

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**Б1.О.17 Моделирование систем****Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии****Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте****Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью изучения дисциплины "Моделирование систем" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков (уровня сформированности соответствующих компетенций) в результате последовательного изучения содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Изучение механизма явлений, как познавательная цель, управление объектами и системами с целью выработки по модели оптимальных управляемых воздействий и характеристик системы. Обеспечить инженерную подготовку студентов в области моделирования процессов обработки, хранения и передачи информационных сообщений по компьютерным сетям.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-1.2 Применяет методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности

ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

ОПК-8.1 Применяет математические модели для проектирования информационных и автоматизированных

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**Знать:**

специфику проведения математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности.

Уметь:

проводить математический анализ и моделирование для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности.

Владеть:

навыками проведения и использования математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.