

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Системы сбора и отображения информации в
электроэнергетике» (набора 2018 г.)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и
электротехника**

1. Цель и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины формирование способности формулировать технические задания, разрабатывать средства автоматизации электроэнергетических систем и готовности применять данные средства в практической деятельности.

Задача: изучить существующие системы сбора и передачи информации в электроэнергетике;
применять известные программно-аппаратные комплексы типа SCADA-систем в электроэнергетике;
получить навыки проектирования автоматизированных систем управления в электроэнергетике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Системы сбора и отображения информации в электроэнергетике» относится к вариативной части дисциплин блока 1.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ПК-6, ПК-23.

4. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: CIM – модели объектов электроэнергетики по стандарту МЭК-61970; принципы формирования запросов по протоколу MMS стандарта МЭК-61850; формат передачи данных по протоколам GOOSE, SV стандарта МЭК-61850.

Уметь: описывать устройства подстанции на языке SCL; составлять мнемосхемы электроэнергетических систем.

Владеть: проектированием АСУ для электротехнического комплекса; проектированием SCADA-систему для электротехнического комплекса.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, из них аудиторные занятия - 42 часов, самостоятельная работа 102 часа.

6. Вид промежуточной аттестации – зачет -4 семестр, курсовой проект – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Хмара Г.А., к.т.н., доцент.

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Г.А. Хмара