

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

Кафедра «Тепловая и атомная энергетика» имени Андриященко А.И.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

М 1.1.4 «Организация и планирование производства
тепловой и электрической энергии»

направления подготовки

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Профиль 5: «Тепловые и атомные электрические станции»

Форма обучения –	очная
Курс –	1
Семестр –	2
Зачетных единиц –	2
Часов в неделю –	1
Всего часов, в том числе:	72
лекции –	2
коллоквиумы –	нет
практические занятия –	16
лабораторные занятия –	нет
самостоятельная работа –	54
Зачет –	есть
Экзамен –	нет
РГР –	нет
Курсовая работа –	есть
Курсовой проект –	нет

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение и усвоение студентами общих принципов и положений в области организации и планирования производства тепловой и электрической энергии и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности; формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятиях.

Задачами изучения дисциплины являются расширение и углубление знаний об основных теоретических положениях и понятиях по вопросам организации планирования производства тепловой и электрической энергии, закрепление навыков реализации экономических знаний в практической деятельности на предприятиях.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «*Организация и планирование производства тепловой и электрической энергии*» входит в базовую часть общенаучного цикла учебного плана.

Для изучения настоящей дисциплины студенты должны иметь знания по математике, современным проблемам теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий, перспективным технологиям в энергетике, экономике энергетики.

Знания, полученные при освоении дисциплины, необходимы для проведения научно-исследовательской работы и при выполнении магистерской выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:
для организационно-управленческой деятельности

готовность к руководству коллективом исполнителей, принятию решений, определению порядка выполнения работ (ПК-8);

для педагогической деятельности

готовность к педагогической деятельности в области профессиональной подготовки (ПК-11).

Компетенции формируются с учетом обобщенных трудовых функций профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции» (утвержден приказом Минтруда России от 15.12.14 г. № 1038н, зарегистрирован в Минюсте России 23.01.2015 № 35654).

Студент должен знать: правовые, технические, экономические основы организации и планирования производства электрической и тепловой энергии на объектах тепловой энергетики, основы педагогической деятельности в профессиональной подготовки специалистов-энергетиков.

Студент должен уметь: разработать бизнес-план проекта создания и эксплуатации энергетического объекта, предназначенного для производства электрической и тепловой энергии; планировать, организовывать педагогическую деятельность в области профессиональной подготовки,

Студент должен владеть проблематикой организации и планирования производства электрической и тепловой энергии, методами оценки эффективности принимаемых решений в ходе организации и планирования производства электрической и тепловой энергии, формами и методами, применяемыми при обучении, методами и способами использования образовательных технологий.

