

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### ФТД.01 Мониторинг объектов транспортной инфраструктуры

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

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

Формирование компетенций в областях методов и технологий разработки технических и программных средств систем мониторинга объектов транспортной инфраструктуры; оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемых компонентов систем мониторинга объектов транспортной инфраструктуры; тестировать программные средства систем мониторинга объектов транспортной инфраструктуры

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

##### Индикаторы достижения компетенций

ПК-3 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-3.1 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений

ПК-3.2 Осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений

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

##### Знать:

методы обработки и анализа научно-технической информации;

методологии разработки программного обеспечения;

основные методы, технологии, технические и программные средства, используемые в настоящее время в сфере информационных технологий.

##### Уметь:

оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемых компонентов систем управления;

применять методологии разработки программного обеспечения; тестировать программные средства.

##### Владеть:

разработкой многозадачных и многопользовательских систем;

инструментальными средствами разработки;

поиском и изучением лучших образцов технической документации;

навыками формирования требований к компетенциям исполнителей разных работ и результатов исследований.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.