

Презентація навчальної дисципліни

Нормативна дисципліна «Шкільний курс астрономії» вивчається магістрантами спеціальності 014 Середня освіта предметної спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика). На вивчення дисципліни у 1 семестрі відводиться 5 кредитів (150 годин). Лекції становлять 20 годин, практичні заняття – 20 годин, самостійна робота студентів - 110 годин. Підсумковий контроль здійснюється у формі іспиту.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Шкільний курс астрономії» є:

- ознайомити магістрантів з методами пізнання астрономічних явищ та процесів та їх вивченням у шкільному курсі;

- оволодіння студентами основами знань про методи і результати досліджень фізичної природи небесних тіл і їх систем, будови і еволюції Всесвіту;

- набуття системних знань про походження природних об'єктів Всесвіту, їх фізичних властивостей, законів руху та еволюції, уявлень про походження, будову та еволюцію Всесвіту в цілому;

- розкрити особливості організації астрономічних досліджень на сучасному етапі розвитку суспільства:

- набуття знань про цілі, форми, методи і засоби вивчення астрономії у закладах середньої освіти.

Студенти повинні набути таких **компетентностей**:

- Знання і розуміння фізичного та експериментального базису сучасної астрономії;

- здатність моделювання астрономічних явищ і процесів;

- розуміння будови та поведінки астрономічних об'єктів, законів існування та еволюції Всесвіту як складової наукового мислення;

- навички роботи з джерелами наукової інформації;

- здатність самостійно навчатися і опановувати нові знання з астрономії

- здатність набувати нові знання, використовуючи сучасні освітні та інформаційні технології;

- здатність використовувати знання про сучасну природничо-наукову картині світу в освітній та професійній діяльності;

- здатність застосовувати в професійній діяльності базові знання астрономії.

Вивчення дисципліни «Астрономія» ґрунтується на знаннях всіх розділів загального курсу фізики та курсу теоретичної фізики, математики.