



## ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ЕПИСКОП К. ПРЕСЛАВСКИ”

### Направление Физически науки

#### ИНФОРМАЦИЯ ЗА БАКАЛАВЪРСКИ И МАГИСТЪРСКИ СПЕЦИАЛНОСТИ:

- **Астрономия и метеорология**
- **Медицинска физика**
- **Астрофизика**
- **Метеорология**



#### Кандидатстудентска информация

Справочник за кандидат-студенти на  
ШУ „Епископ К. Преславски”  
тел. (054) 832 106; web-адрес:

<http://shu.bg/priem/>

#### Шуменският университет (ШУ) предлага широк спектър от възможности:

##### 1. За обучение по:

- ✓ една специалност;
- ✓ едновременно в две специалности;
- ✓ допълнително придобиване на педагогическа правоспособност;
- ✓ обучение по индивидуален план;
- ✓ 50% присъствие на занятията за работещите.

2. По време на обучението може да получавате **финансови бонуси**: стипендия по ПМС № 90 – между 50 и 90 лв. на месец; стипендия за студентите, обучаващи се в специалности от приоритетни направления; стипендии за участие в научноизследователска работа; при висок успех може да получавате всички стипендии едновременно.

3. Като студенти на ШУ може да ползвате:

- ✓ студентски общежития;
- ✓ студентски стол с обяд и вечеря на преференциални цени;
- ✓ студентска дискотека;
- ✓ безжичен интернет във всички сгради на ШУ;
- ✓ студентска библиотека с богат книжен фонд;
- ✓ намаление при пътуване с влак и междуградски автобус;
- ✓ здравна осигуровка за сметка на ШУ.

##### 4. Ще имате възможност за:

- ✓ участие в студентски обмен с цел

обучение и стаж в чужбина по програмата Еразъм+;

- ✓ участие в студентска бригада;
- ✓ участие в научноизследователска работа.

5. По време на обучението може да упражнявате **различни видове спорт**: аеробика, бойни изкуства, зимни спортове, ритмика и танци, спортни игри (баскетбол, волейбол, футбол), плуване, йога, туризъм, ориентирание, катерене, лечебна гимнастика, фитнес.

#### Обучението в специалност

„**АСТРОНОМИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ**“ е с продължение **4 години**. Завършилите специалността придобиват образователно-квалификационната степен **БАКАЛАВЪР** и получават професионалната квалификация **физик, астроном и метеоролог**.



В тази специалност се осигурява фундаментална подготовка по физика и начална подготовка по астрономия и метеорология. По време на обучението се провеждат интересни експерименти по много от физичните дисциплини, организират се летни наблюдателни практики в астрономически и метеорологични

обсерватории, работи се по съвременни научноизследователски задачи. В курса на обучение е заложен блок от избираеми дисциплини по медицинска физика и радиоекология.

В рамките на бакалавърската степен студентите могат да придобият и диплом за професионална квалификация „Учител по физика и астрономия“.

Завършилите специалността „Астрономия и метеорология“ могат да работят в:

- ✓ астрономически обсерватории;
- ✓ планетариуми;
- ✓ метеорологични станции и обсерватории;
- ✓ физически лаборатории на производствени предприятия и фирми;
- ✓ в научни институти;
- ✓ метеоролози в звената, обслужващи гражданската и военната авиация;
- ✓ в системата за борба с градушките;
- ✓ в системата на Министерството на околната среда и водите;
- ✓ в други организации и фирми, където са необходими специалисти с квалификация по астрономия, физика и/или метеорология;
- ✓ в областта на висшето и средното образование.

**ШУ предоставя възможност за прием също и в бакалавърските специалности „Медицинска физика и радиоекология“ и „Биология и физика“ при изявено желание от не по-малко от 10 кандидат-студенти за специалност.**

## МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ:

Магистърската степен се придобива след срок на обучение 2 семестъра за завършилите бакалаври от физически специалности и 3 семестъра за бакалаври, завършили други природни или технически специалности, съгласно утвърдения учебен план.

### Медицинска физика

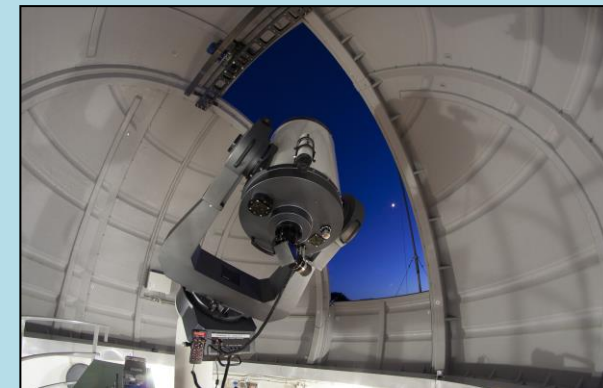
Подготвят се специалисти в широка област от модерни приложения на физиката в медицината. Студентите изучават най-модерните методи за лъчетерапия с линейни ускорители на електрони, получаване на изображения с компютърна томография, магнитен резонанс, ПЕТ, СПЕКТ и др.



Завършилите могат да работят като: медицински физици в лъчелечението, нуклеарната медицина, образната диагностика; в лаборатории на РЗИ; в служби по трудова медицина; инспектори по радиационна защита в РЗИ; преподаватели по медицинска физика в медицинските университети и в медицинските колежи.

## Астрофизика

Подготвят се висококвалифицирани научни, изследователски и преподавателски кадри в областта на съвременната астрофизика. Завършилите могат да се реализират като научни работници в научноизследователски институти и университети, астрономически обсерватории и планетариуми.



### Метеорология

Дава задълбочени знания и практически умения по основните направления на съвременната метеорология.

Завършилите могат да работят в изследователските и оперативните отдели на Националния институт по метеорология и хидрология; в Националния институт по геофизика, геодезия и география към БАН; в университети; като метеоролози в звената, обслужващи гражданската и военната авиация; в системата за борба с градушките; в системата на Министерството на околната среда и водите, както и в други организации, където са необходими специалисти с квалификация по метеорология.