Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КнАГТУ»)

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮПервый проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Макурин«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

 по дисциплине

Б1.Б.1 «История и философия науки»

ОПОП ВО

направление подготовки

46.06.01 – Исторические науки и археология

направленность

07.00.02 – Отечественная история

|  |  |
| --- | --- |
| Форма обучения | очная, заочная |
| Технология обучения | традиционная |
| Трудоемкость дисциплины  | 4 з.е. |
| Язык преподавания  | русский |

Комсомольск-на-Амуре 2016

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа дисциплины «История и философия науки»обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Философия и культурология» | Протокол № 1 от «09» сентября 2016 г. |
| Заведующий кафедрой «Философия и культурология» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Новиков«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
| Рабочая программа дисциплины «История и философия науки» обсуждена и одобрена на заседании кафедры «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» | Протокол № \_\_\_\_\_ от«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| Заведующий кафедрой «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
| СОГЛАСОВАНО |  |
| Директор библиотеки | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Романовская«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
| Проректор по науке и инновационной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Белых«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
| Начальник УМУ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е. Поздеева«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
| Начальник ОПА НПК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Чепухалина«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор рабочей программы дисциплиныДоцент, кандидат культурологии | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Иванов«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**Введение**

Учебная дисциплина «История и философия науки» относится к блоку 1 базовой части учебного плана аспирантов очной и заочной форм обучения.

Структура рабочей программы соответствует федеральным государственным требованиям подготовки будущих исследователей и преподавателей; включает цели, задачи и принципы построения дисциплины, объем учебной работы, формы представления знаний и оценивания результатов их усвоения, контрольные мероприятия, а также основное содержание дисциплины. Содержащаяся в программе информация может быть использована при реализации не только традиционной технологии обучения, но и альтернативных методик изучения данной дисциплины.

В целом, содержание дисциплины «История и философия науки» и способы его усвоения соответствуют компетентностному подходу в образовании и нацелено на деятельностное овладение учебным материалом.

Распределение нагрузки по часам для всех форм обучения при изучении дисциплины «История и философия науки» показано в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение нагрузки для всех форм обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид нагрузки | Очная форма (3 года), объем в часах | Заочная форма (4 года), объем в часах |
| Лекции | 36 | 36 |
| Практические занятия | - | - |
| Самостоятельная работа | 72 | 72 |
| Кандидатский экзамен  | 36 | 36 |
| Общее количество часов | 144 | 144 |

**1 Пояснительная записка**

**1.1 Предмет, цели, задачи, принципы построения**

 **и реализации дисциплины**

Предметом изучения дисциплины «История и философия науки» выступает основные концепции философии и истории науки, и – конкретной группы наук – в частности.

В качестве основной цели изучения данной предметной области выступает постижение философии и истории научного знания, в области которого работает аспирант.

Достижение представленной цели становится возможным посредством решения ряда задач:

- рассмотрение принципов научного познания и их философского осмысления;

- формирование понятия о специфике научной сферы, которой определяется та или иная конкретная наука – естественной, технической, социально-гуманитарной, биологической;

- развитие умений анализа истории собственной науки, в рамках которой работает аспирант.

Построение курса «История и философия науки» основывается на принципах:

- принцип историзма, ориентирующий при рассмотрении любого объекта учитывать его историю;

- принцип системности и логической последовательности представления учебного материала;

- принцип от общего знакомства с дисциплиной к изучению её конкретных проблем;

- принцип«от простого – к сложному»;

- принцип перехода от теоретического знания к его практическому применению;

- принцип соответствия основных положений дисциплины современным научным достижениям;

- принцип доступности, обеспечивающий соответствие объемов и сложности учебного материала когнитивным возможностям аспирантов.

**1.2 Роль и место дисциплины в структуре реализуемой основной**

 **образовательной программы**

 Дисциплина «История и философия науки» занимает важнейшее место в подготовке аспиранта. Ее изучение фундирует методологию, структуру и содержание исследования, а также способствует изучению специальной дисциплины. В ходе освоения курса ставится не только задача изучения основных концепций философии науки и фактов ее истории, но и применения полученных знаний в ходе разработки конкретных научных проблем, возникающих у аспиранта.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений и владений следующих компетенций базового уровня:

Таблица 2 – Планируемые результаты обучения по дисциплине

|  |  |
| --- | --- |
| Формируемые компетенции (код компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
| УК-1-I | З1 (УК-1-I) Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. |
| УК-1- II | У1 (УК-1- II) уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантовВ1 (УК-1- II) Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях.  |
| УК-1- III | У1 (УК-1- III) Уметь: При решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличия ресурсов и ограниченийВ1 (УК-1- III) Владеть: Навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| УК-2-I | З1 (УК-2-I) Знать: основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;У1 (УК-2-I) Уметь: использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений. |
| УК-2 – II | З1 (УК-2 – II) Знать: методы научно-исследовательской деятельностиВ1 (УК-2 – II) Владеть: технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований |
| УК-2 – III | З1 (УК-2 – III) Знать: методы генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областяхУ1 (УК-2 – III) Уметь: при решении исследовательских задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии наукиВ1 (УК-2 – III) Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития |
| УК-3-I | З1 (УК-3-I) Знать: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах; У1 (УК-3-I) Уметь: следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;В1 (УК-3-I) Владеть: различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| УК-3 – II | У1 (УК-3 – II) Уметь: осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществомВ1 (УК-3 – II) Владеть: технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| УК-3 – III | В1 (УК-3 – III) Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективахВ2 (УК-3 – III) Владеть: технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
| УК-5 – I | З1 (УК-6 – I) Знать: содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка трудаУ1 (УК-5 – I) Уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностейВ1 (УК-5 – I) Владеть: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач |
| УК-5 – II | У1 (УК-5 – II) Уметь: осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществомВ1 (УК-5 – II) Владеть: Способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач |
| УК-5 – III | В1 (УК-5 – III) Владеть: способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития |

**1.3 Характеристика трудоемкости дисциплины и ее отдельных компонентов**

Общий объем, предусмотренный учебным планом подготовки аспирантов –144 часа (4 з. е.). Данная дисциплина изучается аспирантам в течение 1 и 2 полугодия (1 курс). Объемы учебной работы и предусмотренные формы аттестации ее результатов представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика трудоемкости дисциплины «История и философия

 науки» для всех форм обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименованияпоказателей | Полугодия | Значения трудоемкости |
| Всего | в том числе: |
| зет | часы | аудиторные занятия, часы  | самостоятельнаяработа в часах | промежуточная аттестация в часах |
| всего | часов в неделю | всего | часов в неделю |
| **3 года очно** |
| 1.Трудоемкость дисциплины в целом (по рабочему учебному плану программы) | **--** | **4** | **144** | **4,50** | **36** | **1,13** | **72** | **36** |
| 2.Трудоемкость дисциплины в каждом из семестров (по рабочему учебному плану программы)  | **1****2** | **1****3** | **36****108** | **3,00****5,40** | **18****18** | **1,50****0,90** | **18****54** | **--****36** |
| 3.Трудоемкость по видам аудиторных занятий:- лекции | **1****2** | **--****--** | **--****--** | **--****--** | **18****18** | **1,50****0,90** | **--****--** | **--****--** |
| - практические занятия (упражнения, семинары и т.п.) | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** |
| 4.Промежуточная аттестация (число начисляемых зет):4.1. Зачет4.2. Кандидатский экзамен | **1****2** | **--****1** | **--****36** | **--****--** | **--****--** | **--****--** | **--****--** | **--****36** |
| **4 года заочно** |
| 1.Трудоемкость дисциплины в целом (по рабочему учебному плану программы) | **--** | **4** | **144** | **4,50** | **36** | **1,13** | **72** | **36** |
| 2.Трудоемкость дисциплины в каждом из семестров (по рабочему учебному плану программы)  | **1****2** | **1****3** | **36****108** | **2,57****5,40** | **18****18** | **1,29****0,90** | **18****54** | **--****36** |
| 3.Трудоемкость по видам аудиторных занятий:- лекции | **1****2** | **--****--** | **--****--** | **--****--** | **18****18** | **1,29****0,90** | **--****--** | **--****--** |
| - практические занятия (упражнения, семинары и т.п.) | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** |
| 4.Промежуточная аттестация (число начисляемых зет):4.1. Зачет4.2. Кандидатский экзамен | **1****2** | **--****1** | **--****36** | **--****--** | **--****--** | **--****--** | **--****--** | **--****36** |

**1.4 Входные требования для освоения дисциплины**

Знания, умения и владения, необходимые для освоения дисциплины «История и философия науки» проверяются в процессе вступительного испытания в аспирантуру по дисциплине «Философия». Список вопросов к вступительным испытаниям по дисциплине «Философия» представлен в приложении А.

**2 Структура и содержание дисциплины**

Структура и содержание дисциплины предполагает три основных раздела (модуля), они представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Структура и содержание дисциплины

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименования разделов (модулей) | Содержание разделов (модулей) | Трудоемкости разделов (модулей),академические часы | Основные результаты изучения разделов (модулей) |
| Знания, умения, владения компетенциями |
| 1 | Общие проблемы философии науки | Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт. | 36 | З1 (УК-1-I), З1 (УК-2-I), У1 (УК-2-I), З1 (УК-3-I), У1 (УК-3-I), В1 (УК-3-I), З1 (УК-5-I), У1 (УК-5-I), В1 (УК-5-I) |
| 2 | Философские проблемы социально-гуманитарных наук | Современные философские проблемы социально-гуманитарных наук (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. | 36 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| 3 | История социально-гуманитарных наук | Предыстория социально-гуманитарного знания в эпохи Древнего мира и Средневековья. Формирование социально-гуманитарных наук в период Возрождения и раннего Нового времени. История и науки об обществе в XVIII-XIX вв. Социально-гуманитарное знание в ХХ веке. Основные проблемы современного социально-гуманитарного знания. | 36 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| Итого: | 108 |  |
| Трудоемкость промежуточной аттестации в первом полугодии | -- |  |
| Трудоемкость промежуточной аттестации во втором полугодии | 36 |  |
| В целом по дисциплине | 144 |  |

**3 Календарный график изучения дисциплины**

Согласно учебным планам для аспирантов всех форм и направленностей подготовки объем учебной нагрузки полностью совпадает. Поэтому целесообразно представить общий график проведения лекционных занятий.

**3.1 График проведения лекционных занятий**

В процессе изучения дисциплины учебным планом для аспирантов всех форм обучения предусмотрены лекции объемом 18 академических часов в первом полугодии первого и второго курса обучения. Лекционные занятия предназначены для теоретического осмысления и обобщения сложных разделов курса, которые освещаются, в основном, на проблемном уровне.

График лекционных занятий представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Программа лекций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тематика лекций | Трудоемкость (академические часы) | Ориентация материала лекции на формирование: |
| Лекции в целом | в том числе с использованием активных методов обучения | Знаний, умений, владений компетенциями |
| **1 полугодие**  |
| 1 | Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. | 6 | Лекция-беседа1Лекция-визуализация1 | З1 (УК-1-I), З1 (УК-2-I), У1 (УК-2-I), З1 (УК-3-I), У1 (УК-3-I), В1 (УК-3-I), З1 (УК-5-I), У1 (УК-5-I), В1 (УК-5-I) |
| 2 | Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции.  | 6 | Лекция-беседа2 | З1 (УК-1-I), З1 (УК-2-I), У1 (УК-2-I), З1 (УК-3-I), У1 (УК-3-I), В1 (УК-3-I), З1 (УК-5-I), У1 (УК-5-I), В1 (УК-5-I) |
| 3 | Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт | 6 | Проблемная лекция1Дискуссия2 | З1 (УК-1-I), З1 (УК-2-I), У1 (УК-2-I), З1 (УК-3-I), У1 (УК-3-I), В1 (УК-3-I), З1 (УК-5-I), У1 (УК-5-I), В1 (УК-5-I) |
|  | **Итого в 1 полугодии 1 года обучения** | **18** | **7** |  |
| **2 полугодие** |
| 4 | Современные философские проблемы социально-гуманитарных наук (общетеоретические подходы). Специфика объекта и предмета социально-гуманитарного познания. Субъект социально-гуманитарного познания. | 4 | Проблемная лекция 1 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| 5 | 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. | 4 | Лекция - дискуссия1 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| 6 | 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. | 4 | Проблемная лекция1 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| 7 | Предыстория социально-гуманитарного знания в эпохи Древнего мира и Средневековья.  | 4 | Лекция - дискуссия1 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| 8 | Формирование социально-гуманитарных наук в период Возрождения и раннего Нового времени. История и науки об обществе в XVIII-XIX вв.  | 4 | Лекция - дискуссия1 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
| 9 | Социально-гуманитарное знание в ХХ веке. Основные проблемы современного социально-гуманитарного знания. | 4 | Лекция - визуализация1 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
|  | **Итого во 2 полугодии 1 года обучения** | **18** | **6** |  |
| **В целом по дисциплине:** | **36** | **13** |  |

В ходе проведения лекционных занятий могут использоваться такие методы активного обучения, как проблемная лекция, лекция-беседа, лекция-визуализация, дискуссия.

**3.2 График проведения практических занятий**

В процессе изучения дисциплины учебным планом для аспирантов очной формы обучения практические занятия не предусмотрены.

**3.3 Характеристика трудоемкости, структуры и содержания самостоятельной работы аспирантов, график её реализации**

Самостоятельная работа является внеаудиторной и предназначена для самостоятельного ознакомления аспирантов с определенными разделами дисциплины по рекомендованным преподавателем материалам и подготовки к выполнению индивидуальных заданий по дисциплине.

Самостоятельная работа аспиранта по изучению дисциплины «История и философия науки» включает:

- подготовка к выполнению теста;

- подготовку и написание реферата по истории науки.

Тема реферата выбирается аспирантом самостоятельно из списка (приложение Б). Тема может быть предложена самим аспирантом исходя из научных интересов и проблематики диссертационного исследования. Тема согласовывается с преподавателем дисциплины «История и философия науки». Правила оформления реферата должны соответствовать РД 013-2016. Методические указания по написанию реферата представлены в приложении В.

Самостоятельная работа по подготовку к тесту состоит в повторении теоретического материала, изученного за первое полугодие. Тест представлен в приложении Г.

Программа самостоятельной работы аспирантов очной и заочной форм обучения представлена в таблице 6

Таблица 6 – Программа выполнения самостоятельной работы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Вид самостоятельной работы | Трудоемкость (академические часы) | В неделю | Планируемые основные результаты самостоятельной работы |
| 3 года очно  | 4 года заочно | Знаний, умений, владениякомпетенций выпускников |
| Первое полугодие первого года обучения |
| 1 | Подготовка к выполнению теста | 18 | 1,5 | 1,3 | З1 (УК-1-I), З1 (УК-2-I), У1 (УК-2-I), З1 (УК-3-I), У1 (УК-3-I), В1 (УК-3-I), З1 (УК-5-I), У1 (УК-5-I), В1 (УК-5-I) |
|  | **Итого за первое полугодие** | 18 | 1,5 | 1,3 | - |
| Второе полугодие первого года обучения |
| 2 | Подготовка реферата | 54 | 2,7 | 2,7 | У1 (УК-1-II), В1 (УК-1-II), У1 (УК-1-III), В1 (УК-1-III), З1 (УК-2-II), В1 (УК-2-II), З1 (УК-2-III), У1 (УК-2-III), У1 (УК-3-II), В1 (УК-3-II), В1 (УК-3-III), В2 (УК-3-III), У1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – II), В1 (УК-5 – III) |
|  | **Итого за второе полугодие** | 54 | 2,7 | 2,7 |  |
|  | **Итого за весь период обучения** | **72** | **-** | **-** | - |

Таблица 7 – График выполнения самостоятельной работы аспирантов

1 полугодие (12 недель) – 3 года очно

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды самостоятельной работы | Число академических часов в неделю | Итого по видам работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Подготовка к выполнению теста | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 18 |
| ИТОГО:  | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 18 |

1 полугодие (14 недель) – 4 года заочно

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды самостоятельной работы | Число академических часов в неделю | Итого по видам работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Подготовка к выполнению теста | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 18 |
| ИТОГО:  | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 18 |

2 полугодие (20 недель)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды самостоятельной работы | Число академических часов в неделю | Итого по видам работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Выполнениереферата по истории науки | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 54 |
| ИТОГО: | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 54 |

**4 Технологии и методическое обеспечение контроля результатов**

 **учебной деятельности аспирантов. Фонд оценочных средств**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена. Зачет в первом семестре ставится на основе выполнения теста.

Таблица 8 – Структура формирования «зачета».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполняемые работы / задания | Частота оценки работы | Оценка мероприятия | Критерии оценки | Максимальная оценка за работу |
| По итогам 1 полугодия первого года обучения |
| Тест по истории и философии науки | 1 | зачет | 1 - менее 50 % правильных ответов на вопросы теста;2 - 51-60 % правильных ответов на вопросы теста;3 - 61-70 % правильных ответов на вопросы теста;4 - 71-90 % правильных ответов на вопросы теста;5 - 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. | 5 баллов |
| 3-5 баллов – зачет, 1-2 балла – не зачет |

Кандидатский экзамен проходит в форме ответов на два вопроса по программе (список вопросов представлен в приложении Д). В случае сомнения при выставлении оценки разрешено задать третий дополнительный вопрос.

Таблица 9 – Структура формирования оценки экзамена

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполняемые работы/мероприятия | Частота оценки работы/мероприятия | Оценка мероприятия | Критерий оценки | Максимальная оценка за работу/мероприятие |
| 1) Наличие выполненного реферата  | 1 | 1 | 1 - выполнено 100 % реферата, 0 – отсутствие реферата  | 1 балл |
| 2) Ответ на первый вопрос экзамена по общим проблемам философии науки | 1 | 1-5 | 1 - Ответа на экзаменационный вопрос нет, на вопросы преподавателя ответа нет;2 - Отсутствует ответ на экзаменационный вопрос, но есть остаточные знания по теме, выявленные с помощью вопросов преподавателя; 3 - Ответ на экзаменационный вопрос не полный, но раскрывающий основную суть вопроса;4 - Дан полный ответ на экзаменационный вопрос, но возникли трудности при ответе на вопрос преподавателя;5 - Дан исчерпывающий ответ на экзаменационный вопрос | 5 баллов |
| 3) Ответ на второй вопрос экзамена по проблемам конкретной науки | 1 | 1-5 | 5 баллов |
| Итоговый балл за кандидатский экзамен формируется по формуле:Среднеарифметическое значение из двух оценок за два вопроса, умноженное на балл за реферат.В случае получения дробного значения, результат округляется по правилам математики. |

Фонд оценочных средств знаний, умений и владений соответствующих компетенций по дисциплине «История и философия науки» для аспирантов очной и заочной формы обучения представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Фонд оценочных средств знаний, умений и владений соответствующих компетенций по дисциплине «История и философия науки»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценочное средство** | **Знание, умение, навык** | **Оценка результата** | **Критерии оценивания результата обучения** | **Процедура оценивания степени сформированности знания/умения/владения соответствующей компетенции с помощью оценочного средства**  |
| 1 полугодие 1 года подготовки |
| Вопросы теста  | З1 (УК-1-I) | 1 | Отсутствие знаний | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач. | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | Общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач. | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе. | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе. | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
| З1 (УК-2-I) | 1 | Отсутствие знаний. | Менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Фрагментарные представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | Неполные представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира . | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Сформированные систематические представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
|  | У1 (УК-2-I) | 1 | Отсутствие умений. | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Фрагментарное использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Сформированное умение использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
| З1 (УК-3-I) | 1 | Отсутствие знаний | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Фрагментарные знания особенностей предоставления результатов научной деятельности в устной и письменной форме | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | Неполные знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме, при работе в российских и международных коллективах | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Сформированные и систематические знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
| У1 (УК-3-I) | 1 | Отсутствие умений | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Фрагментарное следование нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое следование нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение следовать основным нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образова­тельных задач | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Успешное и систематическое следование нормам, принятым в научном общении, для успешной работы в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
|  | В1 (УК-3-I) | 1 | Отсутствие навыков | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Фрагментарное применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
| З1 (УК-5-I) | 1 | Не имеет базовых | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания процесса целеполагания, его особенностей и способов реализации | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | Демонстрирует частичные знания содержания процесса целеполагания, некоторых особенностей профессионального развития и самореализации личности, указывает способы реализации, но не может обосновать возможность их использования в конкретных ситуациях | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | Демонстрирует знания сущности процесса целеполагания, отдельных особенностей процесса и способов его реализации, характеристик профессионального развития личности, но не выделяет критерии выбора способов целереализации при решении профессиональных задач | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Раскрывает полное содержание процесса целеполагания, всех его особенностей, аргументировано обосновывает критерии выбора способов профессиональной и личностной целереализации при решении профессиональных задач | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
| У1 (УК-5-I) | 1 | Не умеет  | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Имея базовые представления о тенденциях развития профессиональной деятельности и этапах профессионального роста, не способен сформулировать цели профессионального и личностного развития. | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | При формулировке целей профессионального и личностного развития не учитывает тенденции развития сферы профессиональной деятельности и индивидуально-личностные особенности. | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | Формулирует цели личностного и профессионального развития, исходя из тенденций развития сферы профессиональной деятельности и индивидуально-личностных особенностей, но не полностью учитывает возможные этапы профессиональной социализации. | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Готов и умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей. | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
|  | В1 (УК-5-I) | 1 | Не владеет  | менее 50 % правильных ответов на вопросы теста |
| 2 | Владеет отдельными приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению **стандартных** профессиональных задач, допуская ошибки при выборе приемов и технологий и их реализации. | 51-60 % правильных ответов на вопросы теста |
| 3 | Владеет отдельными приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению **стандартных** профессиональных задач, давая не полностью аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения. | 61-70 % правильных ответов на вопросы теста |
| 4 | Владеет приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению **стандартных** профессиональных задач, полностью аргументируя предлагаемые варианты решения. | 71-90 % правильных ответов на вопросы теста |
| 5 | Демонстрирует владение системой приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению **нестандартных** профессиональных задач, полностью аргументируя выбор предлагаемого варианта решения. | 91-100 % правильных ответов на вопросы теста. |
| Для получения зачета необходимо выполнить тест на оценку не ниже 3 |
| 2 полугодие первого года подготовки |
| Реферат | У1 (УК-1-II) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие реферата. |
| 2 | Частично освоенное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач | Реферат демонстрирует частично освоенное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач |
| 3 | В целом успешно, но не систематически осуществляемые анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематически осуществляемые анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач |
| 4 | В целом успешно, но содержащие отдельные пробелы анализ альтернативных вариантов решения задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы анализ альтернативных вариантов решения задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов |
| 5 | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов | Реферат демонстрирует сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов |
| В1 (УК-1-II) | 1 | Не владеет навыками | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарное применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Реферат демонстрирует фрагментарное применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач |
| 5 | Успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | Реферат демонстрирует успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| У1 (УК-1-III) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие реферата. |
| 2 | Частично освоенное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Реферат демонстрирует частично освоенное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 3 | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 5 | Сформированное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений. | Реферат демонстрирует сформированное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений. |
| В1 (УК-1-III) | 1 | Отсутствие навыков. | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарное применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских задач. | Реферат демонстрирует фрагментарное применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских задач. |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач. | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач. |
| 5 | Успешное и систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в том числе в междисциплинарных областях. | Реферат демонстрирует успешное и систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в том числе в междисциплинарных областях. |
| З1 (УК-2-II)  | 1 | Отсутствие знаний | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарные представления о методах научно-исследовательской деятельности. | Реферат демонстрирует фрагментарное представления о методах научно-исследовательской деятельности. |
| 3 | Неполные представления о методах научно-исследовательской деятельности | Реферат демонстрирует неполные представления о методах научно-исследовательской деятельности. |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности | Реферат демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности |
| 5 | Сформированные систематические представления о методах научно-исследовательской деятельности | Реферат демонстрирует сформированные систематические представления о методах научно-исследовательской деятельности |
| В1 (УК-2-II) | 1 | Отсутствие навыков. | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарное применение технологий планирования в профессиональной деятельности | Реферат демонстрирует фрагментарное применение технологий планирования в профессиональной деятельности |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий планирования в профессиональной деятельности | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий планирования в профессиональной деятельности. |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий планирования в профессиональной деятельности | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий планирования в профессиональной деятельности |
| 5 | Успешное и систематическое применение технологий планирования в профессиональной деятельности. | Реферат демонстрирует успешное и систематическое применение технологий планирования в профессиональной деятельности. |
| З1 (УК-2-III) | 1 | Отсутствие знаний | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач | Реферат демонстрирует фрагментарные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач |
| 3 | Общие, но не структурированные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач | Реферат демонстрирует общие, но не структурированные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе междисциплинарных областях | Реферат демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе междисциплинарных областях |
| 5 | Успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Реферат демонстрирует успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| У1 (УК-2-III) | 1 | Отсутствиеумений | Отсутствие реферата. |
| 2 | Частично освоенное умение при решении исследовательских задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Реферат демонстрирует частично освоенное умение при решении исследовательских задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 3 | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения. |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в решении исследовательских задач на основе целостного системного научного мировоззрения | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в решении исследовательских задач на основе целостного системного научного мировоззрения |
| 5 | Сформированное умение при решении исследовательских задач, поддающихся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | Реферат демонстрирует сформированное умение при решении исследовательских задач, поддающихся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
|  | У1 (УК-3-II) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие реферата. |
| 2 | Частично освоенное умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом | Реферат демонстрирует частично освоенное умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом | Реферат демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом |
| 5 | Успешное и систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом | Реферат демонстрирует успешное и систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом |
| В1 (УК-3-II) | 1 | Отсутствие навыков. | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарное применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Реферат демонстрирует фрагментарное применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| 4 | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Реферат демонстрирует в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| 5 | Успешное и систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Реферат демонстрирует успешное и систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
|  | В1 (УК-3-III) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах. | Реферат демонстрирует фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
| 4 | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах | Реферат демонстрирует в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
| 5 | Успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Реферат демонстрирует успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| В2 (УК-3-III) | 1 | Отсутствие навыков. | Отсутствие реферата. |
| 2 | Фрагментарное применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Реферат демонстрирует фрагментарное применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Реферат демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке. |
| 4 | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Реферат демонстрирует в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
| 5 | Успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Реферат демонстрирует успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
|  | У1 (УК-5 – II) | 1 | Не умеет | Отсутствие реферата. |
| 2 | Готов осуществлять личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, но не умеет оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. | Реферат демонстрирует готовность осуществлять личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, но не умеет оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 3 | Осуществляет личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения, но не готов нести за него ответственность перед собой и обществом. | Реферат демонстрирует умение осуществлять личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения, но не готов нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 4 | Осуществляет личностный выбор в стандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения и готов нести за него ответственность перед собой и обществом. | Реферат демонстрирует умение осуществлять личностный выбор в стандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения и готов нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 5 | Умеет осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. | Реферат демонстрирует умение осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| В1 (УК-5 – II) | 1 | Не владеет | Отсутствие реферата. |
| 2 | Владеет отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, допуская ошибки при выборе приемов и технологий и их реализации | Реферат демонстрирует владение отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, допуская ошибки при выборе приемов и технологий и их реализации |
| 3 | Владеет отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, но не дает полностью аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения | Реферат демонстрирует владение отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, но не дает полностью аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения |
| 4 | Владеет отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, дает аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения | Реферат демонстрирует владение отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, дает аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения |
| 5 | Способен организовать и планировать собственную профессиональную деятельность и личностное развитие, полностью аргументирует и обосновывает выбор предлагаемого варианта решения стандартных профессиональных задач | Реферат демонстрирует способность организовать и планировать собственную профессиональную деятельность и личностное развитие, полностью аргументирует и обосновывает выбор предлагаемого варианта решения стандартных профессиональных задач |
| В1 (УК-5 – III) | 1 | Не владеет. | Отсутствие реферата. |
| 2 | Владеет информацией о способах выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путях достижения более высокого уровня их развития, допуская существенные ошибки при применении данных знаний. | Реферат демонстрирует владение информацией о способах выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путях достижения более высокого уровня их развития, допуская существенные ошибки при применении данных знаний. |
| 3 | Владеет некоторыми способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, при этом не демонстрирует способность оценки этих качеств и выделения конкретных путей их совершенствования. | Реферат демонстрирует владение некоторыми способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, при этом не демонстрирует способность оценки этих качеств и выделения конкретных путей их совершенствования.. |
| 4 | Владеет отдельными способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, и выделяет конкретные пути самосовершенствования. | Реферат демонстрирует владение отдельными способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, и выделяет конкретные пути самосовершенствования. |
| 5 | Владеет системой способов выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для профессиональной самореализации, и определяет адекватные пути самосовершенствования. | Реферат демонстрирует владение системой способов выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для профессиональной самореализации, и определяет адекватные пути самосовершенствования. |
| Вопросы к кандидатскому экзамену | З1 (УК-1-I) | 1 | Отсутствие знаний. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач. | Ответ демонстрирует фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач |
| 3 | Общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач. | Ответ демонстрирует общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач. |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных. | Ответ демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных. |
| 5 | Сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных. | Ответ демонстрирует формированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных. |
| З1 (УК-2-I) | 1 | Отсутствие знаний. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Фрагментарные представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. | Ответ демонстрирует фрагментарные представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. |
| 3 | Неполные представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. | Ответ демонстрирует неполные представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира . | Ответ демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира . |
| 5 | Сформированные систематические представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. | Ответ демонстрирует сформированные систематические представления об основных концепциях современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира. |
| У1 (УК-2-I) | 1 | Отсутствие умений. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Фрагментарное использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | Ответ демонстрирует фрагментарное использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. |
| 5 | Сформированное умение использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. | Ответ демонстрирует сформированное умение использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений. |
| З1 (УК-3 – I) | 1 | Отсутствие знаний. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Фрагментарные знания особенностей предоставления результатов научной деятельности в устной и письменной форме. | Ответ демонстрирует фрагментарные знания особенностей предоставления результатов научной деятельности в устной и письменной форме. |
| 3 | Неполные знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме, при работе в российских и международных коллективах. | Ответ демонстрирует неполные знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме, при работе в российских и международных коллективах. |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах. | Ответ демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах. |
| 5 | Сформированные и систематические знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах. | Ответ демонстрирует сформированные и систематические знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах. |
| У1 (УК-3 – I) | 1 | Отсутствие умений. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Фрагментарное следование нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует фрагментарное следование нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое следование нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое следование нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач. |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение следовать основным нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образова­тельных задач. | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение следовать основным нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образова­тельных задач. |
| 5 | Успешное и систематическое следование нормам, принятым в научном общении, для успешной работы в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует успешное и систематическое следование нормам, принятым в научном общении, для успешной работы в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач. |
|  | В1 (УК-3 – I) | 1 | Отсутствие навыков. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Фрагментарное применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует фрагментарное применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования различных типов коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| 5 | Успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. | Ответ демонстрирует успешное и систематическое владение различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач. |
| З1 (УК-5 – I) | 1 | Не имеет базовых знаний об этических нормах в профессиональной деятельности и о способах их реализации. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания этических норм и способов реализации. | Ответ демонстрирует, что аспирант допускает существенные ошибки при раскрытии содержания этических норм и способов реализации. |
| 3 | Демонстрирует частичные знания содержания этических норм, некоторых особенностей профессионального развития и самореализации личности, указывает способы реализации, но не может обосновать возможность их использования в конкретных ситуациях. | Ответ демонстрирует, что аспирант демонстрирует частичные знания содержания этических норм, некоторых особенностей профессионального развития и самореализации личности, указывает способы реализации, но не может обосновать возможность их использования в конкретных ситуациях. |
| 4 | Демонстрирует знания сущности этических норм, отдельных особенностей и способов реализации, характеристик профессионального развития личности, но не выделяет критерии реализации при решении профессиональных задач. | Ответ демонстрирует, что аспирант демонстрирует знания сущности этических норм, отдельных особенностей и способов реализации, характеристик профессионального развития личности, но не выделяет критерии реализации при решении профессиональных задач. |
| 5 | Раскрывает полное содержание этических норм поведения, всех их особенностей, аргументировано обосновывает критерии выбора способов профессиональной и личностной реализации этических норм при решении профессиональных задач. | Ответ демонстрирует, что аспирант раскрывает полное содержание этических норм поведения, всех их особенностей, аргументировано обосновывает критерии выбора способов профессиональной и личностной реализации этических норм при решении профессиональных задач. |
| У1 (УК-5 – I) | 1 | Не умеет. | Отсутствие ответа. |
| 2 | Имея базовые представления нормах этического поведения в профессиональной деятельности, не способен нести ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует, что аспирант, имея базовые представления нормах этического поведения в профессиональной деятельности, не способен нести ответственность перед собой и обществом. |
| 3 | Осуществляет личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения, но не готов нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует, что аспирант осуществляет личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения, но не готов нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 4 | Осуществляет личностный выбор в стандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения и готов нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует, что аспирант осуществляет личностный выбор в стандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения и готов нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 5 | Умеет осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует, что аспирант умеет осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. |
|  | У1 (УК-1-II) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие ответа |
| 2 | Частично освоенное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует частично освоенное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач |
| 3 | В целом успешно, но не систематически осуществляемые анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует в целом успешно, но не систематически осуществляемые анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач |
| 4 | В целом успешно, но содержащие отдельные пробелы анализ альтернативных вариантов решения задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов | Ответ демонстрирует в целом успешно, но содержащие отдельные пробелы анализ альтернативных вариантов решения задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов |
| 5 | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов | Ответ демонстрирует сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов. |
| В1 (УК-1-II) | 1 | Не владеет навыками | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует фрагментарное применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач |
| 5 | Успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | Ответ демонстрирует успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| У1 (УК-1-III) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие ответа |
| 2 | Частично освоенное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Ответ демонстрирует частично освоенное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 3 | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Ответ демонстрирует В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 5 | Сформированное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Ответ демонстрирует сформированное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
|  | В1 (УК-1-III) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских задач. | Ответ демонстрирует фрагментарное применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских задач. |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач |
| 5 | Успешное и систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в том числе в междисциплинарных областях | Ответ демонстрирует успешное и систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в том числе в междисциплинарных областях |
| З1 (УК-2-II) | 1 | Отсутствие знаний | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарные представления о методах научно-исследовательской деятельности | Ответ демонстрирует фрагментарные представления о методах научно-исследовательской деятельности |
| 3 | Неполные представления о методах научно-исследовательской деятельности | Ответ демонстрирует неполные представления о методах научно-исследовательской деятельности |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности | Ответ демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности |
| 5 | Сформированные систематические представления о методах научно-исследовательской деятельности  | Ответ демонстрирует сформированные систематические представления о методах научно-исследовательской деятельности  |
|  | В1 (УК-2-II) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение навыков | Ответ демонстрирует фрагментарное применение навыков |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков |
| 5 | Успешное и систематическое применение навыков публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения | Ответ демонстрирует успешное и систематическое применение навыков публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения |
| З1 (УК-2-III) | 1 | Отсутствие знаний | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач | Ответ демонстрирует фрагментарные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач |
| 3 | Общие, но не структурированные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач | Ответ демонстрирует общие, но не структурированные знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач |
| 4 | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе междисциплинарных областях | Ответ демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе междисциплинарных областях |
| 5 | Сформированные систематические знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе междисциплинарных областях | Ответ демонстрирует сформированные систематические знания методов генерирования новых идей при решении исследовательских задач, в том числе междисциплинарных областях |
| У1 (УК-2-III) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие ответа |
| 2 | Частично освоенное умение при решении исследовательских задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений | Ответ демонстрирует частично освоенное умение при решении исследовательских задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений |
| 3 | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематически осуществляемое умение генерировать идеи, поддающиеся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в решении исследовательских задач на основе целостного системного научного мировоззрения | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в решении исследовательских задач на основе целостного системного научного мировоззрения |
| 5 | Сформированное умение при решении исследовательских задач, поддающихся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | Ответ демонстрирует сформированное умение при решении исследовательских задач, поддающихся операционализации на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
|  | В1 (УК-2 – III) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития | Ответ демонстрирует фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития |
| 5 | Успешное и систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития | Ответ демонстрирует фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития |
| У1 (УК-3-II) | 1 | Отсутствие умений | Отсутствие ответа |
| 2 | Частично освоенное умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  | Ответ демонстрирует частично освоенное умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  |
| 4 | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  | Ответ демонстрирует в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  |
| 5 | Успешное и систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом  | Ответ демонстрирует успешное и систематическое умение осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом.  |
|  | В1 (УК-3-II) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Ответ демонстрирует фрагментарное применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| 4 | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Ответ демонстрирует в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| 5 | Успешное и систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач | Ответ демонстрирует успешное и систематическое применение технологий планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач |
| В1 (УК-3-III) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах | Ответ демонстрирует фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
| 4 | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах | Ответ демонстрирует в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
| 5 | Успешное и систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах | Ответ демонстрирует успешное и систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах |
|  | В2 (УК-3-III) | 1 | Отсутствие навыков | Отсутствие ответа |
| 2 | Фрагментарное применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Ответ демонстрирует фрагментарное применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
| 3 | В целом успешное, но не систематическое применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Ответ демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
| 4 | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Ответ демонстрирует в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
| 5 | Успешное и систематическое применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке | Ответ демонстрирует Успешное и систематическое применение технологий оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке |
|  | У1 (УК-5 – II) | 1 | Не умеет  | Отсутствие ответа. |
| 2 | Готов осуществлять личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, но не умеет оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует готовность осуществлять личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, но не умеет оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 3 | Осуществляет личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения, но не готов нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует личностный выбор в конкретных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения, но не готов нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 4 | Осуществляет личностный выбор в стандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения и готов нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует личностный выбор в стандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивает некоторые последствия принятого решения и готов нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| 5 | Умеет осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. | Ответ демонстрирует умение осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом. |
| В1 (УК-5 – II) | 1 | Не владеет | Отсутствие ответа |
| 2 | Владеет отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, допуская ошибки при выборе приемов и технологий и их реализации | Ответ демонстрирует владение отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, допуская ошибки при выборе приемов и технологий и их реализации |
| 3 | Владеет отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, но не дает полностью аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения | Ответ демонстрирует владение отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, но не дает полностью аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения |
| 4 | Владеет отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, дает аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения | Ответ демонстрирует владение отдельными способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, дает аргументированное обоснование предлагаемого варианта решения |
| 5 | Способен организовать и планировать собственную профессиональную деятельность и личностное развитие, полностью аргументирует и обосновывает выбор предлагаемого варианта решения стандартных профессиональных задач | Ответ демонстрирует владение организовать и планировать собственную профессиональную деятельность и личностное развитие, полностью аргументирует и обосновывает выбор предлагаемого варианта решения стандартных профессиональных задач |
|  | В1 (УК-5 – III) | 1 | Не владеет  | Отсутствие ответа |
| 2 | Владеет информацией о способах выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путях достижения более высокого уровня их развития, допуская существенные ошибки при применении данных знаний. | Ответ демонстрирует владение информацией о способах выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путях достижения более высокого уровня их развития, допуская существенные ошибки при применении данных знаний. |
| 3 | Владеет некоторыми способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, при этом не демонстрирует способность оценки этих качеств и выделения конкретных путей их совершенствования. | Ответ демонстрирует владение некоторыми способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, при этом не демонстрирует способность оценки этих качеств и выделения конкретных путей их совершенствования. |
| 4 | Владеет отдельными способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, и выделяет конкретные пути самосовершенствования. | Ответ демонстрирует владение отдельными способами выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, и выделяет конкретные пути самосовершенствования. |
| 5 | Владеет системой способов выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для профессиональной самореализации, и определяет адекватные пути самосовершенствования. | Ответ демонстрирует владение системой способов выявления и оценки индивидуально-личностных и профессионально-значимых качеств, необходимых для профессиональной самореализации, и определяет адекватные пути самосовершенствования. |
| Итоговый балл за кандидатский экзамен формируется по формуле: среднеарифметическое значение из двух оценок за два вопроса (по каждой компетенции), умноженное на балл за реферат согласно таблице 9 (по каждой компетенции). В случае получения дробного значения, результат округляется по правилам математики. |

**5 Ресурсное обеспечение курса**

**5.1 Список основной учебной, учебно-методической, нормативной**

 **и другой литературы и документации**

1. Алексеев, П. В. Философия : учеб. / П. В. Алексеев, А. В. Панин. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во «Проспект», 2015. – 588 с.
2. Горохов, В. Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) [Электронный ресурс] : монография / В. Г. Горохов. - М.: Логос, 2012. - 512 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468398>.
3. Гусева, Е.А. Философия и история науки[Электронный ресурс]: Учебник / Е.А. Гусева, В.Е. Леонов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=459826>.
4. Кирвель, Ч.С. Философия и методология науки [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ч.С. Кирвель [и др.]; под ред. Ч.С. Кирвеля. - Минск: Выш. шк., 2012. - 639 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508496.
5. Кондауров В.И. Процесс формирования научного знания (онтологический, гносеологический и логический аспекты)[Электронный ресурс] : монография / В.И. Кондауров. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 128 с. — (Научная мысль). Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701687>.
6. Крянев, Ю.В. История и философия науки (Философия науки)[Электронный ресурс]: Учеб.пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-e изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425677>.
7. Лешкевич, T.Г. Философия и теория познания[Электронный ресурс]: Учеб.пособие. / T.Г. Лешкевич. – М.: ИНФРА¬М, 2011. – 408 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=216064>.
8. Лешкевич, Т.Г. Философия науки[Электронный ресурс]: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Лешкевич Т.Г. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 272 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=552959>.
9. Мареева, Е. В. Философия науки[Электронный ресурс]: Учебное пособие для аспирантов и соискателей/Мареева Е. В., Мареев С. Н., Майданский А. Д. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 332 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537080>.
10. Никифоров, А.Л. Философия и история науки[Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.Л. Никифоров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 176 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429039>.
11. Оришев А.Б.История и философия науки[Электронный ресурс]: Учеб.пособие / А.Б.Оришев,К.И. Ромашкин, А.А. Мамедов. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 206 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556551>.
12. Островский Э.В. История и философия науки[Электронный ресурс]: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 328 с.: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369300>.
13. Платонова, С.И. История и философия науки[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Платонова С.И. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 148 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543675>.
14. Философия : учебник для вузов / А. В. Апполонов и [др.]; под ред. А. Ф. Зотова. – 6-е изд., доп. – М. : Проспект, 2015. – 670 с.

**5.2 Список дополнительной учебной, учебно-методической,**

 **нормативной и другой литературы и документации**

1. Вальяно М. В. История и философия науки: Учебное пособие / Вальяно М.В. - М.:Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 208 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=409300>.
2. Голубинцев, В.О. Философия для техн.вузов: учебник для вузов / В. О. Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко. - Ростов н/Д: Феникс, 2013; 2012. - 503с.
3. Губский, Е. Ф. Философский энциклопедический словарь / Ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 570 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=320864>.
4. Ермаков, В. С. Справочник по истории философии : хронологический, персонифицированный / В. С. Ермаков. – СПб. : Лань, 2003. – 448 с.
5. Ермакова, Е. Е. Философия : учеб.для техн. вузов / Е. Е. Ермакова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Высш. шк., 2004. – 406 с.
6. Канке, В. А. Философия науки. Краткий энциклопедический словарь / Канке В.А. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 328 с. – . – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=753770>.
7. Кармин, А. С. Философия: учеб. для вузов / А. С. Кармин, Г. Г. Бернацкий. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2010. – 588 с.
8. Кузнецов, В.Г. Словарь философских терминов / Под науч. ред. В.Г. Кузнецова. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 731 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=207219>.
9. Лебедев, С.А. Методы научного познания: Учебное пособие / С.А. Лебедев. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450183>.
10. Лученкова, Е.С. История науки и техники [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е.С. Лученкова, А.П. Мядель. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 175 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=509492>.
11. Марков, Б.В.   Философия: учебник / Б. В. Марков. - СПб.: Питер, 2013. - 426с.
12. Микешина, Л.А. Философия науки : учеб.пособие / Л.А. Микешина. – 2-е изд. – М.: Прогресс-Традиция : МПСИ : Флинта, 2005. – 464 с.
13. Миронов, В.В. Философия: Учебник / Миронов В.В. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 928 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535013>.
14. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы : учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / В. С. Степин. –¬ 4-е изд. – М.: Гардарики, 2006. — 384 с.
15. Яскевич, Я.С. Философия и методология науки. Вопросы и ответы: полный курс подготовки к кандидатскому экзамену [Электронный ресурс] / Я.С. Яскевич. - Минск: Выш. шк., 2007. - 656 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505223>.

**5. 3 Перечень программных продуктов, используемых при**

**изучении дисциплины**

MSOffice (Word, Excel, PowerPoint).

**5.4 Перечень электронных библиотечных систем, используемых**

**при изучении дисциплины**

1. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM - <http://www.znanium.com/>
2. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" - <http://e.lanbook.com/>
3. Электронная библиотека издательского дома «Гребенников» - <http://grebennikon.ru/>
4. Научная электронная библиотека Elibrary.ru - <http://elibrary.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>
6. Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
7. Электронно-библиотечная система BOOK.ru - <http://www.book.ru/>

**5. 5 Другие информационные и материально-технические**

**ресурсы**

1. [**http://en.edu.ru**](http://en.edu.ru)- Естественнонаучный образовательный портал.
2. [**http://www.school.edu.ru**](http://www.school.edu.ru) - Российский общеобразовательный портал.
3. [**http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp**](http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp)- Университетская информационная система России. База электронных ресурсов для исследований и образования в области экономики, социологии, политологии, международных отношений и других гуманитарных наук.
4. [**http://www.redline-isp.ru/**](http://www.redline-isp.ru/)- Российская образовательная телекоммуникационная сеть.
5. [**http://edu.ru/**](http://edu.ru/)- Федеральный портал «Российское образование».
6. [**http://www.openet.ru/**](http://www.openet.ru/)- Российский портал открытого образования.
7. [**http://www.gnpbu.ru/**](http://www.gnpbu.ru/)- научная педагогическая библиотека имени К.Д.Ушинского.
8. [**http://www.hayka.ru/**](http://www.hayka.ru/)– наука и образование, электронный журнал.
9. [**http://pedagogy.ru/**](http://pedagogy.ru/) - справочный сайт по педагогике.
10. 0[**http://www.pedlib.ru/-**](http://www.pedlib.ru/-)педагогическая библиотека.
11. [**http://www.koob.ru/pedagogics/**](http://www.koob.ru/pedagogics/) - библиотека «Куб».

 **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**(обязательное)**

**Список вопросов к вступительному испытанию по дисциплине**

**«Философия»**

 1. Философия, круг ее проблем и роль в обществе.

 2. Философия в системе культуры. Функции философии.

 3. Ранняя греческая философия: Милетская школа, пифагорейцы, элеаты, Гераклит.

 4. Античная диалектика.

 5. Атомистический материализм Демокрита.

 6. Этический рационализм Сократа.

 7. Платон, его учение о мире, человеке и обществе.

 8. Философская концепция Аристотеля. Роль Аристотеля в становлении науки и философии.

 9. Этика Эпикура и стоиков.

 10. Проблема разума и веры в средневековой философии. Философия

Ф. Аквинского.

 11. Средневековая философская антропология.

 12. Духовная революция эпохи Возрождения. Д. Бруно.

 13. Эмпиризм и рационализм в философии Нового времени (Ф.Бэкон,

Р.Декарт).

 14. Рационалистическая метафизика XVII века (Декарт, Спиноза, Лейбниц).

 15. Эволюция английского эмпиризма (Бэкон, Локк, Беркли, Юм).

 16. Французский материализм XVIII века(Ж. Ламетри, К.Гельвеций, Д. Дидро, П. Гольбах).

 17. Проблема человека в философии Просвещения.

 18. Социальная философия эпохи Просвещения. Критика цивилизации

в работах Ж.Ж. Руссо.

 19. Основные черты философии И. Канта.

 20. Философская концепция Г. Гегеля. Идеалистическая диалектика.

 21. Антропологический материализм Л. Фейербаха и гуманизм.

 22. Славянофилы, западники и евразийцы о путях развития России (А.С. Хомяков, И.В. Киреевский, П.Я. Чаадаев, В.Г. Белинский, С. Трубецкой).

 23. А.И. Герцен как философ.

 24. Философия русского нигилизма (Н.А.Добролюбов, Н.Г.Чернышевский, Д.И. Писарев).

 25. Нравственно-философские искания Ф.М. Достоевского и Л.Н.Толстого.

 26. Религиозная философия Вл.Соловьева (общая характеристика и основные понятия).

 27. Экзистенциально-религиозная философия Н.А. Бердяева. Свобода и

творчество.

 28. Основные идеи марксистской философии.

**Ресурсное обеспечение для подготовки к вступительному**

 **экзамену в аспирантуру по философии**

1. Грядовой, Д. И. Философия. Общий курс [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Д. И. Грядовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 463 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.
2. Гуревич, П. С. Философия [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / П. С. Гуревич. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.
3. Магай, Ю.В. Философия: учеб.пособие / Ю. В. Магай.
– 2-е изд., перераб. и доп. (гриф ДВ РУМЦ) – Комсомольск-на-Амуре : ИНИТ ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 167 с.
4. Островский, Э.В. Философия: Учебник / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 313 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.
5. Философия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Под ред. В. Н. Лавриненко, В. П. Ратникова. - 4-е изд. - М.: ЮНИТИДАНА, 2012. - 735 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.
6. Философия: Учебное пособие / А.М.Руденко, С.И.Самыгин и др.; Под ред. А.М.Руденко; ФГБОУ ВПО "Южно-Рос. гос. универ. экономики и сервиса". - М.: НИЦ Инфра-М, 2013 - 304 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.
7. Философия: Учебное пособие / В.Э. Вечканов, Н.А. Лучков. - 2-e изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с.// ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.

**Перечень электронных ресурсов, используемых подготовки к вступительному экзамену**

1. ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.
2. Издательство «Лань»: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**(обязательное)**

**Темы и примерное содержание рефератов**

1. **Предыстория социально-гуманитарного знания в эпохи Древнего мира и Средневековья.**

История и философия в Античном мире. Представления о человеке и обществе в трудах древнегреческих философов Сократа, Платона и Аристотеля. Специфика древнегреческой и древнеримской исторической хроники. Риторика. История и философия в европейском Средневековье. Теоцентризм христианского мировоззрения. Теологические представления о человеке и обществе. История и философия в странах Древнего и средневекового Востока.

1. **Формирование социально-гуманитарных наук в период Возрождения и раннего Нового времени.**

Антропоцентризм Возрождения как фактор формирования социально-гуманитарного знания. Гуманизм и представление об универсальном человеке. Политическое учение Н. Маккиавелли. Социальные утопии и социальное проектирование (Т. Мор, Т. Компанелла). Зарождение филологии и психологии. Политическая и социальная философия в трудах Т. Гоббса, Дж. Локка.

1. **История и науки об обществе в XVIII-XIX вв.**

Просветительские теории истории, политического устройства, психологические исследования (Монтескье, Ж.Ж. Руссо, Вольтер). Философия истории в трудах И. Гердера и Дж. Вико. Формирование экономической науки и ее связь с философскими концепциями и социально-политическим устройством европейского общества (А. Смит, Д. Рикардо). Герменевтика (Ф. Шлейермахер).

Историцизм и механицизм в социально-гуманитарных науках XIX в. Диалектический идеализм Гегеля и диалектический материализм К. Маркса в интерпретации человеческой истории. Философия истории в работах И. Бентама, Г. Спенсера, Дж. С. Милля. Социологический проект О. Конта. Этнология и антропология в XIX в. (Л.Г. Морган, Э.Тайлор). Социально-гуманитарные науки в России XIX в.

1. **Социально-гуманитарное знание в ХХ веке.**

Различение методов и предмета естественных и социально-гуманитарных наук в неокантианстве (Г. Риккерт, В. Виндельбанд, В. Дильтей). Феноменологическая и экзистенциальная критика философии позитивизма (Э. Гуссерль, М. Хайдеггер, Ж.П. Сартр). Школа Анналов в исторических исследованиях и историческая социология. «Понимающая» социология и социология культуры в трудах М. Вебера, А. Вебера и их последователей. Структурализм и формализм в лингвистике и филологии (исследования Ф. Соссюра, Р. Якобсона, русский «формализм»). Семиотический проект и его результаты. Психоаналитическое открытие бессознательного (З. Фрейд, К.Г. Юнг, Ж. Лакан). Структурализм, постструктурализм, постмодернизм, новый историзм в социально-гуманитарных исследованиях. Использование методов точных наук в СГН в ХХ в.

1. **Основные проблемы современного социально-гуманитарного знания.**

Проблема интеграции направлений социально-гуманитарного знания в междисциплинарных исследованиях. Проблема предметности и объективности в СГН. Проблема истины и достоверности. Объективно и субъективно ориентированные науки (социальные и гуманитарные). Проблема субъекта, личности, социального агента как социокультурно-обусловленного конструкта. Проблема ангажированности, социальной ответственности и ценностных оснований научной деятельности. Интеграция социально-гуманитарных, естественных и точных наук в исследованиях искусственного интеллекта и глобализации.

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**(обязательное)**

**Тестовые задания**

1. Отрасль философии, изучающая сущность процесса познания, пути достижения истины – это

А. онтология

Б. гносеология

В. методология

Г. аксиология

2. Учение в гносеологии, отрицающее возможность достоверного познания сущности материальных систем, закономерностей природы и общества – это

А. Сенсуализм

Б. Рационализм

В. Агностицизм

Г. Спиритуализм

3. Учение в философии, утверждающее беспричинное и безусловное развитие мира, основанного на вероятностной свободе выбора – это

А. гилозоизм

Б. гедонизм

В. детерминизм

Г. индетерминизм

4. Учение о всеобщей обусловленности природных, общественных и психических явлений – это

А. гилозоизм

Б. детерминизм

В. сенсуализм

Г. гедонизм

5. Логический путь «от общего к частному» –

А. индукция

Б. силлогизм

В. дедукция

Г. вывод

6. Логический путь от «частного к общему» –

А. индукция

Б. силлогизм

В. дедукция

Г. вывод

7. Научное допущение или предположение, истинность кото­рого не доказана с абсолютной досто­верностью, но является возможной или весьма вероятной – это

А. теория

Б. концепция

В. факт

Г. гипотеза

8. Проверка научного знания на истинность – это

А. моделирование

Б. индукция

В. анализ

Г. верификация

9. Предметом философии науки являются

А. общие закономерности процесса познания

Б. общие закономерности и тенденции научного познания

В. проблема бытия

Г. взаимодействие природных и культурных компонентов бытия

10. Основателем классического позитивизма в философии науки считается

А. О. Конт

Б. Аристотель

В. Ф. Ницше

Г. И. Кант

11. К. Поппер выделил в качестве критерия научного знания принцип

А. детерминизма

Б. интернализма

В. фальсифицируемости

Г. вероятности

12. Утверждение, что решающее воздействие на развитие науки оказывают социально-экономические, вненаучные факторы соответствует философской позиции

А. идеализма

Б. интернализма

В. экстернализма

Г. неопозитивизма

13. Обобщенный образ реального объекта, несущий в себе лишь те признаки, которые одинаково присущи всем объектам данного класса – это

А. реальный объект

Б. абстрактный объект

В. идеализированный объект

14. Геометрическая точка, идеальный газ, абсолютно черное тело являются примерами

А. реальный объект

Б. абстрактный объект

В. идеализированный объект

15. Философские основания науки включают в себя следующие элементы

А. онтологические, гносеологические, методологические

Б. антропологические, эстетические, экономические

В. трансцендентальные, гетерогенные, религиозные

Г. тезис, антитезис, синтез

16. В.С. Степин выделил следующие исторические формы научной картины мира:

А. классическую, неклассическую и постнеклассическую

Б. античную, средневековую, современную

В. доиндустриальную, индустриальную, информационную

17. Определите особенности каждой формы научной картины мира

А. классическая 1. выявление ценностно-целевых структур

Б. неклассическая 2. жесткий детерминизм

В. постнеклассическая 3. экспликация связей между объектом и субъектом

18. Перенос абстрактных объектов из одной области знания в другую – это

А. деконструкция

Б. индукция

В. мысленный эксперимент

Г. аналогия

19. Научная революция происходит в результате

А. накопления знаний

Б. смены научной парадигмы

В. изменения исследовательских программ

20. Философ XX века, сконструировавший модель научной деятельности определённого научного сообщества, и назвавший её парадигмой, – это …

А. Л. Витгенштейн

Б. К. Поппер

В. Т. Кун

Г. И. Лакатос

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

**(обязательное)**

**Методические указания по написанию реферата**

**по истории и философии науки**

После утверждения преподавателем темы осуществляется необходимая работа по подготовке реферата. Она включает в себя поиск литературы, знакомство с ней, написание и оформление реферата. Реферат оформляется в соответствии с требованиями РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления». Реферат в оформленном виде должен включать титульный лист, содержание, введение, основную часть с разбивкой на разделы (и, если необходимо, на подразделы), заключение, а также список использованных источников. Список должен включать, как правило, не менее пяти названий научной, научно-популярной литературы. Реферативная работа, выполненная только на основе учебников и учебных пособий, не допускается к защите.

Объем реферативной работы должен составлять от 15 до 25 страниц компьютерного набора на листах А4 с одной стороны шрифтом 14 через полтора интервала.

Основными структурными элементами реферата являются следующие: введение; основная часть; заключение; список литературы; приложения (если необходимо).

Во **введении** обосновывается выбор темы, ее актуальность и значимость для науки и практики; приводится краткий обзор литературы по данной теме; определяются пределы исследования (его объект и предмет); формулируются основная цель работы и подчиненные ей частные задачи; указываются еще не решенные современной наукой проблемы. Объем введения составляет 1,5-3 страницы.

В **основной части** раскрывается содержание изучаемой проблемы.

Основная часть реферата может быть представлена несколькими параграфами (как правило, двумя-тремя), которые, в свою очередь, могут содержать по 2-3 подпункта. При изложении материала следует придерживаться принятого плана, рассматривать все основные вопросы полно, раскрывать все пункты плана, сохраняя логическую связь между ними, последовательно переходя от одного пункта к другому. В тексте реферата должно соблюдаться внутреннее единство, строгая логика изложения, смысловая завершенность раскрываемой темы.

Реферирование предполагает, главным образом, изложение чужих точек зрения, выводов, сделанных другими учеными. Поэтому в реферативной работе допускается изложение аспирантом позиций, мнений или идей только других авторов. Тем не менее, материал в реферате рекомендуется передавать своими словами, не допуская дословного переписывания из литературных источников. Содержание первоисточников может быть изложено подробно, а можно ограничиться лишь изложением основных идей, результатов и т.д.

В тексте реферата обязательны ссылки на первоисточники, то есть на тех авторов, у которых позаимствован данный материал (мысли, идеи, научные факты, выводы и т.д.). Необходимым условием работы является цитирование. Каждая цитата обязательно должна иметь библиографическую ссылку на ее автора.

Объем основной части реферата составляет 15-20 страниц.

В **заключении** обобщается изложенный в основной части материал, формулируются общие выводы по теме. Выводы делаются с учетом опубликованных в литературе различных точек зрения по рассматриваемой в реферате проблеме и сопоставления их с личным мнением автора реферата. Необходимо, чтобы выводы, содержащиеся в заключении, соответствовали цели и задачам, поставленным студентом во введении. Заключение по объему не должно превышать 1,5-2 страниц.

В **списке литературы** указывается реально использованная для написания реферата литература (учебники, монографии, периодические издания и электронные источники информации).

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**

**(обязательное)**

**Список вопросов для сдачи кандидатского экзамена по истории и философии науки**

**Общие проблемы философии науки**

1. Понятие науки. Три аспекта бытия науки.

2. Предмет и задачи философии науки.

3. Современные концепции науки.

4. Проблема движущих факторов развития науки. Интернализм и экстернализм.

5. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Ценность научной рациональности.

6. Особенности научного познания.

7. Функции науки в жизни общества.

8. Преднаука и наука. Две стратегии порождения знаний.

9. Становление первых форм теоретической науки в контексте античной культуры.

10. Наука в рамках средневековой религиозной культуры Запада и Востока.

11. Социокультурные предпосылки формирования новоевропейской науки. Научные революции 17 века.

12. Возникновение экспериментально-математического естествознания. Поиски универсального метода научного познания.

13. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Наука как профессия.

14. Формирование технических, социальных и гуманитарных наук в 19 веке.

15. Научное знание как система. Эмпирический и теоретический уровни научного знания.

16. Специфика и структура эмпирического знания.

17. Специфика и структура теоретического знания.

18. Проблема оснований науки. Философские основания науки.

19. Научная картина мира, ее основания, функции и исторические формы. Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира.

20.Механизмы порождения научного знания, их исторический характер.

21. Проблемы формирования научной теории.

22. Классический и неклассический пути создания научных теорий.

23. Проблемные ситуации в науке.

24. Проблема включения новых научных представлений в культуру.

25. Традиции и новации в развитии научного знания.

26. Научные революции и их типология.

27. Внутридисциплинарные и междисциплинарные факторы революционных преобразований в науке.

28. Глобальные научные революции и смена типов рациональности.

29. Функции философии в научном познании.

30.Главные характеристики современной постнеклассической науки.

31.Новые стратегии изучения сложных саморазвивающихся систем. Синергетика.

32.Сближение естественнонаучного и социально-гуманитарного познания.

**Философские проблемы социально-гуманитарных наук**

1. Роль философии в формировании научных знаний об обществе.

2*.* Сходство и различия наук о природе и наук об обществе: современные проблемы.

3. Становление дисциплинарной структуры социально-гуманитарного знания.

4.Объект, предмет социально-гуманитарных наук.

5. Методы социально-гуманитарных наук.

6*.* Субъект социально-гуманитарного познания.

7. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании.

8. Переосмысление категорий пространства и времени в социально-гуманитарном контексте. Понятие «хронотоп».

9. Коммуникативная природа социально-гуманитарного познания.

10. Проблема истины в социально-гуманитарных науках. Истина и правда.

11. Объяснение и понимание в науках о человеке и обществе.

12. Возрастание роли социально-гуманитарного знания в современном обществе.

**Список литературы для подготовки к кандидатскому экзамену указан в разделе 5 рабочей программы**