

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию» для направления подготовки 03.03.02 Физика.

Направленность (профиль) образовательной программы - Физика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения 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 изучения 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.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знает принципы сбора, обработки и обобщения информации ИД-2 _{УК-1} Умеет применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации для решения поставленных задач ИД-3 _{УК-1} Умеет применять философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе системного анализа, для решения поставленных задач ИД-4 _{УК-1} Владеет навыками работы с информационными источниками, опытом критически анализировать и осуществлять синтез информации, полученной из разных источников

3. Содержание дисциплины

Аналоговое телевидение и радиовещание. Цифровое телевидение и радиовещание. Принципы организации сотовой связи. Научный метод познания. Структура научной теории. Научное исследование. Представление результатов

исследования. Библиография и основы библиотечного дела. Поиск необходимой информации, виды технической помощи, этапы работы с литературой.