

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 16.07.2024 13:21:37
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ff1477419464cd1d7354f574e16c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Практические аспекты синергетики»

Направление подготовки — 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»
направлениями подготовки «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Направленность (профиль) — «Учитель информатики и иностранного языка»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков осуществления методологического обоснования научного исследования.

Задачи дисциплины на основе знания логических методов и приемов научного исследования; методологических принципов современной науки, направлений, концепций, источников знаний и приемов работы с ними; основных особенностей научного метода познания сформировать - способность применения новых научных принципов и методов научных исследований для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач» в части УК-1.ПАС «Способен применять на практике научные принципы и методы, составляющих методологию научных исследований с точки зрения картины мира, науки и методологии».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность осуществлять создание и сопровождение программных средств, применять вычислительные методы на практике при решении оптимизационных задач, в том числе, при поведении научных исследований.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: логических методов и приемов научного исследования; методологических принципов современной науки, направлений, концепций, источников знаний и приемов работы с ними; основных особенностей научного метода познания;

Умения: осуществлять методологическое обоснование научного исследования;

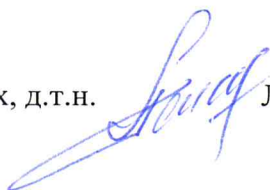
Опыт: применения новых научных принципов и методов научных исследований для решения профессиональных задач.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Самоорганизация в неживых и живых системах», «Теория бифуркаций и катастроф», «Синтетическая теория эволюции», «Тенденции развития NGI, наноэлектроника. NBIC-технологии. ИТ механизмы развития человечества»

Разработчик:

Профессор СПИНТех, д.т.н.



Л.Г.Гагарина

+