



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА **ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.13. ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО** **НАУЧНА ОБЛАСТ 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Докторската програма “Инженерна логистика” при Катедра „Инженерна логистика“ на Факултета по технически науки осигурява 3-тата степен на висше образование и повишава образователната и научноизследователската квалификация на докторанта. Обучението е с продължителност до 3 г. в редовна и самостоятелна форма на обучение, а до 4 г. в задочна форма и приключва със защита на докторска дисертация. Завършилите получават образователната и научна степен “доктор по Инженерна логистика”

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

Основни и допълнителни цели

1. Подготвя висококвалифицирани научни, изследователски и преподавателски кадри с опит в експерименталната дейност в област 5.Техническите науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, специалност Инженерна логистика
2. Задълбочава фундаменталната и професионалната компетентност за научноизследователска, практико-приложна и преподавателска дейност в сферата на Инженерната логистика.
3. Формира съвременни научно-теоретични и практико-приложни знания, умения и компетентности за самостоятелна научноизследователска и преподавателска дейност, за работа в екип, за прилагане на иновационни и технологични постижения в областта на Инженерната логистика .
4. Изгражда методологически опит в анализиране на резултатите от научното изследване.
5. Усъвършенства езиковата подготовка по избрания чужд език във връзка с

използването му в професионалната дейност на докторанта.

Задачи на обучението в ОНС „доктор“ по инженерна логистика

- задълбочаване на знанията, свързани със съвременните теоретични и методологически принципи на изследване в аспекта на инженерната логистика;
- овладяване и ползване на научна терминология, характерна за научната област;
- формиране на умения за ориентиране и анализиране на приоритетните теоретични и практически проблеми в областта на инженерната логистика;
- придобиване на компетентности и умения за определяне пътя и организацията на научното изследване и за самостоятелна експериментална дейност;
- формиране на професионални умения за самостоятелна преподавателска дейност;
- мотивиране и готовност за участие в национални, международни и регионални конкурси и проекти;
- изграждане на опит при планирането и организирането на научното изследване и при представяне на резултатите от него в научни форуми.

II. СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Докторантът се обучава в Катедрата по Инженерна логистика на ФТН по индивидуален учебен план, съобразен с Правилника за развитие на академичния състав на ШУ и с регламентирания в него стандарт за обучение на докторанти.

III. КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ

1. Област и обхват на знанията

- знания, свързани с методологията на научното изследване;
- знания за съвременни методи, методики и технологии и тяхното приложение при изследване в областта на инженерната логистика;
- специализирани и систематизирани знания за извършване на критичен анализ и за синтезиране на нови идеи;
- в процеса на научното изследване представя знания и разбиране на най-високо равнище не само в конкретната научна област и направление, но и в близки научни области.

2. Област и обхват на уменията

- подбира, открива и проучва литературни източници, свързани с изследователския проблем; бързо намира, извлича, синтезира и оценява необходимата информация от различни източници;
- събира, анализира, класифицира и систематизира информация в определена последователност и логика;
- аргументирано и обосновано с доказателства анализира и защитава тези, свързани с научната област на изследването
- търси иновативни решения чрез комбиниране на различни стратегии и технологии; подобрява стандартните модели и подходи;
- аналитично и критично оценява собствените експериментални резултати, свързани с установяване на определени закономерности при изследване на явленията в;
- организира и планира собствената си научна дейност (с оглед на: време, точност на обекта на изследване, яснота на целите и задачите, конкретност на изградените хипотези и пр.), изграждайки умения да решава и преодолява критични проблеми в областта на проучването.

3. Област и обхват на компетентностите

3.1. Личностни компетентности:

- създава и интерпретира нови знания, резултат от собствени изследвания или от друга научна дейност;
- притежава способност за самооценка на постиженията от изследователския труд, самостоятелност и отговорност;
- при обосноваване на научната истина се ръководи от академичната научна етика при интерпретиране, както на собствени, така и на проучени гледни точки;
- използва научен език и стил, характеризиращи се с точност на научната терминология, яснота и логическа последователност при изложение на фактите и резултатите.

3.2. Комуникативни и социални компетентности

- има изграден стил на научно общуване (в разговори, при консултации и дебати, за защита на научни позиции, работа в екип и пр.);
- показва капацитет за систематично придобиване и разбиране на значителен обем знания от най-съвременните научни постижения от областта на инженерната логистика и професионалната практика;
- пълноценно общува на български език и на някой/някои от най-

разпространените европейски езици.

3.3. Професионални компетентности

- детайлно разбира техники, прилагани за научни изследвания и сложни академични проучвания;

- извършва информирани преценки по сложни въпроси в съответната област, често в отсъствието на пълни данни, както и да представя идеите и заключенията си ясно и ефективно пред специалисти и неспециалисти;

- притежава способност да продължава изследванията в съответната научна област на все по-сложни равнища, като допринася за развитието на нови техники, идеи или подходи.

- има готовност за самостоятелна научноизследователска, експериментална и практико-приложна дейност;

- идентифицира ресурси и възможности за научни изследвания и проектна дейност; аргументирано взема решения и адаптира проектния дизайн към непредвидено възникващи обстоятелства;

- демонстрира общи способности да концептуализира, проектира и изпълнява проекти за генериране на нови знания, прилагане или разбиране на най-модерните достижения, както и да адаптира проектния дизайн към непредвидено възникващи обстоятелства;

- осигурява трансфер на собствените резултати при решаване на други проблеми от дадената научна област;

- ясно формулира нови проблеми - теоретични и практически.

IV. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН "ДОКТОР"

Срок на обучение:

- Степента се придобива с 3(4)-годишен курс на обучение 6(8) семестъра, с натрупване на общо 180 кредита, според утвърдения учебен план.

Форма на обучение: редовна (задочна) и свободна.

Образователната и научна степен "доктор" се придобива след:

- успешно изпълнение на всички етапи от индивидуалния план на докторанта;
- успешна защита на дисертационния труд.

V. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Докторантът е подготвен за самостоятелни научни изследвания и за иновационна научно-преподавателска дейност във висшите училища, в научноизследователските институции, в училище и др. в областта на инженерната логистика.

VI. ЗАВЪРШИЛИЯТ ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА МОЖЕ:

- да участва в различни форми на продължаващо обучение (постдокторантски програми за повишаване на професионалната квалификация и опит по научната специалност и в професионалната област);
- да участва в хабилитационни процедури и процедури за израстване в степен.
- да се развиват като научни работници;
- да работят като преподаватели във висши училища;
- ръководители и организатори в производството;
- специалисти и експерти в областта на инженерната логистика;
- научни сътрудници в научно изследователските институти;

Горепосочената квалификационна характеристика на докторската програма "Инженерна логистика", ОНС "доктор" е основа за изготвяне на Общ Учебен план, по който се обучават докторантите.