**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрено на Ученом Совете  ИФМ СО РАН  протокол №10 от 15.10.2015 | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор ИФМ СО РАН  д-р техн. наук, проф.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Семенов  «\_15\_» \_\_\_\_\_октября\_\_\_\_ 2015 г. |

**ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ**

По дисциплине ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

по направлению подготовки

**03.06.01 Физика и астрономия**

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Улан-Удэ 2015

**Кандидатский экзамен по истории и философии науки**

С 1 июня 2005 г. аспиранты и соискатели вместо экзамена по «философии» должны сдавать экзамен по «истории и философии науки».

Цель новой программы - помочь аспирантам (соискателям) понять и усвоить особенности современного научного знания, познакомиться с этапами развития науки, со сменой типов научной рациональности, научными революциями, сменой научных картин мира, современными западными концепциями науки, увидеть мировоззренческую и культурную неоднозначность ее достижений. Эти вопросы всегда были объектом философской рефлексии, поскольку именно они составляют основную предметную область философии науки как отрасли знания.

Новая программа рассматривает философию, выделяя лишь одну грань ее взаимодействия с миром, а именно взаимоотношения философии и науки. Предполагается, что аспирант, прослушавший в студенческие годы учебный курс по философии и сдавший вступительный экзамен в аспирантуру по данной дисциплине в рамках учебной программы, в достаточной степени овладел теоретическими основами философской рефлексии, чтобы применить последние в своей профессиональной научной деятельности.

Программа курса «История и философия науки» стремится максимально приблизить философию к потребностям и интересам современного ученого. Правда, необходимо помнить, что нельзя научить философствовать человека, даже с высшим образованием, если у него отсутствует потребность и интерес в критически-философском видении мира, если ставится задача сдать «минимум», не получив «максимум» пользы для своей профессиональной деятельности. С учетом такого «минимума» и «максимума» построена программа курса.

**Структура кандидатского экзамена по истории и философии науки**

Курс «История и философия науки» состоит из трех блоков:

1. Философия науки (общая часть). Программа философской части кандидатского экзамена по курсу "История и философия науки" предназначена для аспирантов и соискателей всех научных специальностей. Она представляет собой введение в общую проблематику философии науки. Наука рассматривается в широком социокультурном контексте и в ее историческом развитии. Особое внимание уделяется проблемам кризиса современной техногенной цивилизации и глобальным тенденциям смены научной картины мира, типов научной рациональности, системам ценностей, на которые ориентируются ученые. Программа ориентирована на анализ основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития и получение представления о тенденциях исторического развития науки.

2. Философские проблемы отдельных отраслей знания.

3. История отдельных отраслей науки (хронология важнейших когнитивных событий в данной области; научные революции в истории научной дисциплины; динамика важнейших идей и методов в развитии данной области знания; актуальные проблемы и перспективы развития данной научной дисциплины).

Кандидатский экзамен по истории и философии науки проводится в три этапа.

*На первом этапе* аспирант (соискатель) выполняет реферат. Аспирант (соискатель) самостоятельно осуществляет подготовку по III части программы «История отрасли науки» и выбирает тему реферата по согласованию с научным руководителем диссертации или специалистом кафедры, компетентным в вопросах истории развития данной отрасли знания, специалистом кафедры философии.

Реферат должен состоять из следующих частей: оглавление; введение (обоснование актуальности темы, цель и задачи реферата, уровень исследования проблемы); основная часть (2-3 главы (раздела), при необходимости разбитых на параграфы); заключение (подводится итог, формулируются выводы); литература (приводится в алфавитном порядке). Структура реферата должна быть обоснована, логична, соответствовать содержанию, целям и задачам. Объем реферата 25 стр. (14 кегль, 1,5 интервал).

Реферат сдается в отдел аспирантуры и докторантуры не менее чем за 10 дней до экзамена.

Проверка подготовленного реферата проводится научным руководителем (доктором наук) или специалистом кафедры (доктором наук), который осуществляет первичную экспертизу, ***предоставляет короткую рецензию на реферат***. Рецензия должна быть заверена в общем отделе университета, поставлена дата.

Вторичную экспертизу осуществляет специалист кафедры философии (доктор наук), прошедший повышение квалификации по дисциплине «История и философия науки», который представляет рецензию на реферат и выставляет оценку по системе «зачтено-незачтено».

При наличии оценки «зачтено» аспирант (соискатель) допускается к сдаче кандидатского экзамена по истории и философии науки.

*Второй этап* кандидатского экзамена по истории и философии науки проводится устно и состоит из ответа на первый вопрос билета. Для подготовки к экзамену аспирант (соискатель) в соответствии с примерным учебным планом, рекомендованным УМО и ВАК, прослушивает курс лекций по 1 части кандидатского экзамена: «Общие проблемы философии науки».

*Третий этап* кандидатского экзамена по истории и философии науки проводится также устно и состоит из ответа на второй вопрос билета. Для подготовки к экзамену аспирант (соискатель) в соответствии с примерным учебным планом, рекомендованным УМО и ВАК, прослушивает курс лекций по 2 части кандидатского экзамена: «Философские проблемы отдельных отраслей знания».

Оценка ответа аспиранта (соискателя) складывается из следующих трех составляющих: а) оценка реферата по истории профильной дисциплины, б) оценка ответа по философии науки (общая часть), в) оценка ответа по философским проблемам соответствующей области знания. В итоге соискатель получает результирующую оценку, которая определяется как средняя из трех вышеназванных при условии, что все они положительные.

Все, не сдавшие экзамены (пропустившие экзамен) по уважительной причине, могут сдать его в последний день сессии при наличии оправдательного документа.

Повторная сдача кандидатского экзамена в течение одной сессии не допускается.