

## Дисциплина

### Б1.В.ОД.2 Методологические основы научных исследований

#### 1. Цель/цели дисциплины.

Целью освоения дисциплины является изучение таких методологических основ научных исследований как результативность научной деятельности, наукометрические и библиометрические индикаторы, индексы цитирования, публикации в высокоцитируемых научных зарубежных журналах, представленных в базах Scopus, Web of science и др.

**2. В результате изучения дисциплины у аспиранта должны сформироваться следующие компетенции, в соответствии с паспортом (п.3):**

*ОПК-4: готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности.*

*ОПК-5: способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях.*

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

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

#### **ЗНАТЬ**

- передовые научные достижения в области своих научных интересов (**Шифр: З (ОПК-5) - 1**).
- методологические основы научных исследований.
- основные наукометрические и библиометрические индикаторы, индексы цитирования и т.д.
- основные правила издания в высокоцитируемых зарубежных или переводных журналах, представленных в базах Scopus, Web of science и др.

#### **УМЕТЬ**

- объективно оценивать результаты своих научных разработок, выполненных другими специалистами (**Шифр: У (ОПК-5) -1**).
- оформить результаты своей научно-исследовательской деятельности (**Шифр: У (ОПК-6) -1**).
- составлять рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований в рамках НИР, проводимым в области профессиональной деятельности (**Шифр: У (ОПК-7) -2**).
- использовать методологические основы научных исследований.
- оценивать результативность научной деятельности.
- публиковать свои научные труды в высокоцитируемых зарубежных или переводных журналах, представленных в базах Scopus, Web of science и др.

#### **ВЛАДЕТЬ**

- современными методами решения научных задач в области своих научных интересов (**Шифр: В (ОПК-5) - 1**).
- знаниями по соблюдению авторского права (**Шифр: В (ОПК-6) - 1**).
- навыками построения моделей, выбора и реализации метода исследования, возникающих при решении научных задач в исследовательских коллективах (**Шифр: В (ОПК-4) - 1**).
- методами аналитической обработки патентной информации (**Шифр: В (ОПК-7) - 1**).
- подходами к экспертизе отчетов о патентных исследованиях (**Шифр: В (ОПК-7) -2**).
- методологическими основами научных исследований.
- пониманием наукометрических и библиометрических индикаторов.

- навыками издания своих научных трудов в высокоцитируемых зарубежных или переводных журналах, представленных в базах Scopus, Web of science.

### **3. Краткое содержание дисциплины:**

Дисциплина охватывает основополагающие разделы методологических основ научных исследований, таких как результативность научной деятельности, наукометрические и библиометрические индикаторы, индексы цитирования, публикации в высокоцитируемых научных зарубежных или переводных журналах, представленных в базах Scopus, Web of science и др., повышение научного статуса в научном сообществе, улучшение «видимости» (visibility) и «доступности» (availability) научных разработок, работа с базой Elsever.

### **4. Объем учебной дисциплины**

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часов (4 лекций, 4 семинаров, 12 лабораторных и 52 часов самостоятельной работы), форма контроля – зачет).

### **5. Образовательные технологии**

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: IT-методы, работа в команде, Case-study, мультимедийные лекции, дискуссия, лекция диалог с элементами группового взаимодействия, аналитический семинар, презентации и командная работа, круглый стол.