделей типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов, методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных

безопасности		системы программирования для решения профессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения, решать типовые задачи по основным разделам курса (Б1.Б.6-У.1)	компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты (Б1.Б.6-Н.1)
--------------	--	---	---

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 (Б1.Б.6) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль – Сельскохозяйственные машины и оборудование.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции				
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3	Раздел 4	Раздел 5
Предшествующие дисциплины в учебном плане отсутствуют						
Последующие дисциплины, практики						
1	Инженерная графика	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7		ОПК-7
2	Теоретическая механика	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	
3	Математическое моделирование	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7
4	Соппротивление материалов	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается во 1 и 2 семестре.