

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. дн инж. Р. Василев/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Докторска програма:

“КОРАБОСТРОЕНЕ И КОРАБОРЕМОНТ”

Образователна и научна степен: **ДОКТОР**

Област на висшето образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ** (шифър 5)

Професионално направление: **ТРАНСПОРТ, КОРАБОПЛАВАНЕ И АВИАЦИЯ** (шифър 5.5)

Настоящата квалификационна характеристика определя професионалното предназначение и изискванията към подготовката на лицата с образователна и научна степен “ДОКТОР” по докторска програма “КОРАБОСТРОЕНЕ И КОРАБОРЕМОНТ”, в съответствие със Закона за висшето образование (ДВ бр.112/1995 г. и изм.), със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ДВ бр.38/2010 г. и изм.), Правилника за неговото приложение (ПМС № 202/10.09.2010 г., ДВ бр.75/2010 г. и изм.) и с Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ПМС № 125/24.06.2002 г., ДВ бр. 64/2002 г.).

Докторската програма „Корабостроене и кораборемонт“ от професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“ осигурява 3-та степен на висше образование и повишава образователната и научно-изследователската квалификация на докторанта. Обучението продължава 3 години в редовна, 4 години в задочна или в самостоятелна форма на обучение и приключва със защита на докторска дисертация. Завършилите получават образователна и научна степен доктор по „Корабостроене и кораборемонт“.

Тематиката на докторската програма е свързана със жизнения цикъл на сложно инженерно съоръжение - каквото е кораба, и отразява проблемите на проектиране, строителство, експлоатация, системна поддръжка и ремонт, както и извеждане от експлоатация на търговски кораби, морска техника и плаващи конструкции и съоръжения. Тематика е обособена в три условни модула от научни специалности: “Проектиране и конструиране на кораба”, “Теория на кораба” и “Технология и организация на корабостроенето и кораборемонта”.

Целта на докторската програма е:

1. Да подготвя висококвалифицирани научни, изследователски и преподавателски кадри с опит в теоретичната и експериментална дейност в професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация”.

2. Да задълбочава фундаменталната и професионалната компетентност за научноизследователска, практико-приложна и преподавателска дейност в сферата на всички етапи от жизнения цикъл на кораба – от неговото създаване, до извеждане от експлоатация.

3. Да формира съвременни научно-теоретични и практико-приложни знания, умения и компетентности за самостоятелна научно-изследователска и преподавателска дейност, за работа в екип, за прилагане на иновационни и технологични постижения, и проява на предприемачески дух.

4. Да изгражда методологически опит в анализиране на резултатите от научното изследване в избраната научна специалност и прилагането на този опит на работното място в съответната научна и/или учебна институция.

Докторската програма по „КОРАБОСТРОЕНЕ И КОРАБОРЕМОНТ “ има за задачи:

- задълбочаване на знанията, свързани с методите на научните изследвания за решаване на конкретни теоретични и практически задачи при проектиране, строителство, експлоатация и поддръжка и извеждане от експлоатация на кораби и морски съоръжения;
- формиране на професионални умения за самостоятелна преподавателска дейност;
- мотивиране и готовност за участие в национални и международни научноизследователски проекти;
- изграждане на опит при планирането и организирането и провеждането на научното изследване и при представяне на получените резултати в престижни международни научни форуми и конгреси;
- запознаване с последните постижения на информационните и компютърни технологии за провеждане на изследвания и експерименти в предметната област;

По време на своето обучение докторантът формира широк кръг от **знания, интелектуални качества и практико-приложни умения:**

- специализирани и систематизирани знания в областта на корабостроенето и кораборемонта за извършване на оригинални научни изследвания, критичен анализ и синтезиране на нови идеи;

- владее на методите на научните изследвания в областта на докторската програма за решаване на конкретни теоретични и практически задачи;
- провеждане на комплексни и обосновани научни изследвания при самостоятелна и екипна научноизследователска, експериментална и научно-приложна дейност;
- качества и умения, на проява на висока лична отговорност и самостоятелна инициативност в сложни и непредвидими обстоятелства, както и с дейности свързани с корабостроенето и кораборемонта;
- систематично придобиване и интерпретиране на значително количество знания за актуалните постижения в предметната област на докторската програма;
- овладяване на техники за научни изследвания в областта на корабостроенето и кораборемонта и формулиране на нови теоретични и практични проблеми, както и създаване на ясна концепция за решаването им чрез търсене на иновативни решения;
- способност за самооценка на постиженията на изследователския труд;
- придобиване на качества като: издръжливост, предприемчивост, високостепенност, приспособимост и интелектуална гъвкавост;
- създаване представяне на научни и технически документи (научни статии, резюмета, доклади, фигури, графики и др.) и комуникиране чрез различни медии пред различна аудитория;
- способност за изучаване и използване на чужди езици и прилагане на компютърна техника и специализирани програмни продукти на все по-сложни равнища, като допринася за развитието на нови средства, идеи и подходи.

Завършилият докторската програма по „КОРАБОСТРОЕНЕ И КОРАБОРЕМОНТ“ е **подготвен за:**

- самостоятелни научни изследвания в научно-изследователските институции и R&D отдели на големи и МСП, иновационна научно-преподавателска дейност във висшите училища, в областта на корабостроенето и кораборемонта;
- да участва в различни форми на продължаващо обучение - пост докторантски програми за повишаване на професионалната квалификация и опит по научната специалност ”Корабостроене и кораборемонт” и в професионалната област 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация”;
- да участва в хабилитационни процедури и в процедури за изграждане на научна степен.

Завършилият докторантската програма с образователно-научна степен „Доктор” ще **може да заема** експертни длъжности и такива от средните и високите нива на управление в:

- висши учебни заведения;
- производствени предприятия и фирми, предимно в корабостроенето и кораборемонта и техните R&D отдели;

- научни и приложни лаборатории, където се изискват умения за аналитично мислене, новаторство и научен подход при решаване на сложни практически проблеми;
- консултантски и проектантски бюра и фирми, както и като членове на екипи разработващи национални и международни научноизследователски проекти

Квалификационната характеристика е приета на Катедрен съвет на кат. "Корабостроене, корабни машини и механизми" с протокол № 3 от 05.10.2017 г.

Ръководител катедра "ККММ":

...../п/.....

/доц. д-р И. Костова/

Приета на Факултетен съвет на КФ с протокол № 6 от 23.10.2017 г.

Д е к а н КФ:

...../п/.....

/доц.д-р инж. И. Хаджидимов/

Приета с решение на Академичен съвет с протокол № 24 от 30.10. 2017 г.