

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Промышленные программно-вычислительные комплексы и средства автоматизации в электроэнергетике» для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.
Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические системы и сети**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Изучение современных программно- вычислительных комплексов, применяемых в электроэнергетике при эксплуатации и проектировании электроэнергетических систем (ЭЭС).

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов (магистров) с функциями и возможностями современных промышленных программных вычислительных комплексов;
- обучение студентов (магистров) работе в прикладных программно-вычислительных комплексах для решения инженерных задач и применения данных средств при научных исследованиях.
- обучение студентов применению программно- вычислительных комплексов для проектирования ЭЭС.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2. Способен определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ИД-5.ПК-2. Применяет методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

Общие сведения о промышленных ПВК используемых в энергетике..

. Применение ПВК для расчёта и анализа

установившихся режимов. Применение ПВК для расчёта токов КЗ. Применение ПВК для автоматизированного проектирования объектов электроэнергетики.

.