

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Основы научных исследований

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические

машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта».

Цели освоения дисциплины:

подготовка студентов к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований.

Результаты обучения:

знать:

- методологические основы научного познания;
- методы выбора направления научного исследования;
- порядок оформления и представления результатов научной работы;
- оценки эффективности внедрения результатов научного исследования;
- основные принципы организации работы научного коллектива;

уметь:

- выбирать направления научного исследования;
- оформлять результаты научного исследования;
- организовывать работу в научном коллективе;
- оценивать результаты научного исследования;

владеть:

- навыками оформления и представления результатов научной работы.

Компетенции: ОК-1, ОК-7; ОПК-4, ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр аттестации	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид аттестации
4	7	17	17	-	-	зачет

Содержание дисциплины (модуля):

Введение. Основные понятия и определения. Организация научно-исследовательской работы. Методологические основы научного познания и творчества. Выбор направления научного исследования. Этапы научно-исследовательской работы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Теоретические исследования. Экспериментальные исследования. Оформление результатов научной работы. Внедрение и эффективность научных исследований. Организация работы в научном коллективе.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.