	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Квалификационна характеристика на специалност „ЕЕ“		Страница: 1 от 3

КАТЕДРА “ЕНЕРГЕТИКА”

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

за специалност

„ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ”

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.4. „ЕНЕРГЕТИКА”

**ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
„МАГИСТЪР ”**

за завършилите ОКС „Бакалавър”

**И ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ :
„ЕНЕРГИЕН ИНЖЕНЕР”**


**Срок на обучение: 1 ГОДИНА
Форма на обучение: РЕДОВНА И ЗАДОЧНА**

ЯМБОЛ, 2017 г.

Този документ не се предоставя и не се разпространява под никаква форма на трети лица без знанието и съгласието на Ректор и УПР на Тракийски университет гр. Стара Загора.

Този документ е НЕКОНТРОЛИРАН, когато е на хартиен носител и няма оригинални подписи или мокър печат „Контролирано копие” или е във вид на електронен файл и не е на посочения по-долу адрес.

За последната версия на документа проверете на адрес: www.unisz-iso.org

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Квалификационна характеристика на специалност „ЕЕ“		Страница: 2 от 3

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА
за специалност „ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ”
от професионално направление „ЕНЕРГЕТИКА”
за образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР”
(за завършилите ОКС „Бакалавър”)
и професионална квалификация:
„ЕНЕРГИЕН ИНЖЕНЕР”

1. Обща характеристика.

Успешно завършилите получават диплома за висше образование, образователно-квалификационна степен „магистър” и професионална квалификация „енергиен инженер”.

Продължителността на обучението е 1 година /2 семестъра/ при редовна и задочна форма на обучение.

2. Изисквания към подготовката на специалистите

Да са завършили образователно-квалификационна степен „Бакалавър” в професионално направление 5.4. „Енергетика”.

3.Професионални знания.

Магистър-инженерът от професионално направление 5.4. „Енергетика” придобива допълнителни високо специализирани практически и теоретични знания в областта на:

1. енергийните характеристики и енергийната ефективност в сгради и промишлени системи, системите за осигуряване на микроклимата в обитаемата среда;

2. теории, концепции, принципи и закономерности за ефективните системи за оползотворяване на енергийните ресурси, като комбинирани системи за производство на топлина, студ и електричество, различни активни и пасивни слънчеви системи, високоефективни генератори на топлина и студ, съвременни материали и системи за управление на топлинни процеси;

3. влиянието на енергопотреблението върху околната среда и начините за намаляване на вредния ефект от това;


4. съвременни подходи, методи, техники и алгоритми за обработка и анализ на масиви от данни за технически, енергийни и екологични характеристики на топлотехническите системи, съставните им елементи, режимните параметри и параметрите на външната и вътрешната среда.

4. Професионални умения.

Магистър-инженерът от професионално направление 5.4. „Енергетика” придобива следните умения:

1. самостоятелно разработване и проектиране на топлотехнически системи и съоръжения;

2. провеждане на теоретични и експериментални изследвания, обобщаване и анализиране на резултатите;

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Квалификационна характеристика на специалност „ЕЕ“		Страница: 3 от 3

3. извършване на експертна дейност в областта на топлотехниката, хладилната техника, топлоснабдяването и газоснабдяването, оползотворяването на енергия от възобновяеми източници.

5. Компетентности.

Магистър-инженерът от професионално направление 5.4. „Енергетика” притежава следните компетентности:

1. инициативност и творчество при организиране и управление на процеса на проектиране и оценяване на техническата, икономическата и екологичната ефективност на топлотехнически системи;
2. участие в процеси на интегрирано планиране и проектиране;
3. събиране, класифициране, оценяване и интерпретиране на данни с цел решаване на конкретни задачи и изготвяне на техническа документация;
4. работа с европейски и национални стандарти, национални приложения и норми, публични политики и пазарни инструменти;
5. интегриране на интердисциплинарни знания при решаване на конкретни задачи;
6. формулиране и представяне на идеи, казуси и решения;
7. инициране на промени при управлението на процеси в условия на неопределеност;
8. формулиране и вземане на ефективни решения, както и определяне на подходящите за всеки случай техники и алгоритми;
9. преценяване на необходимостта от повишаване на собствената професионална квалификация и допълнително обучение на екипа..

6. Професионална реализация.

Магистър-инженерите от професионално направление 5.4. „Енергетика”, специалност „Индустриално инженерство” получават възможност да се реализират като:

- изследователи, научни работници, докторанти и преподаватели във висши и средни училища;
- проектантите в проектантски и внедрителски организации (фирми) и конструкторско-технологични бюра в областта на топлоенергетиката и газоснабдяването;
- контролни органи в държавни и фирмени инспектиращи институции;;
- координатори на екипи, изпълняващи интердисциплинарни проекти в големи програмни колективи, включващи машинни и електроинженери, програмисти, икономисти, маркетинголози, дизайнери и други специалисти;
- висококвалифицирани управленски кадри и специалисти в индустриални предприятия за изграждане, настройка, управление, диагностика и контрол на техническото състояние, поддържане, ремонт и сервиз на топлотехнически и газоснабдителни системи, инсталации и елементи.
- консултанти към консултантски фирми.

Този документ не се предоставя и не се разпространява под никаква форма на трети лица без знанието и съгласието на Ректор и УПР на Тракийски университет гр. Стара Загора.

Този документ е НЕКОНТРОЛИРАН, когато е на хартиен носител и няма оригинални подписи или мокър печат „Контролирано копие” или е във вид на електронен файл и не е на посочения по-долу адрес.

За последната версия на документа проверете на адрес: www.unisz-iso.org