

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине *Б.1.2.16 «Эксплуатация системы электроснабжения»*
направления подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Профиль «Электроснабжение»

форма обучения - очная
курс - 4
семестр - 7
зачетные единицы - 2
часов в неделю - 2
всего часов - 72,
в том числе:
лекции - 18
коллоквиумы - нет
практические занятия - нет
лабораторные занятия - 18
самостоятельная работа - 36
зачет - 7 семестр
экзамен - нет
РГР - нет
курсовая работа - нет
курсовой проект - нет

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся к работе по эксплуатации электрооборудования систем энергоснабжения и проведению мероприятий по повышению надежности их работы.

Дисциплина даёт представление о составе электросетевого хозяйства, характеристики различных режимов работы систем электроснабжения, правилах изменения оперативных схем, порядка обслуживания электрооборудования и правилах ведения эксплуатационной документации.

Задачами изучения дисциплины является развитие у обучающихся способности выполнить работу по эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередач, изучение основных принципов ведения эксплуатационных режимов электроснабжения, изучение методов повышения надёжности работы систем электроснабжения.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина является одной из основных дисциплин, содержание дисциплины и методика усвоения материала должны быть тесно связаны с работ других дисциплин. Изучение её основывается на материале дисциплин: «Электротехническое и конструкционное материаловедение», «Общая энергетика», «Монтаж электроустановок промышленных предприятий». Курс дисциплины является основой для дисциплин: «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий», «Надёжность электроснабжения».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, 2, 5, 6, 11, 12, 14.

Студент должен *знать* нормативно-технические требования в вопросах эксплуатации систем электроснабжения; исполнительные схемы электрических сетей, правила ведения оперативных схем; способы выполнения необходимых профилактических работ с целью поддержания работоспособности оборудования и обеспечения надежности электроснабжения.

Студент должен *уметь* выполнять расчеты эксплуатационных режимов работы электросетей; планировать работы по техническому обслуживанию систем электроснабжения; работать с нормативной, технической и эксплуатационной документацией.

Студент должен *владеть* навыками эксплуатации электрических сетей, навыками ведения режимов, способностью оценивать физические процессы происходящие в электрических сетях во время их работы, правилами оформления документации на вновь вводимое оборудования.