

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина Б2.В.ДВ.5 (2) «Методы и средства испытаний и контроля» относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла математических и естественнонаучных дисциплин по направлению подготовки 190700.62 Технология транспортных процессов профилю Организация и безопасность движения. Дисциплина реализуется на факультете «Машиностроения и автомобильного транспорта» Самарского государственного технического университета кафедрой «Автоматизация производств и управление транспортными системами».

Целями изучения дисциплины являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации расчетно-проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской деятельности:

- ОК-12 – Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией
- ПК-5 – Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
- ПК-14 – Готов применять новейшие технологии управления движением транспортных средств

Задачи изучения дисциплины являются: **получение знаний** в рамках освоения теоретического и практического материала основных принципов действия и правил использования средств измерений и контроля; **приобретение умений** на практике оценивать правильность применения средств измерений; **овладение навыками** творческой деятельности при выполнении практической работы с датчиками и измерительной аппаратурой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, тестирование, самостоятельная работа студента (в том числе реферат), консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- *текущий контроль*: выполнение лабораторных работ; защита отчетов по выполненным лабораторным работам;
- *рубежный контроль*: тестирование по разделам 1–5 лекционного курса; защита реферативного исследования;
- *промежуточный контроль*: письменный зачет по билетам.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, лабораторные 18 часов занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.