

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.09.2022 16:02:05
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f0

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



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Экономика и организация прикладных физических исследований

Направление подготовки
03.03.03 Радиофизика

Программа подготовки
«Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств»

Для студентов 2 курса очной формы обучения

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

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 образовательной программы

Дисциплина «Экономика и организация прикладных физических исследований» относится к дисциплинам курса по выбору вариативной части учебного плана.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Экономика и организация прикладных физических исследований», должны владеть учебным материалом по математике, теории вероятностей и математической статистики, программированию, вычислительной физике, численным методам и математическому программированию, механике, молекулярной физике, 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 составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе контактная работа: лекции 18 часов, практические занятия 36 часа, самостоятельная работа: 18 часов.

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

Целью учебной дисциплины «Экономика и организация прикладных физических исследований» является формирование и развитие у обучающихся общекультурной компетенции **ОК 3**.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Способность использо-	Владеть: методами, технологиями, способами организации, пла-

<p>вать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК 3)</p>	<p>нирования, 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 исследований; методы и способы сбора и анализа патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок объектов интеллектуальной собственности.</p>
<p>Владением методами защиты интеллектуальной собственности (ПК 4)</p>	<p>Владеть: способами и методами охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности; методами проведения патентного поиска и патентных исследований, формы трансфера и коммерциализации результатов интеллектуальной собственности.</p> <p>Уметь: выявлять практическую значимость результатов научного исследования и возможность патентования; проводить патентный поиск и патентные исследования; анализировать и разрабатывать патентную заявку на изобретение, полезную модель и промышленный образец; выбирать и обосновывать форму трансфера и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.</p> <p>Знать: - методологические основы и принципы организации патентного поиска и патентных исследований; методы и способы охраны и защиты объектов интеллектуальной соб-</p>

	ственности; формы трансфера и коммерциализации ОИС их выбор и обоснование.
--	--

6. Форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре

7. Язык преподавания русский.