



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Утвърден от Академически съвет с протокол
№ 15/17.07.2024 г.

Професионално направление: 3.7. Администрация и управление

ОКС „Магистър“

Специалност: Стопанско управление

С	Т	Б	8	3	0	8	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма: Ядрени технологии, мениджмънт и иновации с обучение на английски език

Форма на обучение: задочна

Продължителност на обучението (брой семестри): 4 (четири), прием от летен семестър

Професионална квалификация: магистър по ядрени технологии, мениджмънт и иновации

Квалификационна характеристика

Специалност: Стопанско управление

Магистърска програма: Ядрени технологии, мениджмънт и иновации с обучение на английски език

1. Насоченост, образователни цели

Магистърската програма „Ядрени технологии, мениджмънт и иновации с обучение на английски език“ е предназначена за кандидати от всякакви специалности, притежаващи ОКС „бакалавър“ или ОКС „магистър“, като е най-подходяща за завършилите специалности и програми по икономика, мениджмънт и/или инженерни специалности. Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти, които владеят съвременни методи и средства за управление със специфичен фокус върху ядрения отрасъл и организацията в него. Те включват микро- и макродиагностика на околната среда, индустриален анализ, функционален анализ на организацията, стратегии за организация и управление на човешките ресурси, бизнес стратегии, ресурсни и функционални стратегии, международни стратегии и др.

Образователни цели от такъв мащаб се поставят за първи път. Тяхната същност е в подготовката на кадри, които умеят да мислят интердисциплинарно и да прилагат комбинирани подходи в своята работа:

- Да придобият знания, умения и критично да анализират законовите инструменти, които определят политиката в областта на ядрените съоръжения.
- Да имат задълбочени знания за анализ на съществуващите технологии и тяхната еволюция, като предлагат и внедряват съответни мерки за подобрения.
- Да разбират и успешно да прилагат стандартите на Международна агенция за атомна енергия (МААЕ) и нейните ръководства, като ги адаптират и интерпретират за националните особености.
- Да придобият способност да прилагат теоретични методи в практиката и да анализират различни рискове в процеса на внедряване. Да дискутират важните особености на съвременните практики за оценка на мерките, свързани с ядрената безопасност, радиационната и физическа защита.
- Да провеждат последващи обучителни дейности за специалисти, като разработват процедури в областта на ядрените технологии. Да умеят да изградят връзки между засегнатите области и да провеждат обучение на съответните специалисти в прилагането им.

2. Описание на програмата

Обучението започва от летния семестър.

Продължителността на обучението е четири семестъра (две учебни години) и обхваща:

- Основна подготовка – задължителни учебни дисциплини, оформящи професионалната специализация на магистър по ядрени технологии, мениджмънт и иновации;
- Профилиращо обучение, свързано с управление на ядрения отрасъл – задължителни и избираеми учебни дисциплини в различни модерни области.

Предвидена е възможност за изучаване на допълнителни дисциплини във факултативна форма. Натовареността и кредитите по тях не се отчитат за изпълнението на учебния план.

Обучението завършва със защита на магистърска теза. Сесиите за защита на магистърска теза са през месец юли и месец септември. Програмата привлича много гост-лектори и предвижда посещения на компании от различни икономически сектори. Класовете са малки и включват студенти от различни страни и култури и с различен професионален опит – държавен и частен сектор, заети лица и предприемачи. Чрез своя Кариерен център Стопанският факултет предоставя кариерно консултиране, срещи с потенциални работодатели и практически проекти. Студентите могат да се възползват и от класическия университетски обмен по Еразъм.

3. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Обучението предвижда програмата да има модулна структура. В обучението са включени един задължителен и един избираем модул. Задължителният модул съдържа базова информация, която е необходимо да се знае от всички студенти. Избираемият модул е свързан с очакваната бъдеща специализация на съответния студент, което означава, че всеки студент избира съответни курсове. Специализацията се определя от избраните курсове както и от защитената магистърска теза, като магистърската теза е приоритетна. Възможни са две специализации: малки модулни реактори и големи водо-водни енергийни системи.

Минималните изисквания са да бъдат получени общо 120 кредита, от които 115 са от задължителния модул а останалите от избираемите и от защита на магистърска теза.

4. Професионални и общи компетенции, специфични компетенции

Очаква се да бъдат придобити следните компетенции:

- Теоретични знания и практически умения, които да гарантират опазване и подобряване на националните инфраструктури в областта на ядрените инсталации и тяхното управление.
- Умения за хармонизация на глобалните стратегии и методи за прилагане на ядрената безопасност, радиационната и физическа защита.
- Компетентност по темите на ядрената безопасност, радиационната и физическата защита и изграждане на здрави интердисциплинарни връзки в прилагането им.

По-конкретно, в края на обучението си Магистърът по ядрени технологии, мениджмънт и иновации трябва:

□ ДА ЗНАЕ / ДА ПОЗНАВА

- Съвременните икономически теории и как да анализира икономическата среда с помощта на подходящи инструменти;
- Инструментите за стратегическо управление;
- Ключовите технологични тенденции и трансформиращата сила на новите ИКТ;
- Методите за организационна и отраслова диагностика;
- Методите за целеполагане, формулиране и реализация на стратегии;
- Методите и подходите за структуриране на организацията;
- Методите за работа в социокултурния слой на организацията;
- Публични и корпоративни финанси, инструменти на финансовите институции, правни норми;
- Правната и административна основа на бизнеса;

ДА МОЖЕ

- Да прилага наученото като теория и споделен практически опит за решаване на практически проблеми;
- Да прави независим функционален анализ, да аргументира решения и да дава препоръки;
- Да извършва индустриален анализ, диагностика на околната среда и организацията;
- Да провежда моделиране на бизнес процеси и оптимизиране на съществуващи процеси;
- Да формулира цели и стратегии, да изготвя планове и да осъществява контрол;
- Да работи в социокултурния слой на организациите;
- Да прилага знанията в управлението на човешките ресурси и развива умения за работа с хора;
- Да извършва реални организационни промени;
- Да комуникира ефективно;
- Да планира и организира собствени задачи;
- Да използва и работи с различни източници на информация.

ДА БЪДЕ

- Креативен;
- Открит към новостите;
- С развит усет за бизнеса и хората;
- С желание за саморазвитие и учене през целия живот.

5. Професионална реализация (съгласно Националната класификация на професиите и длъжностите в Република България / международни класификации и съобразно позицията на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование и квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование)

Дипломираните магистри по ядрени технологии, мениджмънт и иновации могат да се реализират във всяко едно предприятие, използващо ядрени съоръжения, по следния начин:

- Управление на приложни и теоретични изследвания, свързани с физиката на ядрените реактори
- Организация на измервания и използване на йонизиращите лъчения, при прилагането на ядрено-физични методики, апаратури и технологии в техниката и медицината, както и управление на дейностите
- Част от завършилите могат да намерят своето място в научните институти, работещи по проблеми в специфичната област на специализация, както и в националния регулаторен орган за надзор над ядрената енергия и йонизиращите лъчения.

Широкопрофилната подготовка на абсолвентите им позволява успешно да решават управленски проблеми, да организират и ръководят комплексни изследвания и производства в сходни технологични направления.

СТБ 8 3 0 8

код на спец.

Специалност "Стопанско управление" / Магистърска програма "Ядрени технологии, мениджмънт и иновации с обучение на английски език"

задочно обучение, за випуска, започнал през учебната 2023/2024 година, прием от летен семестър

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой					Седмична аудиторна заетост	Форма на оценяване* - И, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	Практически упр. / хоспетиране	Извън аудиторна заетост		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Задължителни дисциплини												
1	3 5 2 5	Икономика и мениджмънт на ядрената енергетика	3	1	6	180	30	0	0	150	2	КИ
2	3 5 3 5	Законодателство и регулиране на обществените отношения в областта на ядрената енергия	3	1	6	180	30	0	0	150	2	И
3	3 5 3 6	Търговско право и управление на интелектуалната собственост	3	1	6	180	30	0	0	150	2	И
4	3 5 3 7	Сигурност на ядрения сектор	3	1	6	180	30	0	0	150	2	И
5	3 5 3 8	Ядрени електроцентрали, физика на реактора и ядрена безопасност	3	2	6	180	30	0	0	150	2	И

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

6	3	5	3	9	Детектори и измервания в ядрените технологии	3	2	6	180	30	0	0	150	2	И
7	3	5	4	0	Извеждане от експлоатация и погребване на радиоактивни отпадъци	3	2	6	180	30	0	0	150	2	И
8	3	5	4	1	Радиоактивност, безопасност и опазване на околната среда	3	2	9	270	45	0	0	225	3	И
9	3	5	4	2	Управление на човешките ресурси в ядрената индустрия	3	3	6	180	30	0	0	150	2	КИ
10	3	5	4	3	Ядрена безопасност и управление на ядрени инциденти	3	3	6	180	30	0	0	150	2	И
11	3	5	4	4	Управление на знанията и култура на ядрена безопасност	3	3	6	180	30	0	0	150	2	И
12	3	5	4	5	Мониторинг на изпълнението и осигуряване на качеството	3	3	6	180	30	0	0	150	2	И
13	3	5	4	6	Стратегическо управление и лидерство в ядрени организации	3	4	6	180	30	0	0	150	2	КИ

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

14	3	5	4	7	Вътрешни и външни комуникации	3	4	6	180	30	0	0	150	2	КИ
----	---	---	---	---	-------------------------------	---	---	---	-----	----	---	---	-----	---	----

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 18 кредита.*

1	И	5	6	9	Национална политика, планиране и политика в областта на ядрените технологии	И	1	3	90	15	0	0	75	1	И
2	И	5	5	6	Проектно оценяване в инфраструктурата	И	1	3	90	15	0	0	75	1	КИ
3	И	5	5	5	Маркетинг и продажби в енергетиката и комуналните услуги	И	2	3	90	15	0	0	75	1	КИ
4	И	5	7	9	Приложение на ядрената наука и иновации	И	3	3	90	15	0	0	75	1	И
5	И	5	8	0	Физика на ядрения реактор и технологии за ядрено гориво	И	3	3	90	15	0	0	75	1	И
6	И	5	8	3	Основи на енергийното моделиране с Plexos	И	3	3	90	30	0	0	60	2	КИ

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

7	И	5	8	1	Малки модулни реактори	И	4	3	90	15	0	0	75	1	И
8	И	5	8	2	Готовност и реагиране при извънредни ситуации	И	4	3	90	15	0	0	75	1	И

Факултативни дисциплини – кредитите не се включват в изпълнението на учебния план

1	3	9	2	4	Управление на международни инвестиции и портфейли	Ф	1	5	150	45	0	0	105	3	И
2	3	9	1	9	Европейска икономическа среда	Ф	2	3	90	30	0	0	60	2	И

Учебни практики

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
<p>Студентите разработват курсов проект по следните задължителни дисциплини: Икономика и мениджмънт на ядрената енергетика; Управление на човешките ресурси в ядрената енергетика; Стратегическо управление и лидерство в ядрени организации и Вътрешни и външни комуникации, както и по избираемите дисциплини: Проектно оценяване в инфраструктурата, Маркетинг и продажби в енергетиката и комуналните услуги и Основи на енергийното моделиране с Plexos. *Студентите могат да избират само дисциплини от посочените в учебния план.</p>								

Дипломиране

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на магистърска теза	15	юли	септември

Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № 10 от 18.06.2024 г.

ДЕКАН:.....
/доц. д-р Атанас Георгиев/



форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност "Стопанско управление"/ Магистърска програма "Ядрени технологии, мениджмънт и иновации (на английски език)"
форма на обучение задочна, срок на обучение 4 семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри															
Вид заетост	I			II			III			IV			Общо		
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
задължителни дисциплини	720	24	4	810	27	4	720	24	4	360	12	3	2610	87	15
мин. избираеми дисциплини	180	6	2	90	3	1	180	6	2	90	3	1	540	18	6
учебни практики															
Общо:	900	30	6	900	30	5	900	30	6	450	15	4	3150	105	21
от които аудиторна	150			150			150			75			525		

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на магистърска теза	15	450	юли	септември

Придобита професионална квалификация: Магистър по ядрени технологии, мениджмънт и иновации

Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № 10 от 18.06.2024 г.

Декан:

/доц. д-р Атанас Георгиев/