

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт гуманитарный

Кафедра философии

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИГГУМ

Е.В.Торопова

« 25 » 04 2017 г.

История и философия науки

Учебный модуль для всех направлений подготовки кадров высшей  
квалификации (аспирантуры)

Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УАиО НовГУ

Н. Н. Максимюк

« 25 » 04 2017 г.

РАЗРАБОТАЛ:

Зав.кафедры философии

Н.А.Кашей

« 25 » 04 2017 г.

Принята на заседании кафедры

Зав. кафедрой философии

пр. № 24.04.17 Н. А. Кашей

« 24 » 04 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 Цели и задачи учебного модуля</b>                                                                                   | <b>3</b> |
| <b>2 Место учебного модуля в структуре ОП направления подготовки</b>                                                     | <b>3</b> |
| <b>3 Требования к результатам освоения учебного модуля</b>                                                               | <b>3</b> |
| <b>4 Структура и содержание учебного модуля</b>                                                                          | <b>4</b> |
| <b>4.1 Трудоемкость учебного модуля</b>                                                                                  | <b>4</b> |
| <b>4.2 Содержание и структура разделов учебного модуля</b>                                                               | <b>4</b> |
| <b>4.3 Организация изучения учебного модуля</b>                                                                          | <b>5</b> |
| <b>5 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля</b>                                                             | <b>5</b> |
| <b>6 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля</b>                                                | <b>6</b> |
| <b>7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля</b>                                                             | <b>6</b> |
| <i><b>Приложение А</b> Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля «История и философия науки»</i> | <b>7</b> |
| <i><b>Приложение Б</b> Технологическая карта учебного модуля «История и философия науки»</i>                             | <b>8</b> |
| <i><b>Приложение В</b> Карта учебно-методического обеспечения учебного модуля «История и философия науки»</i>            | <b>9</b> |

## 1 Цели и задачи учебного модуля

УМ "История и философия науки" является важной составной частью общей подготовки аспирантов и соискателей к защите кандидатской диссертации. Его изучение включает в себя лекционный курс и практические занятия по истории отраслей наук, философии науки, философским и методологическим проблемам отраслей наук, а также подготовку и написание реферата по истории соответствующей отрасли наук.

### **Цели учебного модуля (УМ)**

Подготовка к сдаче кандидатского экзамена по истории и философии науки в соответствии с приказом Минобразования России от 17 февраля 2004 г. N 697 и рекомендациями Департамента государственной научно-технической и инновационной политики.

### **Задачи УМ**

- Развитие способности анализировать, творчески мыслить и профессионально аргументировать.
- Повышение уровня философской культуры будущего специалиста, расширение его кругозора и базы профессиональных знаний о природе научного знания, основных разделах современной философии науки, ее функциях и целях.
- Освоение форм и методов научного познания для изложения профессиональных знаний.
- Развитие умения использовать в сфере профессиональной деятельности полученные знания.

## 2 Место учебного модуля в структуре ОП направления подготовки

Модуль «История и философия науки» входит в базовую часть БУП ОП для всех направлений подготовки кадров высшей квалификации (аспирантуры). В соответствии с содержанием ОП и БУП, учебный модуль «История и философия науки» не базируется на каких-либо предварительно сформированных знаниях и умениях аспирантов, но предполагает определенный уровень компетентности, который был получен ими во время обучения на ступени бакалавриата, специалитета и магистратуры, в первую очередь, в рамках такой дисциплины, как «Философия». Модуль изучается на 1 курсе аспирантуры.

## 3 Требования к результатам освоения учебного модуля

В результате освоения УМ студент должен знать, уметь и владеть:

| Код компетенции                                                                                                                                 | Уровень освоения компетенции | Знать                                                                                                                                    | Уметь                                                                                                                    | Владеть                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного | Повышенный                   | предмет и проблемное поле истории и философии науки, характер современных социальных проблем, связанных с особенностями функционирования | применять базовые знания истории и философии науки для проведения научных исследований и решения профессиональных задач; | навыками решения исследовательских задач на основе знаний в области истории и философии науки;<br>- навыками методологического анализа |

|                                                                           |  |                                                                                                                                             |                                                                                            |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |  | ия данной сферы общества;<br>- основные методологические и мировоззренческие проблемы, возникающие в науке на современном этапе ее развития | - использовать в исследовательской деятельности принципы системного научного мировоззрения | теоретических и прикладных исследований |
|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

#### 4 Структура и содержание учебного модуля

##### 4.1 Трудоемкость учебного модуля

| Учебная работа (УР)                                                       | Всего | Распределение по семестрам |  |  | Коды формируемых компетенций |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|--|--|------------------------------|
|                                                                           |       | Семестр 2                  |  |  |                              |
| <b>Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>                      | 3     | 3                          |  |  |                              |
| <b>Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):</b> |       |                            |  |  | УК-2                         |
| - лекции                                                                  | 36    | 36                         |  |  |                              |
| - практические занятия (семинары) в том числе аудиторная СРС              | 18    | 19                         |  |  |                              |
| - внеаудиторная СРС                                                       | 9     | 9                          |  |  |                              |
|                                                                           | 18    | 18                         |  |  |                              |
| <b>Аттестация:</b>                                                        | КЭ    | КЭ                         |  |  |                              |
| - зачеты*                                                                 | 36    | 36                         |  |  |                              |
| - экзамены                                                                |       |                            |  |  |                              |
| <b>Итого</b>                                                              | 108   | 108                        |  |  |                              |

\*) зачеты принимаются в часы аудиторной СРС.

##### 4.2 Содержание и структура разделов учебного модуля

Раздел 1. История отраслей науки.

История математики, физики и географии. Истории техники и информатики. История биологии и медицины. История педагогики. история языкознания. История культурологии. История экономических учений. Историография.

Раздел 2. Основы философии науки.

Общетеоретические подходы. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарного познания. Субъект социально-гуманитарного познания. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании. Жизнь как категория наук об обществе и культуре. Время, пространство, хронотоп в социальном и гуманитарном знании. Коммуникативность в науках об обществе и культуре: методологические следствия и императивы. Проблема истинности и рациональности в социально-гуманитарных науках. Объяснение, понимание, интерпретация в социальных и гуманитарных науках. Вера, сомнение, знание в

социально-гуманитарных науках. Основные исследовательские программы СГН. Разделение СГН на социальные и гуманитарные науки.

Раздел3. Философско-методологические проблемы отраслей науки.

Философские вопросы математики, физики и географии. Философские вопросы техники и информатики. Философские вопросы биологии и медицины. Философские вопросы социально-гуманитарного знания.

#### 4.3 Организация изучения учебного модуля

Методические рекомендации по организации изучения УМ с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в Приложении А.

### 5 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля

Контроль качества освоения аспирантами учебного модуля " История и философия науки " осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения модуля используются формы контроля: текущий – регулярно в течение всего семестра; семестровый – по окончании изучения учебного модуля.

*Текущий* контроль осуществляется во время выполнения практических аудиторных и внеаудиторных заданий, проведения коллоквиума, круглого стола, деловой игры, разработки проекта, подготовки эссе и решения кейс-стади.

*Семестровый* (промежуточный) контроль осуществляется посредством суммирования баллов за весь период обучения при условии, что текущий рейтинг по каждому из контрольных мероприятий по данному модулю не ниже уровня успеваемости.

Оценка качества освоения модуля осуществляется с использованием фонда оценочных средств (ФОС), разработанного для учебного модуля «История и философия науки», по всем формам контроля в соответствии с Положением НовГУ «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и Положением НовГУ «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников».

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

Используемые в ходе освоения учебного модуля «История и философия науки» оценочные средства и средства контроля знаний обладают характеристиками, указанными в таблице.

*Таблица: Краткая характеристика используемых оценочных средств*

| <i>Оценочное средство</i> | <i>Вид контроля</i> | <i>Максимальное кол-во баллов</i> | <i>Критерии оценки</i>                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Проблемный семинар</b> | текущий             | 20 б.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество правильных определений</li> <li>• Умение высказывать свою точку зрения</li> <li>• Применение профессиональной терминологии</li> <li>• Применение полученных знаний и навыков</li> </ul> |

|                             |          |       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |          |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие полного и развернутого ответа</li> </ul>                                                                                                              |
| <b>Реферат</b>              | текущий  | 40 б. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оригинальность</li> <li>• Аргументированность</li> <li>• Самостоятельность, наличие своей позиции</li> <li>• Логичность</li> <li>• Наличие выводов</li> </ul> |
| <b>Кандидатский экзамен</b> | итоговый | 50 б. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество и качество правильных ответов</li> </ul>                                                                                                           |

**6 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля** представлено **Картой учебно-методического обеспечения** (Приложение В)

### **7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля**

Для осуществления образовательного процесса можно использовать имеющиеся в распоряжении НовГУ компьютерные классы и аудитории, оборудованные мультимедийными средствами для демонстрации лекций-презентаций, проектов и видеоматериалов.

**Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля  
«История и философия науки»**

Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля «История и философия науки» даны учебном пособии **ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ**  
**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АСПИРАНТОВ И**  
**СОИСКАТЕЛЕЙ**

См: <http://www.novsu.ru/dept/17917460/>

**Технологическая карта**  
**учебного модуля «История и философия науки»**  
**семестр 2, ЗЕТ 3, вид аттестации КЭ, акад.часов 108, баллов рейтинга 150**

| № и наименование раздела<br>учебного модуля, КП / КР    | Трудоемкость, ак. час |    |    |      |     | Форма<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости | Макси-<br>мальное<br>кол-во<br>баллов<br>рейтинга |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|----|----|------|-----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                         | Аудиторные занятия    |    |    |      | СРС |                                               |                                                   |
|                                                         | ЛЕК                   | ПЗ | ЛБ | АСРС |     |                                               |                                                   |
| 1.История отраслей науки                                | 2                     | 2  |    |      | 12  | Реферат                                       | 40                                                |
| 2 Основы философии науки                                | 22                    | 12 |    |      | 4   | Семинар                                       | 30                                                |
| 3 Философские и методологические проблемы отраслей наук | 12                    | 4  |    |      | 2   | Семинар                                       | 30                                                |
| Итоговая аттестация                                     |                       |    |    |      |     | КЭ                                            | 50                                                |
| Итого                                                   | 36                    | 18 |    | 9    | 18  |                                               | 150                                               |



## Карта учебно-методического обеспечения

## Учебного модуля

История и философия науки

Направление: все направления подготовки аспирантуры

Формы обучения: очная

Курс 1 Семестр 2

Часов: всего 54, лекций 36, практ. зан. 18, СРС 18.

Обеспечивающая кафедра: **философии**

Таблица 1- Обеспечение учебного модуля учебными изданиями

| Библиографическое описание* издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)                                                                                                                                                                                                                                                    | Кол. экз. в<br>библ.<br>НовГУ | Наличие в<br>ЭБС |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Учебники и учебные пособия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                  |
| История и философия науки : учеб. для вузов / авт.: Б. Т. Алексеев [и др.] ; под общ. ред. А. С. Мамзина и Е. Ю. Сиверцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 360, [1] с. - (Магистр). - Библиогр.: с. 355-360, в тексте. - ISBN 978-5-9916-2997-3 : (в пер.) : 364.32, 500 экз.                                                     | 4                             |                  |
| Бессонов Б.Н. История и философия науки : учеб. для вузов (магистратура) / Б. Н. Бессонов ; Моск. гор. пед. ун-т (МГПУ). - М. : Юрайт, 2014. - 394, [1] с. : ил. - (Магистр). - Библиогр.: с. 392-394. - Кн. доступна в ЭБС biblio-online.ru. - ISBN 978-5-9916-3377-2. - ISBN 978-5-9692-1504-7 : (в пер.) : 389.18. - 406.12, 500 экз., 2010, 2017 | 5                             |                  |
| Моиссеев В. И. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины : учеб. пособие для вузов / В. И. Моиссеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 584, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 578-579. - Прил.: с. 529-577. - Указ.: с. 580-584. - ISBN 978-5-9704-3359-1 : (в пер.) : 750.00, 1000 экз.                                                       | 4                             |                  |
| Лебедев С. А. Философия науки : учеб. пособие для вузов (магистратура) / С. А. Лебедев. - М. : Юрайт, 2013. - 288 с. : ил. - (Магистр). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9916-2739-9 : (в пер.) : 286.55, 1000 экз.                                                                                                                              | 5                             |                  |

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебного модуля

| Название программного продукта, интернет-ресурса | Электронный адрес                                       | Примечание |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Электронная библиотека                           | <a href="http://bookz.ru">http://bookz.ru</a>           |            |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам   | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> |            |

|                                                                                    |                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| «Журнальный клуб» Интелрос                                                         | <a href="http://www.intelros.ru/">http://www.intelros.ru/</a>                         |  |
| Журнал «Вопросы философии»                                                         | <a href="http://vphil.ru/">http://vphil.ru/</a>                                       |  |
| Российский фонд фундаментальных исследований                                       | <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/</a>                 |  |
| Международный научно-инновационный центр                                           | <a href="http://snauka.ru/scientific-portals">http://snauka.ru/scientific-portals</a> |  |
| Сайт «Российская академия наук»                                                    | <a href="http://www.ras.ru/index.aspx">http://www.ras.ru/index.aspx</a>               |  |
| Науки, научные исследования и современные технологии                               | <a href="http://www.nauki-online.ru/">http://www.nauki-online.ru/</a>                 |  |
| Кашей Н.А. История и философия науки. Рабочая программа. – Великий Новгород, 2015. | <a href="http://www.novsu.ru">www.novsu.ru</a>                                        |  |

Таблица 3 – Дополнительная литература

| Библиографическое описание* издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)                                                                                                                                                                                           | Кол. экз. в<br>библ.<br>НовГУ | Наличие в<br>ЭБС |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Войтов А.Г. История и философия науки : учеб. пособие для асп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2007. - 691, [1] с.                                                                                                                                                     | 2                             |                  |
| Философия. Учение о бытии, познании и ценностях человеческого существования : учебник : для вузов / авт.: В. Г. Кузнецов [и др.]. - М. : Инфра-М, 2010. - 517, [2] с. - (Высшее образование). - Загл. обл. и на корешке: Философия. - ISBN 978-5-16-003566-6 : (в пер.) : 259.00, 3000 экз. | 2                             |                  |
| История и философия науки : учеб. для асп., соискателей и магистрантов / Т. П. Матяш [и др.] ; отв. ред. К. В. Воденко. - М. : Кнорус, 2016. - 272 с.                                                                                                                                       | 1                             |                  |
| Булдаков С.К. История и философия науки : учеб. пособие : для асп. и соискателей ученой степени по прогр. канд. минимума. - М. : РИОР, 2008. - 140, [1] с.                                                                                                                                  | 2                             |                  |

Действительно для учебного года 2017/18

Зав. кафедрой Н.А. Кашей  
подпись

24 04 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ:

зав. отделом  
должность



Л.И. Бримова  
расшифровка