

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

Кафедра «Теплоэнергетика»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по блоку

Б.3 «Государственная итоговая аттестация»
направления подготовки

«13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «Энергообеспечение предприятий»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 6

часов в неделю – нет

академических часов – нет

в том числе:

лекции – нет

практические занятия – нет

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 216 часа

зачет – нет

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

выпускная квалификационная работа – 216 часа

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

1.1. *Цель государственной итоговой аттестации бакалавров:* определение соответствия уровня подготовки каждого выпускника, прошедшего обучение по профилю подготовки «Энергообеспечение предприятий», требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

1.2. *Задачи государственной итоговой аттестации:*

- совокупная оценка знаний, умений и навыков, полученных выпускниками, освоившими бакалаврскую программу «Теплоэнергетика и теплотехника», по результатам защиты выпускных квалификационных работ (ВКР);

- оценка степени сформированности компетенций, необходимых для выполнения профессиональных задач, связанных с видами деятельности, которые установлены ФГОС ВО для выпускников направления 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»;

- принятие решения о присвоении выпускникам, успешно прошедшим аттестационные испытания, квалификации (степени) бакалавра с выдачей соответствующего диплома о высшем образовании государственного образца.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ООП ВО

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом в подготовке бакалавров. Она проводится в форме публичной защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) и базируется на следующих разделах ООП «Теплоэнергетика и теплотехника»:

Блок 1	Дисциплины(модули)
Б.1.1	Базовая часть
Б.1.1.1	История
Б.1.1.2	Философия
Б.1.1.3	Иностранный язык
Б.1.1.4	Экономическая теория
Б.1.1.5	Правовое государство: история и современность
Б.1.1.6	Математика (общий курс)
Б.1.1.7	Информационные технологии
Б.1.1.8	Физика (общая)
Б.1.1.9	Химия (общая)
Б.1.1.10	Экология
Б.1.1.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б.1.1.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б.1.1.13	Механика
Б.1.1.14	Техническая термодинамика
Б.1.1.15	Тепломассообмен
Б.1.1.16	Гидрогазодинамика
Б.1.1.17	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Б.1.1.18	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии
Б.1.1.19	Безопасность жизнедеятельности
Б.1.1.20	Электротехника и электроника
Б.1.1.21	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов

Б.1.1.22	Физическая культура
Б.1.2	Вариативная часть
Б.1.2.1	История науки и техники
Б.1.2.2	Философия науки и техники
Б.1.2.3	Иностранный язык для проф. общения
Б.1.2.4	Теоретическая механика
Б.1.2.5	Спецглавы математики
Б.1.2.6	Физика специальная
Б.1.2.7	Котельные установки и парогенераторы
Б.1.2.8	Нагнетатели и тепловые двигатели
Б.1.2.9	Источники и системы теплоснабжения предприятий
Б.1.2.10	Электрические сети
Б.1.2.11	Электрические машины и аппараты
Б.1.2.12	Электроснабжение предприятий и электропривод
Б.1.2.13	Тепломассообменное оборудование предприятий
Б.1.2.14	Технологические энергосистемы предприятий
Б.1.2.15	Экономика и управление системами теплоэнергоснабжения
Б.1.3	Дисциплины по выбору
Б.1.3.1.1	Психология
Б.1.3.1.2	Инженерная психология
Б.1.3.2.1	Алгоритмизация и моделирование в теплоэнергетике и теплотехнологии
Б.1.3.2.2	Математические методы экспериментальных исследований в теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях
Б.1.3.3.1	Физико-химические основы подготовки рабочих тел и теплоносителей в теплоэнергетике и теплотехнологиях
Б.1.3.3.2	Физико-химические основы теплотехнических, теплоэнергетических и теплотехнологических процессов
Б.1.3.4.1	Основы инженерного проектирования и САПР теплоэнергетических установок
Б.1.3.4.2	Компьютерные технологии в теплотехнических расчетах
Б.1.3.5.1	Системы топливоснабжения
Б.1.3.5.2	Переработка и вторичное использование топлива
Б.1.3.6.1	Теплофикация и тепловые сети
Б.1.3.6.2	Основы трансформации теплоты
Б.1.3.7.1	Энергоаудит и энергосбережение на промпредприятиях
Б.1.3.7.2	Энергобалансы предприятий
Б.1.3.8.1	Эксплуатация и ремонт оборудования систем энергообеспечения предприятий и городов
Б.1.3.8.2	Проектирование и монтаж оборудования систем энергообеспечения предприятий и городов
Б.1.3.9.1	Физико-химические основы водоподготовки
Б.1.3.9.2	Водоподготовка в системах энергообеспечения предприятий
Б.1.3.10.1	Надежность и безопасность систем энергообеспечения предприятий
Б.1.3.10.2	Основы системного анализа теплоэнергетических комплексов
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта

Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды
Б.2	Практики
Б.2.1	1-ая Учебная практика*
Б.2.2	2-ая Учебная практика*
Б.2.3	Производственная практика**
Б.2.4	Производственная практика (НИР)
Б.2.5	Преддипломная практика

3. Требования к результатам государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме публичной защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Эта комиссия оценивает знания, умения и навыки выпускников, освоивших бакалаврскую программу «Энергообеспечение предприятий», и определяет уровень сформированности профессиональной компетенции ПК-4, которая установлена ФГОС ВО по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» в качестве базового критерия подготовленности выпускников к выполнению профессиональных задач, связанных с основным видом деятельности, на которую ориентирована данная программа подготовки.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основному виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

- способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата (ПК-4).