

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины является получение знаний об информационно-управляющих системах и информационной безопасности.

Задачами освоения дисциплины является:

- приобретение знаний о структуре и уровнях построения информационно-управляющих систем, их функциях, алгоритмах эффективного принятия оперативных решений, основах передачи данных;
- изучение основных методов обеспечения информационной безопасности;
- получение, анализ и систематизация данных единой государственной информационной системы обеспечения транспортной безопасности.

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

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1.6 Применяет информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности

ПК-5 Способен разрабатывать локальные нормативные акты по транспортной безопасности на железнодорожном вокзальном комплексе, кроме внеклассного (1-го класса)

ПК-5.5 Разрабатывает нормативные акты по транспортной безопасности на основе внедрения и использования современных информационных технологий в транспортной безопасности

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

##### **Знать:**

- способы обобщения и анализа информации;
- основные принципы работы в автоматизированных системах управления пассажирскими перевозками, единой государственной информационной системе обеспечения транспортной безопасности;
- основные способы обеспечения информационной безопасности.

##### **Уметь:**

- работать с базами данных;
- использовать для решения практических задач базовые информационные технологии;
- обеспечивать транспортную безопасность с помощью современных информационных технологий.

##### **Владеть:**

- методами анализа и обработки информации;
- навыками работы с базовыми информационными технологиями;
- методами обеспечения информационной безопасности.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.