

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.1.2.13 «Электроснабжение и электрооборудование
электротехнологических установок и систем»**

направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электротехнологические установки и
системы»

форма обучения – очная
курс – 4
семестр – 8
зачетных единиц – 4
часов в неделю – 8
всего часов – 144,
в том числе:
лекции – 36
коллоквиумы – нет
практические занятия – нет
лабораторные занятия – 36
самостоятельная работа – 72
зачет – 8 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
курсовая работа – нет
курсовой проект – 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина имеет целью познакомить студентов с основными элементами системы электроснабжения промышленного предприятия и с основными электроприемниками, с принципами их работы, с критериями выбора, с основами проектирования систем электроснабжения, а также дать представление об основных проблемах эксплуатации систем электроснабжения.

Задачи изучения дисциплины.

1.1 Научить студентов определять расчетную электрическую нагрузку групп электроприемников.

1.2 Научить студентов выбирать уровень напряжения электрических сетей и сечения проводников.

1.3 Научить студентов выбирать основные коммутационные и защитные аппараты.

1.4 Познакомить студентов с технологией обеспечения бесперебойного электроснабжения и обеспечения качества электроэнергии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина базируется на курсах “Физика” и “Теоретические основы электротехники” и, в свою очередь, является основой для выполнения электротехнического раздела дипломного проекта.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК- 2, ПК-1,2,3,4,5,7,8,9,11.

Студент должен знать: специфику философии как способа познания и духовного освоения мира, основные разделы современного философского знания и исторические типы философии, философские проблемы и методы исследования, связь философии с другими научными дисциплинами.

Студент должен уметь: логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений; использовать в практической жизни философские и общенаучные методы мышления и исследования; демонстрировать способность и готовность к диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера, способность к рефлексии.

Студент должен владеть: навыками анализа и интерпретации текстов, имеющих философское содержание; навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации; приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи; базовыми принципами и приемами философского познания.