

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Утвърждавам:.....

Декан на ФМИ: /проф. д-р Д. Станков/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА
АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ НА ЧИСЛАТА

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ
4.5. Математика

ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ
4. Природни науки, математика и информатика

Шумен
2016

Докторската програма *Алгебра и теория на числата* при катедра Алгебра и геометрия на Факултета по математика и информатика осигурява третата степен на висше образование и повишава образователната и научноизследователската квалификация на докторанта. Продължителността на обучение е три години в редовна и четири в задочна или самостоятелна форма. Приключва със защита на докторска дисертация. Завършилият получава образователната и научна степен “доктор по ...”

Обучението в ОНС „доктор” по научната специалност *Алгебра и теория на числата* се регламентира от ЗВО, Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав на Република България (ПМС № 202 / 10.09.2010, обн. ДВ бр. 71 от 24.09.2010 г., изм. ДВ бр. 19 / 8.02.2011 г.) и Правилника за развитие на академичния състав в ШУ „Епископ К. Преславски”.

ЦЕЛИ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

- Подготовка на висококвалифицирани специалисти за научноизследователска и научно-преподавателска дейност в областта на *алгебрата и теорията на числата*;
- Задълбочаване на фундаменталната и професионална компетентност за научноизследователска, практико-приложна и преподавателска дейност в областта на съвременната алгебра и нейните приложения.
- Усъвършенстване на езиковата подготовка по чужди езици и конкретното им приложение в професионалната дейност за целите на научното изследване и общуване.

ЗАДАЧИ НА ОБУЧЕНИЕТО В ДОКТОРАНТУРАТА ПО *Алгебра и теория на числата*

- Задълбочаване на знанията, свързани със съвременните теоретични и методологически принципи на изследване в областта на докторската програма;
- Формиране на умения за извършване на критичен анализ и за синтезиране на нови идеи;
- Формиране на умения за самостоятелна научноизследователска и преподавателска дейност;
- Изграждане на опит при планирането и организирането на научно изследване и при представяне на резултатите от него в национални, международни и регионални форми.

СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Докторантът се обучава по индивидуален учебен план (включващ Общ учебен план и Работен план на докторанта), съобразен с Правилника за развитие на академичния състав на ШУ и с регламентирания в него стандарт за обучение на докторанти.

КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ

1. Област и обхват на знанията.

Завършилият докторант:

- притежава и използва знания за методите на научните изследвания в областта на *Алгебрата и теорията на числата* и извършва оригинални изследвания;

- добре познава и ползва научните източници в областта на дисертационния труд – български и чуждестранни;
- представя знания и разбиране на най-високо равнище не само в областта на съвременната алгебра, но и в близки научни области.

2. Област и обхват на уменията.

Овластяване на умения за:

- систематизирано, обосновано изложение/представяне на научни идеи – писмено, устно и чрез използване на мултимедийни средства;
- комуникация и компетентност;
- създаване и ръководене на мрежи и екипи за решаване на комплексни проблеми чрез нови методи и инструментариуми;
- самостоятелна научноизследователска и научнопреподавателска дейност;
- прогнозиране и критично оценяване на научни тези в областта на съвременната алгебра и нейните приложения;
- бързо намиране, извличане, подреждане, синтезиране и оценяване на необходимата информация от различни източници.

3. Област и обхват на компетентностите

3.1. Личностни компетентности

- притежава способност за организираност и дисциплинираност на научната дейност;
- притежава способност да създава и интерпретира нови знания чрез собствена изследователска или друга научна дейност;
- притежава способност да продължава изследвания в науката на все по-сложни равнища, като допринася за развиване на нови идеи или подходи;
- притежава способност за самооценка на постиженията на научноизследователския труд;
- използва научен стил и език при изложение на фактите и резултатите.

3.2. Комуникативни и социални компетентности

- демонстрира умения за разширяване обхвата на досега позната научна област и преценява необходимостта от актуални публикации;
- демонстрира социална активност, адаптивност и конкурентноспособност на пазара на труда, които да му осигуряват добра реализация в конкретни социални условия;
- пълноценно общува на български език и на някои от разпространените европейски езици.

3.3. Професионални компетентности

- демонстрира способности за самостоятелност и инициативност, ориентирани към осигуряване на информационна осведоменост и професионални контакти;
- демонстрира способности да проектира и изпълнява проекти за генериране на нови знания, за прилагане и разбиране на най-модерните достижения;
- демонстрира способности за трансфер на собствените резултати при решаване на други проблеми;
- демонстрира способности да формулира нови теоретични и практико-приложни проблеми.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН "ДОКТОР"

Образователната и научна степен "доктор" се придобива след:

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

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилият ОНС „доктор” с научна специалност *Алгебра и теория на числата* може да се реализира като:

- специалист в професионални организации, разработващи проекти в областта на алгебрата и приложната математика;
- специалист в центрове по приложна математика;
- ръководител (при наличие на необходим стаж и организационен опит) във висши учебни заведения, академични и ведомствени научноизследователски организации, частни и държавни компании и учреждения на средното образование.

-

ЗАВЪРШИЛИЯТ ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА МОЖЕ

- да участва в различни форми на продължаващо обучение;
- да участва в хабилитационни процедури;
- да участва в процедура за придобиване на научна степен „Доктор на науките”.