

УдТ: 09.04.01-23-3-ИВТм.plz.qlx  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.09.2025 11:48:16  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.ДВ.01.02 Системы сбора данных в транспортных системах мониторинга и управления**  
**Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника**  
**Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте**

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

Целью освоения дисциплины "Система сбора данных в транспортных системах мониторинга и управления" является формирование профессиональной компетенции в области знаний методов анализа и обработки научных данных, результатов экспериментов и наблюдений в системах сбора данных, умения разрабатывать системы сбора данных, эффективно реализующие заданные методы и алгоритмы обработки результатов и владения навыками определения показателей достоверности результатов обработки экспериментов и наблюдений в системах сбора данных в задачах мониторинга и управления транспортными объектами

**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

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

**Знать:**

методы анализа и обработки научных (том числе больших) данных, результатов экспериментов и наблюдений в системах сбора данных для задач мониторинга и управления

**Уметь:**

разрабатывать системы сбора данных, эффективно реализующие заданные методы и алгоритмы обработки результатов экспериментов и наблюдений в задачах мониторинга и управления

**Владеть:**

навыками определения показателей достоверности результатов обработки экспериментов и наблюдений, а также тестирования систем сбора данных в задачах мониторинга и управления транспортными объектами

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.