

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

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

М.1.2.8 – «Основы предпринимательской деятельности в энергетике»

направления подготовки

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Профиль 5 «Тепловые и атомные электрические станции»

форма обучения	– очная
курс	– 2
семестр	– 3
3 семестр	
зачетных единиц	– 2
часов в неделю	– 2
всего часов	– 72
в том числе:	
лекции	– 8
коллоквиумы	– 2
практические занятия	– 26
лабораторные занятия	– нет
самостоятельная работа	– 36
зачет	– 3 семестр
экзамен	– нет
РГР	– нет
курсовая работа	– нет
курсовой проект	– нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины для студентов направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» состоит в изучении особенностей предпринимательской деятельности в условиях комплексов источников и систем энергообеспечения предприятий и городов, включающих источники, системы транспорта, распределения и потребления энергоносителей.

Задачей изучения дисциплины является получение следующих знаний:

- по особенностям предпринимательской деятельности в области теплоэнергетики и теплотехники, созданию малого предприятия на основе технических новаций как средства успешной работы в высококонкурентной среде теплоэнергетики и теплотехники;
- по основам предпринимательской деятельности в сфере энергетический обследований источников и систем транспорта и потребления энергоносителей;
- по специфике предпринимательской деятельности при эксплуатации источников и систем транспорта и потребления энергоносителей;
- по особенностям ведения предпринимательской деятельности в сфере проектирования источников и систем транспорта и потребления энергоносителей;
- по основным особенностям предпринимательской деятельности в сфере строительно-монтажных и пуско-наладочных работ на источниках и в системах транспорта и потребления энергоносителей;
- по специфике осуществления предпринимательской деятельности в сфере режимно-наладочных работ на источниках и в системах транспорта и потребления энергоносителей;
- по вопросам технологического предпринимательства и применения технических новаций в качестве основы предпринимательской деятельности на источниках и в системах транспорта и потребления энергоносителей.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности в энергетике» входит в вариативную часть подготовки магистра по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями ООП выражается в следующем: дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Высшая математика», «Физика», «Гидрогазодинамика», «Техническая термодинамика», «Тепломассообмен», «Котельные установки и парогенераторы», «Нагнетатели и тепловые двигатели», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии», «Методы термодинамического анализа ТЭУ и систем энергообеспечения», «Источники и системы теплоснабжения предприятий», «Экономика и управление системами теплоэнергоснабжения», «Экономика и управление производством», «Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий», «Математическое моделирование», «Технологические энергосистемы предприятий».

Знания, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении магистерской выпускной квалификационной работы, ведения предпринимательской деятельности в энергетике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способности действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения применительно к предпринимательской деятельности в энергетике (ОК-2), в результате:

студент должен знать принципы действия в нестандартных ситуациях, распределения ответственности за принятые решения применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен уметь действовать в нестандартных ситуациях, распределять ответственность за принятые решения применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен владеть основами обеспечения эффективных действий в нестандартных ситуациях с учётом ответственности за принятые решения применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

- способности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала применительно к предпринимательской деятельности в энергетике (ОК-3), в результате:

студент должен знать направления саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен уметь действовать в направлении саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен владеть основами саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала применительно к технологическому предпринимательству в энергетике;

– готовности к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов применительно к предпринимательской деятельности в энергетике (ПК-4), в результате:

студент должен знать принципы обеспечения бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен уметь вырабатывать решения по обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен владеть основами обеспечения бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

– способности к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах предпринимательской деятельности. (ПК-5), в результате:

студент должен знать принципы определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен уметь найти методические решения по определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по

технологическому предпринимательству, экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах применительно к источникам и системам энергообеспечения предприятий и городов оборудования в условиях предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен владеть основами определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснования мероприятий по технологическому предпринимательству, экономии энергоресурсов, разработки норм их расхода, расчета потребностей производства в энергоресурсах применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

- готовности к руководству коллективом исполнителей, принятию решений, определению порядка выполнения работ применительно к предпринимательской деятельности в энергетике (ПК-8);

студент должен знать основы руководства коллективом исполнителей, принятия решений, определения порядка выполнения работ применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен уметь использовать основы руководства коллективом исполнителей, принятия решений, определения порядка выполнения работ применительно к предпринимательской деятельности в энергетике;

студент должен владеть основами руководства коллективом исполнителей, принятия решений, определения порядка выполнения работ применительно к предпринимательской деятельности в энергетике.