|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИНОБРНАУКИ РОССИИ** | | |
|  | | |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» | | |
| (ФГАОУ ВПО «ВолГУ») | | |
|  | | |
|
| УТВЕРЖДЕНО |  | РЕКОМЕНДОВАНО |
| КАФЕДРОЙ СЭФМ |
| Протокол № \_\_\_\_ |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. | \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |
| директор института приоритетных технологий | заведующий кафедрой судебной экспертизы и физического материаловедения |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Запороцкова | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А.Ручкин |

**Учебно-методические материалы**

**по дисциплине**

**«Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»**

Направление подготовки аспирантов 03.06.01 – Физика и астрономия,

профиль - 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

В рамках курса применяются разные образовательные технологии: традиционные, информационные, интерактивные образовательные технологии, модульно-рейтинговые технологии организации учебного процесса. Самостоятельная индивидуальная работа включает элементы интерактивности, которые включают такие виды работы как дискуссия, опросно-ответные виды работы, мозговой штурм, презентации и обсуждение практических заданий.

**Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Углубленное освещение разделов современной ФКС с учетом новейших теоретических изысканий позволяет аспирантам подняться на более высокий уровень теоретической подготовки, позволяющей творчески решать практические проблемы.

Курс рассчитан на серьезную самостоятельную работу студентов. Самостоятельная работа является неотъемлемым элементом учебного процесса. При самостоятельной работе достигается конкретное усвоение учебного материала, развиваются теоретические способности, столь важные для современной подготовки специалистов.

Самостоятельная работа предполагает следующие умения. Во-первых, умения поиска источников информации, отбор нужной информации в одном/нескольких источниках, ориентация в отобранных/рекомендуемых публикациях и др. Во-вторых, - умения смысловой переработки информации, содержащейся в интересующих студентов печатных материалах. В-третьих, - умения письменной фиксации информации для ее последующего использования с помощью различных видов записи (реферат).

Рекомендуются разнообразные способы получения и фиксирования учебной информации:

* систематически ведущиеся записи регулярно просматриваемые, уточняемые и дополняемые в ходе самостоятельной работы,
* письменное фиксирование наиболее важных идей и особенно профессионально значимых определений при изучении рекомендуемых и находимых самостоятельно книг и интернет-страниц.

В кон­це 8 семестра аспиранты сдают государственный экзамен.

Государственный экзамен является первым этапом государственной итоговой аттестации обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научно-педагогических кадров. Целью государственного экзамена является определение соответствия результатов освоения обучающимся основной образовательной программы подготовки научно- педагогических кадров требованием федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки.

Задачами государственного экзамена является:

- оценка соответствия универсальных, общепрофессионаольных и профессиональных компетенций аспиранта требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки;

- оценка профессиональных знаний, умений и навыков по направлению и профилю подготовки;

- оценка способностей аспиранта к использованию методов философии, педагогики и знаний иностранного языка и литературы при обсуждении специальных вопросов.

1. **Подготовка к государственному экзамену и организация его проведения**

Для проведения государственного экзамена по каждому профилю подготовки научно-педагогических кадров формируется государственная экзаменационная комиссия. Председатель, состав и количество членов государственной комиссии утверждается приказом ректора не позднее, чем за месяц до начала проведения государственного экзамена. Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, а при отсутствии председателя заместитель из числа лиц не работающих в ВолГУ, доктор наук, профессор соответствующего профиля. В составе государственной экзаменационной комиссии должно быть не менее одного доктора наук и одного кандидата наук по профилю основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, по которой государственная экзаменационная комиссия проводит государственный экзамен. Критериям готовности аспиранта к сдаче государственного экзамена является допуск.

Аспирант допускается к сдаче государственного экзамена при выполнении им следующих условий:

1. Сданы положительно три кандидатских экзамена: иностранный язык, история и философия науки, экзамен по специальной дисциплине.

2. Сданы зачѐты по всем дисциплинам учебного плана и педагогической практике.

3. Выполнена программа научных исследований и получено положительное заключение выпускающей кафедры и окончательная аттестация факультета.

4. Проведена необходимая апробация результатов научных исследований: наличие не менее трѐх выступлений с докладами на Всероссийских и (или) Международных конференциях, научных публикаций основных положений, в том числе в научных изданиях рекомендованных ВАК Минобра России.

5. Наличие в доступе актуального электронного порт фолио на сайте ВолГУ.

Всю необходимую информацию и индивидуальный учебный план аспирант передает в Отдел аспирантуры до выхода приказа о допуске к сдаче государственного экзамена. Приказ ректора по согласованию с председателем государственной экзаменационной комиссии доводится до аспирантов не позднее, чем за 20 дней до начала приѐма государственного экзамена.

При подготовке к государственному экзамену аспирант должен использовать:

- фонды оценочных средств для сдачи государственного экзамена по профилю основной образовательной программы;

- фонды оценочных средств для сдачи зачетов и экзаменов по дисциплинам учебного плана;

- рабочие программы дисциплин, входящих в комплекс составляющий содержание государственного экзамена по профилю подготовки;

- учебно-методические материалы рекомендованные в рабочих программах по профилю подготовки.

Фонды оценочных средств с рабочие программы дисциплин можно найти на сайте ВолГУ.

Важным элементом подготовки аспиранта к государственному экзамену являются консультации, которые проводит научный руководитель по расписанию, утвержденному заведующим кафедрой. Консультации проводятся в рамках объѐма часов. выделенных научному руководителю на подготовку аспиранта, но не менее 10 часов.

Все документы, материалы и оборудование необходимое для проведения государственного экзамена, готовит Отдел аспирантуры: приказ ректора по составу государственной экзаменационной комиссии, приказ ректора о допуске к государственному экзамену, индивидуальные учебные планы аспирантов, экзаменационные билеты, экзаменационные листы, протоколы приѐма государственного экзамена.

**2. Содержание и проведение государственного экзамена**

Прием государственного экзамена проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии при обязательном участии не менее двух третей еѐ состава. Государственный экзамен проводится в специально подготовленной аудитории в структурном подразделении ВолГУ. В аудитории должны быть оптимальные условия освещѐнности, по температурному и шумовому режимам. В аудитории одновременно могут готовится не более шести человек. Члены государственной экзаменационной комиссии должны иметь возможность беспрепятственно наблюдать подготовку аспиранта к экзамену. При подготовке и сдаче экзамена аспирант может пользоваться водой. Запрещено иметь при себе мобильные устройства и другие посторонние вещи, выходить из аудитории, разговаривать. После приглашения секретарем государственной экзаменационной комиссии аспирант выбирает билет, получает экзаменационные листы специальной формы (приложение 1). Для подготовки ответов на вопросы билета аспиранту отводится не более 120 мин. По истечении отведенного времени аспирант приглашается для сдачи экзамена. Государственный экзамен сдается в устной форме. Последовательно раскрывается содержание всех вопросов билета. После ответов на вопросы билета члены государственной экзаменационной комиссии задают дополнительные вопросы, как для уточнения ответов на вопросы билет, так и в целом по содержанию основной образовательной программы. По усмотрению государственной экзаменационной комиссии государственный экзамен может быть проведен в письменной форме, или без билетов. После окончания ответа экзаменационные листы сдаются в экзаменационную комиссию. Экзаменационные листы хранятся в личном деле аспиранта. На каждого аспиранта заполняется Протокол приема государственного экзамена, в который вносят вопросы билета и дополнительные вопросы членов комиссии. Протокол приема государственного экзамена подписывается всеми присутствующими членами комиссии. Результаты государственного экзамена объявляются аспиранту в день приема экзамена после оформления протоколов заседания комиссии. Билеты для приема государственного экзамена составляются по каждому профилю подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ведущими учѐными по этому направлению на основе фонда оценочных средства. Билеты утверждает первый проректор ВолГУ.

Уровень знаний аспиранта оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критерии оценки ответов представлен в Рабочей программе. При сдаче государственного экзамена по направлению и профилю подготовки аспирант должен:

Знать:

- методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;

- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;

- основные закономерности, концепции и законы науки и технологии производства;

Уметь:

- высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества;

- предложить вариант решения основных проблем науки и производства и оптимизации технологий;

- рассчитывать основные показатели;

- анализировать научные данные, программы, проекты, технологии, производственные и жизненные ситуации.

Аспиранты, сдавшие государственный экзамен на оценку «удовлетворительно» или выше допускаются к защите выпускной квалификационной работы. Аспиранты, не сдавшие государственный экзамен или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из ВолГУ. Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается справка об обучении в ВолГУ и предоставляется право пройти ее через год.

Приложение 1

Экзаменационный лист сдачи государственного экзамена

Аспиранта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Профиль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № \_\_\_\_\_\_\_

Зав. аспирантурой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.