

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.1.2.17 Надежность электроснабжения

13.03.02 «Электроэнергетика электротехника»

направления подготовки

Профиль «Электроснабжение»

форма обучения - очная
курс - 4,
семестр - 8,
зачетных единиц - 4,
часов в неделю - 6,
всего часов - 144,
в том числе:
лекции - 18,
коллоквиум - нет,
практических занятий - 36,
аудиторных занятий - 54,
самостоятельная работа - 90,
экзамен - 8 семестр
курсовая работа - 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Надежность электроснабжения» для направления 13.03.02 является важнейшей. Целью ее преподавания является подготовка специалиста высокой квалификации, способного выполнять все задачи, связанные с обеспечением потребителей надежным и экономичным электроснабжением при нормированном качестве электроэнергии.

В результате изучения дисциплины «Надежность электроснабжения» бакалавр-инженер должен иметь представление о месте теории надежности в проектировании и эксплуатации электрических систем и систем электроснабжения; владеть способами оценки надежности электроснабжения, плановых и аварийных недоотпусков электроэнергии в системах электроснабжения.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Перечень дисциплин, изучение которых необходимо для усвоения данной дисциплины: физика, математика, ТОЭ, электрооборудование электрических станций и подстанций, электрические системы и сети.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: Общие образовательные компетенции ОПК- 2, 3. Профессиональные компетенции ПК - 12, 14, 15.

Студент должен знать: основные виды энергоресурсов, способы преобразования их в электрическую и тепловую энергию, основные типы энергетических установок.

Студент должен уметь: использовать методы оценки основных видов энергоресурсов и преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

Студент должен владеть: навыками анализа технологических схем производства электрической и тепловой энергии.