

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.09.2022 11:25:15
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Экономика и организация прикладных физических исследований

Направление подготовки
03.03.02 - Физика

Профиль подготовки
Физика конденсированного состояния
вещества

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: к.э.н., доцент С.В. Кузина

Тверь 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Экономика и организация прикладных физических исследований

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является в овладении знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управления научными исследованиями, а также раскрытие прогрессивной сущности науки, научных направлений и научных результатов, ее необходимости для поступательного развития любого цивилизованного общества как единого целого всех его процессов;

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Освоение методов и методологии научных исследований;
2. Участие в проведение физических исследований по заданной тематике;
3. Участие в обработке полученных результатов научных исследований на современном уровне;
4. Работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
5. Освоение методов планирования и организации научных исследований;
6. Освоение методов применения результатов научных исследований в инновационной деятельности;
7. Участие в обработке и анализе полученных данных с помощью современных информационных технологий;
8. Ознакомление с основами организации и планирования физических исследований;
9. Участие в информационной и технической организации научных семинаров и конференций

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экономика и организация прикладных физических исследований» (Б1.В.ДВ.01.02) входит в вариативную часть учебного плана ООП и является дисциплиной по выбору.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Экономика и организация прикладных физических исследований», должны владеть учебным материалом по математике, теории вероятностей и математической статистики, программированию, вычислительной физики, численным методам и математическому программированию, механике, молекулярной физики, электричеству и магнетизму и др. в объеме соответствующих стандартных дисциплин бакалаврского уровня.

Освоение дисциплины «Экономика и организация прикладных физических исследований» будет являться основой для изучения дисциплин таких, как

«Методы физических измерений», «Современные методы исследования функциональных материалов», WEB – технологий в инновационной деятельности», а также при прохождении производственной и преддипломной практики.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 18 часов, практические занятия 36 часов,

самостоятельная работа: 126 часов.

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

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине</p>
<p>ПК – 1 способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин.</p>	<p>Владеть: методами, технологиями, способами организации, планирования, координации фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований, методами организации научного поиска, эксперимента; способами анализа проекта (инновации) как объекта управления; способами сбора и анализа патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>Уметь: организовать и планировать прикладные и поисковые физические исследования, определять стоимость используемых экономических ресурсов для проведения научного поиска и экспериментов; организовать проведения</p> <p>Знать: особенности и требования к организации, планированию, координация прикладных и поисковых научных исследований; методы организации научного поиска, эксперимента, о существующих уровнях познания в методологии проведения научных</p>

	исследований; методы и способы сбора и анализа патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок объектов интеллектуальной собственности.
--	---

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен (3 семестр)

7. Язык преподавания русский