

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

М 1.2.5 «Основы отбора инвестиционных проектов в энергетике»

направления подготовки

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Профиль 5: «Тепловые и атомные электрические станции»

Форма обучения –	очная
Курс –	2
Семестр –	3
Зачетных единиц –	3
Часов в неделю –	2
Всего часов, в том числе:	108
лекции –	8
коллоквиумы –	нет
практические занятия –	24
лабораторные занятия –	нет
самостоятельная работа –	76
Зачет –	есть
Экзамен –	нет
РГР –	нет
Курсовая работа –	нет
Курсовой проект –	нет

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение и усвоение студентами знаний в области инвестиционной деятельности при развитии и совершенствовании энергетического производства, необходимых для профессиональной деятельности; формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятиях топливно-энергетического комплекса страны.

Задачами изучения дисциплины являются расширение и углубление знаний об основных теоретических положениях и понятиях по вопросам инвестиционной деятельности в энергетике, закрепление навыков реализации экономических знаний в практической деятельности на предприятии, формирование у будущего выпускника вуза представление о механизмах обеспечения экономической эффективности инвестиционной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина *М 1.2.5 «Основы отбора инвестиционных проектов в энергетике»* входит в вариативную часть профессионального цикла учебного плана.

Для изучения настоящей дисциплины студенты должны иметь знания по математике, современным проблемам теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий, перспективным технологиям в энергетике, экономике и управлению производством, основам проектирования, строительства и монтажа ТЭС.

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 следующей профессиональной компетенции для расчетно-проектной и проектно-конструкторской деятельности

способность к проведению технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений, с использованием прикладного программного обеспечения для расчета параметров и выбора серийного и разработки нового теплоэнергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования (ПК-2).

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 и экономические основы разработки инвестиционных проектов теплоэнергетических объектов, принципы определения показателей эффективности проектов, правила работы на оптовом рынке электроэнергии и мощности; особенности инвестиционных процессов в конкурентной и регулируемой

сферах деятельности энергетического рынка.

Студент должен уметь: формулировать цели и задачи инвестиционного проекта, оценить технико-экономическую эффективность проектных решений, прогнозировать возможные варианты развития ситуации и последствия принимаемых решений, определять необходимые критерии для выбора наиболее подходящего для конкретных условий проекта.

Студент должен владеть проблематикой отбора инвестиционных проектов для финансирования, методиками оценки экономической эффективности инвестиционных проектов объектов энергетики, принципами организации прединвестиционных (предпроектных) исследований.