

# Б1.Б.05 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Направленность **Технические средства агропромышленного комплекса**

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой 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 специалистов, ознакомиться с современным программным обеспечением автоматизирующим процессы хранения и обработки информации, выполнения расчетов, моделирования и проектирования конструкций.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;

ОПК-5. Способен применять инструментальной формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1УК-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Обучающийся должен знать: как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи - (Б1.О.05.-3.1);	Обучающийся должен уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи - (Б1.О.05-У.1);	Обучающийся должен владеть: опытом анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи - (Б1.О.05-Н.1)

<p>ИД-2УК-1</p> <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p>	<p>Обучающийся должен знать: как анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p>- (Б1.О.05.-3.2);</p>	<p>Обучающийся должен уметь: анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p>- (Б1.О.05-У.2);</p>	<p>Обучающийся должен владеть: опытом информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p>- (Б1.О.05-Н.2)</p>
<p>ИД-3УК-1</p> <p>Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>	<p>Обучающийся должен знать: как определять и оценивать последствия возможных решений задачи</p> <p>- (Б1.О.05.-3.3);</p>	<p>Обучающийся должен уметь: определять и оценивать последствия возможных решений задачи</p> <p>- (Б1.О.05-У.3);</p>	<p>Обучающийся должен владеть: опытом определять и оценивать последствия возможных решений задачи</p> <p>- (Б1.О.05-Н.3)</p>
<p>ИД 1 ОПК-2</p> <p>решает профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Обучающийся должен знать: как использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации</p> <p>- (Б1.О.05.-3.4);</p>	<p>Обучающийся должен уметь: решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации</p> <p>- (Б1.О.05-У.4);</p>	<p>Обучающийся должен владеть: опытом использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p> <p>- (Б1.О.05-Н.4)</p>
<p>ИД 1 ОПК-5</p> <p>применяет инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач, использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p>	<p>Обучающийся должен знать: возможности программных средств при решении научно-технических задач</p> <p>- (Б1.О.05.-3.5);</p>	<p>Обучающийся должен уметь: использовать для решения инженерных задач прикладное программное обеспечение;</p> <p>- (Б1.О.05-У.5)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: опытом проведения расчетов, моделирования и проектирования технических объектов и технологических процессов.</p> <p>- (Б1.О.05-Н.5)</p>
<p>ИД 1 ОПК-7</p> <p>Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий</p> <p>- (Б1.О.05.-3.6);</p>	<p>Обучающийся должен уметь: использовать для решения информационных технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>- (Б1.О.05У.6)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: опытом использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>- (Б1.О.05-Н.6)</p>