

**Аннотация учебной программы дисциплины**  
**«Введение в профессию, включая информационно-**  
**библиографическую культуру» для направления подготовки**  
**03.03.02 Физика**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели дисциплины:

1. Сформировать у студентов представление об основных направлениях научных исследований, способах и методах научного познания, видах и этапах научно-исследовательской работы.
2. Сформировать навыки поиска, обработки и накопления информации по заданному направлению исследований.

Задачи дисциплины:

1. Изучить правила работы с различного вида каталогами и электронными ресурсами поиска информации. Изучить возможности библиотеки АмГУ. Сформировать навыки работы с каталогами.
2. Выработать навыки написания рефератов на заданную тему с использованием правил технического письма и стандарта для оформления учебных работ.
3. Требования к результатам освоения дисциплины.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6);
- способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: основные методы и способы научного познания, роль физики в системе современных знаний, цели и задачи научно-исследовательской работы в процессе обучения в вузе.
- 2) Уметь: использовать при работе справочную и учебную литературу; находить другие необходимые источники информации по заданной теме и работать с ними.
- 3) Владеть: современными методами получения информации, средствами изучения библиографических и патентных материалов, навыками пользования каталогами (включая электронные ресурсы); написания и оформления рефератов.

**3. Содержание дисциплины.**

Особенности научного мышления. Научный метод познания. Уровни познания. Методы научного познания. Структура научной теории. Исходные понятия. Логика и методология. Научное исследование. Этапы НИР. Теоретическое и экспериментальное исследование. Представление результатов исследования. Формы отчетов. Этика публичных выступлений.

Понятие о стандартах. Обзор стандартов АмГУ. Библиография и основы библиотечного дела. Знакомство с библиотекой АмГУ. Библиография и основы библиографического дела. Поиск необходимой информации, виды технической помощи, этапы работы с литературой. Особенности конспекта, реферата, технического письма. Пользование каталогами, справочниками, реферативными журналами, патентными фондами.