

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель дисциплины – освоение студентами современной методологии планирования эксперимента и статистического анализа; отработка навыков статистической обработки результатов эксперимента, выявления зависимостей между переменными и правильной интерпретации и анализа полученных результатов.

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-2 Способен применять математические методы сбора, систематизации, обобщения и обработки информации для обеспечения требуемого технического состояния подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

ПК-2.5 Применяет методы математической статистики при решении задач по сбору, систематизации, обобщению и обработке информации для обеспечения требуемого технического состояния подвижного состава городского электрического транспорта, подстанций, оборудования кабельных и воздушных линий электропередач

ПК-2.6 Оценивает достоверность и корректность анализа полученных данных в результате обработки информации для обеспечения требуемого технического состояния подвижного состава городского электрического транспорта, подстанций, оборудования кабельных и воздушных линий электропередачи

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия теории планирования эксперимента; виды эксперимента, виды и типы планов эксперимента;

основные понятия, методы и правила статистической обработки результатов эксперимента;

Уметь:

применять основные методы теории планирования эксперимента в практической деятельности

проводить статистическую обработку результатов эксперимента; систематизировать, графически представлять данные опытов;

Владеть:

навыками составления планов эксперимента и обработки результатов по заданной методике;

методологией анализа и обработки большого объема экспериментальных данных, их представления в удобной для дальнейшей обработки форме;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.