

УдТ: 09.03.02-23-3-ИСТ6.plm.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2023 10:20:10

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

### **Б1.О.09 Теория информации, данные, знания**

**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 является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков (уровня сформированности соответствующих компетенций) в результате последовательного изучения содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий по основам теории информации, данных, знаний, решать комбинаторные задачи, вероятностные модели в задачах теории информации, проводить измерение количества информации, осуществлять шифрование, кодирование, архивацию и сжатие данных. Уметь выполнять приемы работы с информацией в сети Интернет.

#### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

##### **Индикаторы достижения компетенций**

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 систем

ОПК-8.2 Применяет методы проектирования информационных и автоматизированных систем

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

###### **Знать:**

математические модели для проектирования информационных автоматизированных систем;

методы и средства проектирования информационных автоматизированных систем;

###### **Уметь:**

применять методы проектирования информационных и автоматизированных систем;

###### **Владеть:**

методами информационной оценки данных;

методами информационной оценки знаний;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.