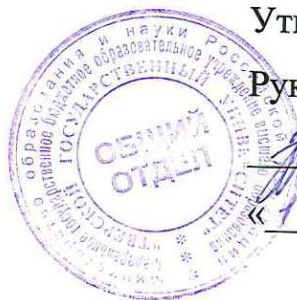


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:32:51
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП

Педько Б.Б.

« 1 » сентября 2016г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Концепция современного естествознания

Направление подготовки

27.03.05 ИННОВАТИКА

Профиль подготовки

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов 2 курса, форма обучения очная

Составитель: к.ф.-м.н. Барабанова Е.В.

2016 г.

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Концепция современного естествознания

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов целостного взгляда на окружающий мир.

Задачами курса являются:

Понимание основ естественных наук в контексте эволюции культуры и цивилизации.

Представление о возникновении и развитии науки (физики, химии, биологии, астрономии).

Понимание и освоение главных парадигм физики и соответствующих способов научного исследования.

Владение ведущими методами эмпирического и теоретического познания, в особенности современными, постнеклассическими понятиями и методами.

Представление о месте науки в современном обществе и её роли в развитии цивилизации.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к модулю 2 «Дисциплины, формирующие ОПК-компетенции» базовой части учебного плана. Она содержательно взаимосвязана с естественно-научными дисциплинами базовой и вариативной частей (блок 1) и закладывает основы знаний для их изучения, а также для прохождения учебной и производственной практик (блок 2). Для освоения данной дисциплины необходимы знания и устойчивое владение курсом физики, химии, биологии на базе средней школы.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе **контактная работа:** лекции – 19 часов, практические занятия – 19 часов, **самостоятельная работа:** 70 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-7 Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной сфере	Владеть: – навыками применения законов естествознания при разработке инновационных проектов и их реализации. Уметь: – работать с естественнонаучной литературой и другими информационными источниками; – воспринимать, обобщать и анализировать информацию; – устанавливать причинно-следственные связи между явлениями. Знать: – основные законы естествознания и их роль в преобразовании мира. – современное состояние науки, актуальные вопросы и проблемы.

6. Форма промежуточной аттестации - экзамен (4 семестр).

7. Язык преподавания - русский.