

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

**По направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства**  
**(научная направленность «Проектирование и строительство дорог, аэродромов, метрополитенов, мостов и транспортных тоннелей»)**

**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 публикационной и грантовой 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;
- 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.

**В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:**

### **1. Общепрофессиональные**

**ОПК-3** - способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав.

**Знает:**

- принципы и особенности научно-исследовательской деятельности;
- основы научной этики и авторского права, правовой охраны объектов интеллектуальной собственности, создаваемых в процессе научно-исследовательской деятельности;
- этические нормы опубликования результатов научной деятельности;
- правила соблюдения научной этики при обобщения информации научной направленности, её использования;
- принципы авторства при подготовке научных публикаций, докладов и отчетов и др.;
- имеет представление о плагиате при оформлении и опубликовании результатов научно – исследовательской деятельности;
- основы оценки научно-исследовательской работы с использованием ресурсов и функциональных возможностей ведущих ИАС научного цитирования и мировых научных издательств.

**Умеет:**

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

**Владеет:**

- оценкой текста на плагиат с использованием современных аналитических ресурсов.

### **2. Универсальные**

**УК-4** - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

**Знает:**

- основы научной коммуникации, её виды и их специфику;
- 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;
- 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:**

- применять на практике знания об основных видах коммуникаций в сфере научно-исследовательской деятельности;
- осуществлять целенаправленный поиск информации с использованием информационных электронных ресурсов и аналитических информационных баз научного цитирования;
- критически оценивать информацию из различных источников;
- 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;
- оформить заявку для участия в конкурсе грантов.

**Владеет:**

- навыками оценки эффективности и результативности научно-исследовательской деятельности;
- современными информационными технологиями на уровне методов получения и обработки научной информации;
- навыками подготовки научной публикации и её продвижения;
- навыками подготовки очного выступления в форме доклада;
- навыками публично выступления и представления результатов НИР в виде презентации;
- 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:**

- современные методы оценки эффективности научно-исследовательской деятельности;
- используемые в современной практике показатели результативности ученого и научного коллектива, основные принципы расчета их значения, варианты применения;
- современные информационно-аналитические системы (ИАС) научного цитирования.

**Умеет:**

- на практике выполнять анализ результативности научно-исследовательской деятельности на основе оценки публикационной активности автора и организации с соблюдением этических норм.

**Владеет:**

навыками оценки эффективности и результативности научно-исследовательской деятельности.