

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 02.10.2023 08:43:54
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.В. Солнышкин

«30» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Методология научно-проектной деятельности

Направление подготовки

03.04.02 Физика

Направленность (профиль)

Физика конденсированного состояния вещества

Для студентов

1 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Сдобняков Н.Ю.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у магистрантов теоретических знаний в области современной методологической базы организации научно-проектной деятельности и практических навыков в области применения проектных стандартов для регламентации научно-проектной деятельности в рамках организации научных проектов в сфере профессиональной деятельности.

Для овладения методологией и технологией научно-проектной деятельности задачами дисциплины являются

- изучение базовых категорий и понятий в области организации научно-проектной деятельности;
- анализ особенностей организации научно-проектной деятельности;
- изучение классификации современных методов планирования, организации и контроля в разрезе ключевых функциональных областей научно-проектной деятельности;
- рассмотрение особенностей научно-проектной деятельности в области естественных наук, подготовка научной и проектной документации.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Методология научно-проектной деятельности» относится к Блоку 1. Дисциплины обязательной части учебного плана.

Курс создает методологическую основу для научно-проектной деятельности. Он опирается на имеющиеся у обучающихся в магистратуре представления о разработке научных проектов.

Данный курс дополняет следующие курсы, изучаемые в магистратуре:

- Основы управления проектными рисками;
- Организационные аспекты конкурсной деятельности;
- Документационное обеспечение технологического процесса.

Освоение дисциплины необходимо для прохождения производственных (научно-исследовательская работа, технологическая (проектно-технологическая)

практика) и преддипломной практик, для подготовки магистерской диссертации, а также подготовке научных публикаций.

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, **в том числе:**

контактная аудиторная работа: лекции 30 часов;

самостоятельная работа: 78 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
УК-2.Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления; УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; УК-2.4. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта; УК-2.5. Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в т.ч. на основе коллегиальных решений; УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде;

	<p>УК-3.4. Организует (предлагает план) обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов;</p> <p>УК-3.5. Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат</p>
<p>ОПК-2. Способен в сфере своей профессиональной деятельности организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность для поиска, выработки и принятия решений в области физики;</p>	<p>ОПК-2.1. Планирует проведение научно-исследовательской работы по заданной теме;</p> <p>ОПК-2.2. Определяет порядок проведения научно-исследовательской работы по предложенной теме;</p> <p>РПК-2.3 Организует коллективную научно-исследовательскую деятельность для поиска, выработки и принятия решений в рамках предложенного исследования.</p>
<p>ОПК-4. Способен определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-4.1. Осуществляет анализ результатов научных исследований на предмет возможности создания объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>ОПК-4.2. Формирует пакет документов для регистрации объекта интеллектуальной собственности;</p> <p>ОПК-4.3 Определяет практическую значимость проводимых научных исследований, возможные практические приложения полученных результатов</p>
<p>ПК-4. Осуществляет руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем</p>	<p>ПК-4.1. Разрабатывает элементы планов и методических программ проведения исследований и разработок;</p> <p>ПК-4.2. Внедряет результаты исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Зачет во 2 семестре.

6. Язык преподавания: русский.