

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности»

по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
(научная направленность «Системы автоматизации проектирования»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Форма контроля: зачет.

Предполагаемый семестр: 1.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) **«Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности»**: являются развитие у обучающихся основных навыков научных коммуникаций, формирование знаний в области представления результатов научной исследовательской деятельности, оценки её эффективности, приобретение практических навыков в области технологий грантовой и публикационной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с целями, задачами и участниками процесса научной коммуникации;
- раскрыть основные виды и формы научной коммуникации;
- раскрыть основные показатели публикационной активности современного исследователя (ученого);
- раскрыть основные виды представления и публичного обнародования результатов исследований (научных статьи, доклады, презентации), ознакомить с технологией подготовки публикаций и других материалов научного содержания;
- раскрыть основные формы финансирования научно-исследовательской деятельности, ознакомить с технологией подготовки заявок на гранты;
- способствовать формированию навыков успешной самопрезентации через представление результатов работы;
- познакомить с методами поиска решения научно-технической проблемы на основе достижений отечественной и зарубежной науки, техники и технологии;
- сформировать нормы нравственных отношений между коллегами, в процессе научного общения.

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин Б1.В.ОД.4.

Дисциплина наряду с традиционными лекционными занятиями ориентирована в большей степени на активные формы обучения: тематические семинары, тренинги и ролевые практики в рамках аудиторных лекционных занятий.

Данная дисциплина необходима для успешного представления личных результатов, полученных в процессе научно-исследовательской деятельности.

Дисциплина способствует саморазвитию обучающихся, предусматривает развитие навыков деловых коммуникаций в процессе научной деятельности на уровне коллеги, участника научного коллектива, соисполнителя проекта, способствует развитию навыков в анализе, синтезе и в критическом резюмировании информации.

Принципы и установки научной коммуникации лежат в основе видов профессиональной деятельности специалиста, получившего высшее образование по программе аспирантуры.

Краткое содержание дисциплины:

Научная коммуникация – разновидность специализированной коммуникации. Научно-исследовательская деятельность (НИД). Виды результатов НИД и способы их

представления. Научные издания. Современные информационно-аналитические системы (базы) научного цитирования. Управление индивидуальной публикационной активностью.

Научная публикация. Технология подготовки научных публикаций.

Научный доклад, как разновидность научных коммуникаций. Технология подготовки научного доклада и его публичная презентация.

Варианты финансирования научных исследований. Грантовая деятельность. Секреты успешного гранта.

Основы интеллектуальной собственности. Основы патентных исследований

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

1. Общепрофессиональные:

ОПК-4 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности.

Знает:

- ориентируется в основах методологии научно - исследовательской деятельности в части выделения научной проблемы, определения цели и задач исследования;
- современные методы оценки эффективности научно-исследовательской деятельности;
- используемые в современной практике показатели результативности ученого и научного коллектива, основные принципы расчета их значения, варианты применения.

Умеет:

- на практике выполнять анализ результативности научно-исследовательской деятельности на основе оценки публикационной активности;
- в рамках подготовки научных публикаций формулировать цели, задачи проведенного исследования.

Владеет:

- навыками выявления научной проблемы, оценивания актуальности, выделения предмета и объекта исследований, формулирования задачи, пути их решения;
- навыками оценки эффективности и результативности научно-исследовательской деятельности;
- навыками развития собственного интеллектуального потенциала.

ОПК-6 - способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав.

Знает:

- виды научных публикаций и порядок подготовки научной публикации;
- варианты публичного сообщения в виде научного доклада;
- ознакомлен с общими принципами представления результатов научных исследований на конференциях;
- принципы успешной самопрезентации, связанные с представлением результатов научно-исследовательской деятельности.

Умеет:

- излагать результаты научных исследований в форме научной публикации;
- подготовить научный доклад для публичного выступления с применением презентационного материала;

- анализировать эффективность научных изданий для более результативного размещения собственных публикаций;
- анализировать предложения об участии в научных мероприятиях.

Владеет:

- навыками подготовки научной публикации и её продвижения;
- навыками подготовки очного выступления в форме доклада;
- навыками публично выступления и представления результатов НИР в виде презентации.

ОПК-7 - владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности.

Знает:

- основы интеллектуальной собственности, объекты интеллектуальной собственности;
- сущность патентно-лицензионных работ;
- методы поиска современной научно-технической информации, технологию патентного.

Умеет:

- проводить поиск научно-технической информации, в том числе патентный поиск.

Владеет:

- методами поиска решения научно-технической проблемы на основе достижений отечественной и зарубежной науки, техники и технологии.

2. Универсальные

УК-3 - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

Знает:

- сущность методов обобщения информации научной направленности в целях подготовки научных публикаций, отчетов и заявок на гранты;
- современные аналитические ресурсы, предлагающие информацию для составления обзоров научной информации;
- современные информационно-аналитические системы (ИАС) научного цитирования,
- основы проведения, планирования и оценки научно-исследовательской работы с использованием ресурсов и функциональных возможностей ведущих ИАС научного цитирования и мировых научных издательств;
- особенности подготовки конкурсных заявок для участия в конкурсе грантов.

Умеет:

- осуществлять целенаправленный поиск информации с использованием информационных электронных ресурсов и аналитических информационных баз научного цитирования;
- критически оценивать информацию из различных источников
- анализировать эффективность научных изданий для более результативного размещения собственных публикаций;
- подготовить заявку для участия в конкурсе грантов;
- профессионально излагать результаты научных исследований в форме научной публикации; подготовить научный доклад для публичного выступления с применением презентации.

Владеет:

- современными информационными технологиями на уровне методов получения и обработки научной информации;
- навыками оформления конкурсных заявок для участия в конкурсах грантов в информационно-аналитических системах научных фондов.

УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

Знает:

- этические нормы опубликования результатов научной деятельности;
- принципы авторства при подготовке научных публикаций, докладов и отчетов и др.;
- имеет представление о плагиате при оформлении и опубликовании результатов научно – исследовательской деятельности.

Умеет:

- соблюдать этические нормы при публикации результатов научных исследований;
- выполнять заимствование информации с соблюдением принципов научной этики и исключения плагиата.

Владеет:

- навыками оценки научного текста на плагиат с использованием специализированных ресурсов;
- навыками заимствования информации из публикаций и работ других авторов.