

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Методология научных исследований в естественнонаучной подготовке»

по направлению подготовки (специальности)

44.04.01 – Педагогическое образование,

образовательная программа – «Физика, химия и информационное моделирование»

Место дисциплины в основной образовательной программе. Дисциплина «Методология научных исследований в естественнонаучной подготовке» входит в Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть. Профессиональный модуль Б1.Б.02.01 Дисциплина реализуется на кафедре общей и экспериментальной физики в Школе естественных наук Дальневосточного федерального университета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанный с изучением общенаучных приемов и средств исследования, с помощью которых достигается новое знание в науке. Особенность конкретного научного исследования определяется его целями, и, главное, методами получения и проверки новых знаний. И очень важно установить методы исследования адекватные его целям. Познакомить студентов с этим процессом и является основной задачей дисциплины. Дисциплина «Методология научных исследований в естественнонаучной подготовке» органично связана с содержанием всех дисциплин ОП «Физика, химия и информационное моделирование».

Цель дисциплины: Рассмотреть круг вопросов, связанный с изучением общенаучных приемов и средств исследования, с помощью которых достигается новое знание в науке. Для чего требуется решить задачи по разработке содержания дисциплины и обеспечению учебного процесса, как в активной, так и в интерактивной формах.

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника: способность творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности (ОК-1), готовность проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем (ОК-2), способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка (ОК-6), способностью к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности (ОК-12), готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач (ОПК-2), готовностью взаимодействовать с участниками образовательного про-

цесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия (ОПК-3).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой предусмотрены

Аудиторные занятия -16 час

- практические занятия (16 часов), из них 8 час в интерактивной форме

- самостоятельная работа студента (42 часа). Дисциплина реализуется на 1-м курсе в 1-м семестре. Итоговый контроль – экзамен 1-й семестр.

Автор-составитель рабочей программы учебной дисциплины

Доктор педагогических наук, профессор

кафедры общей и экспериментальной физики



Т.Н. Гнитецкая

Зав. кафедрой общей и экспериментальной физики



В.В. Короченцев