

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

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

Б.3 «Государственная итоговая аттестация»

направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электротехнологические установки и системы»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 6

всего часов – 216

в том числе:

самостоятельная работа – 216 час.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника по программе высшего образования, а также соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электротехнологические установки и системы».

Задачей государственной итоговой аттестации является проверка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электротехнологические установки и системы»

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы профиля «Электротехнологические установки и системы» по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускнику СГТУ имени Гагарина Ю.А. присваивается квалификация «бакалавр» и выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электротехнологические установки и системы» в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

ГИА проводится в 8 семестре с общей трудоемкостью 6 зач. единиц (216 часов).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Государственная итоговая аттестация завершает обучение по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и является средством оценки компетентности выпускника.

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

научно-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации;
- применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;

- составление обзоров и отчетов по выполненной работе;
- проектно-конструкторская деятельность:**
 - сбор и анализ данных для проектирования;
 - участие в расчетах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
 - контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
 - проведение обоснования проектных расчетов;
- производственно-технологическая деятельность:**
 - расчет схем и параметров элементов оборудования;
 - контроль режимов работы технологического оборудования;
 - обеспечение безопасного производства;
 - составление и оформление типовой технической документации;
- монтажно-наладочная деятельность:**
 - монтаж, наладка и испытания объектов профессиональной деятельности;

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

- способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);
- способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);
- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).