УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ ПЛОВДИВ

ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

СПЕЦИАЛНОСТ

“ЕНЕРГИЕН МЕНИДЖМЪНТ”

*за образователно-квалификационната степен **“МАГИСТЪР”***

Специалността е акредитирана от НАОА

2016 / 2017

СПЕЦИАЛНОСТ “ЕНЕРГИЕН МЕНИДЖМЪНТ”

Университетът по хранителни технологии – Пловдив е с 60-годишни традиции и предлага модерно и съвременно образование. Има редовна акредитация от Националната агенция по оценяване и акредитация (НАОА) към МС.

Университетът непрекъснато актуализира и усъвършенства своята дейност, откликвайки на новите европейски изисквания и световни тенденции.

В тази връзка е открита магистърската специалност «**Енергиен мениджмънт**». Тя е акредитирана през 2014 г. и е от професионално направление „**Енергетика**”. Обучението се извършва в редовна и задочна форма.

Специалността отговаря на изискванията на Закона за енергийна ефективност и Закона за енергията от възобновяеми източници.

С новата специалност ние отговаряме на изискванията на цитираните по-горе закони, като дипломираните специалисти с професионална квалификация „Магистър – инженер“ ще могат да подпомагат работата на Областни управители, Кметове на общини, както и на собствениците на индустриални предприятия и сгради в частния сектор, в областта на управление на енергията.

За специалност **“Енергиен мениджмънт”** могат да кандидатстват специалисти, придобили ОКС **“Бакалавър”** по специалност **“Топлотехника”** от всички висши училища в страната и чужбина. Срокът на обучение е 1 година. Могат да кандидатстват и студенти, завършили други специалности, като за тях срокът на обучение е 2 години.

Дипломирането на инженерите от специалността се извършва в катедра **„Промишлена топлотехника”**. Катедрата има традиции и обучава студенти в професионално направление «Енергетика» от 1973 г..

Обучението на студентите се провежда от висококвалифицирани преподаватели. В катедрата работят 2 професори, 3 доценти и 3 главни асистенти. От тях всички са "Доктори", а един е "Доктор на науките".

В катедрата се извършва научно-изследователска и приложна дейност в следните направления:

- определяне на термодинамични свойства и топлофизични характеристики на веществата;
- разработване на нови и рационализиране на съществуващи топлинни схеми на промишлени предприятия;
- изследване и разработване на нови сушилни инсталации за различни хранителни продукти;
- разработване на дестилационни и изпарителни инсталации за спиртната, етерично-маслената, хранителната и биотехнологичната промишлености;
- изследване и разработване на отоплителни, хладилни и климатични инсталации;
- конструктивни разработки на нови апарати, съдове под налягане, абонатни станции за отопление и битово горещо водоснабдяване;
- анализ и оценка на енергийната ефективност на сгради и промишлени системи;
- обучение на специалисти за обследване за енергийна ефективност на сгради и промишлени системи.

Завършилите специалността **“Енергиен мениджмънт”** с образователно-квалификационна степен **“Магистър”** могат да продължат образованието си за получаване на образователна и научна степен **“Доктор”.**

В катедрата се обучават докторанти по две акредитирани докторски програми:

- ✓ **02.06.13. "Промишлена топлотехника";**
- ✓ **02.11.45. "Хладилни машини и апарати за охлаждане и кондициониране.**

Университетът по хранителни технологии и катедра «Промишлена топлотехника» имат правото и обучават от 2005 г. до сега специалисти с висше образование в курсовете за **«Обследване на сгради и промишлени системи за енергийна ефективност»** съгласно Закона за енергийна ефективност. Обучението се осъществява чрез използването на софтуерен продукт «ЕАВ» за моделиране на сгради и симулиране на енергоспестяващи мерки.

За магистрите със срок на обучение 2 години първата година е подготвителна. Изучават се дисциплините: механика на флуидите, термодинамика, топло- и масопранасяне, топлинна и масообменна техника, отоплителна техника, климатизация на въздуха, хладилни машини, горивна техника и технологии, сушилна техника, топлотехнически измервания и уреди и се разработват курсови проекти по топлинна и масообменна техника и по отоплителна техника.

Учебният план за специалност "**Енергиен мениджмънт**" включва следните **специални дисциплини**:

1. Енергийна ефективност и конкурентоспособност;
2. Енерготехнологичен анализ на промишлени предприятия;
3. Енергийна ефективност на ограждащи конструкции и сгради;
4. Управление на европейски проекти;
5. Екология и опазване на околната среда;
6. Сградна архитектура;
7. Възобновяеми енергийни източници;
8. Енергиен бизнес;
9. Търговия с енергийни ресурси;
10. Проектиране на топлинни системи;
11. Топлинна интеграция и когенерация;
12. Вторични енергийни източници;
13. Енергийна ефективност на хладилни и климатични системи;
14. Електрообзавеждане на топлотехнически системи.

КЪДЕ МОЖЕ ДА РАБОТИТЕ ?

Машинният инженер, завършил специалност "**Енергиен мениджмънт**", притежава знания и умения, които му позволяват:

- да работи като **ЕНЕРГИЕН МЕНИДЖЪР** в индустриални предприятия, публичния сектор и други организации, съгласно чл. 36, ал. 2, т. 4 от Закона за енергийна ефективност и БДС ISO 50001;
- да **УПРАВЛЯВА** процесите на производство, разпределение и потребление на енергия в съответното предприятие;
- да **ОСИГУРЯВА** устойчиво изпълнение и успешно прилагане на практика на процеса на енергийно планиране;
- да **ИНИЦИИРА, РАЗРАБОТВА, ОРГАНИЗИРА, РЕАЛИЗИРА, КООРДИНИРА И ОТЧИТА** резултатите от изпълнението на енергийния план;
- да **ИНИЦИИРА, УПРАВЛЯВА И ПОДДЪРЖА** информационна система за потреблението на енергия на територията на предприятието или общината;
- да **ОРГАНИЗИРА И ИНИЦИИРА** дейности за ефективно използване на енергията, опазване на околната среда;
- да **ОСИГУРЯВА** участието на предприятието или общината в европейски и международни програми и проекти за ефективно използване на енергията и за опазване на околната среда;
- да **ОСИГУРЯВА** разпространението на добри практики, резултати от успешно реализирани общински енергийни планове, демонстрационни проекти и др.;
- да **РЪКОВОДИ** научно-изследователски екипи, лаборатории и проекти по енергийна ефективност;
- да **ПРОВЕЖДА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ** в областта на ефективното използване и управление на енергията и опазването на околната среда;
- да участва в конкурси за преподавателска дейност във ВУ и др., за които се изисква степента **"Магистър"**;
- да продължи образованието си за получаване на образователна и научна степен **"Доктор"**.

Катедра "Промишлена топлотехника" има сключени договори за сътрудничество с редица фирми, работещи в областта на топлинната и хладилната техника, както и с проектиране и изработване на апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост, с цел осигуряване на възможност за провеждане на специализираща практика и преддипломен стаж на студентите, както и за съвместна научно-изследователска и приложна дейност.

Някои от тях са:

- Камарата на инсталаторите в България;
- EVN Топлофикация – Пловдив;
- Либхер Хаусгерете Марица ООД – с. Радиново;
- Либхер Транспортейшън – с. Царацово;
- Ерато – Хасково;
- Елидо ООД;
- Инсталинженеринг СВ;
- Томика метал АД;
- Терма Експерт плюс ООД;
- Стабилинженеринг ЕООД;
- Атаро клима;
- Климекс;
- Акватерм;
- Биомашиностроене АД;
- Термотехника;
- Инч фриго;
- ПИМ – Хасково;
- Сигротех ЕООД;

Средният процент на реализация на дипломираните от направление «Енергетика» бакалаври и магистри за последните 5 години е над 97 %.

АДРЕСИ ЗА КОНТАКТИ:

Университет по хранителни технологии
Пловдив, бул. ,,Марица" N 26
Декан на Технически факултет
тел. 032/603 699
Инспектор на Технически факултет
тел. 032/603 676

Промишлена топлотехника

Катедра ,,Промишлена топлотехника"

тел. (032) 603 650 ръководител катедра

тел. (032) 603 650 технически секретар

Учебен отдел тел. (032) 643 637