

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники



Проректор
по учебно-методической работе

А.А.Панфилов

« 12 » 02 2015 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль/программа подготовки: Оптимизация электроэнергетических сетей

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: заочное

Программа Государственной итоговой аттестации (ГИА) должна обеспечить соблюдение действующих стандартов и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 636 от 29.06.2015 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»).

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целями ГИА магистратуры являются:

- определение уровня подготовки выпускника, претендующего на получение магистерского уровня высшего образования, и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника;
- принятие решения о присвоении квалификации магистр и выдаче выпускнику диплома установленного образца;
- разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки студентов в магистратуре ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых».

Задачами ГИА магистратуры являются:

- систематизация, расширение и закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника;
- овладение методикой комплексного научного исследования по выбранному направлению и развитие навыков творческой самостоятельной работы;
- выяснение степени подготовленности выпускников магистратуры к самостоятельной практической и научно-исследовательской работе по выбранному ими виду (видам) деятельности.

2. МЕСТО ГИА В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

ГИА базируется на дисциплинах учебного плана и отнесена к третьему блоку ОПОП (индекс Б3).

В ВлГУ государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (магистерская программа «Оптимизация электроэнергетических сетей») проводится в форме защиты выпускной

квалификационной работы. В ходе государственной итоговой аттестации студент должен продемонстрировать готовность к видам профессиональной деятельности, определенным в ОПОП. Кроме этого, он должен продемонстрировать знание теоретических основ, владение практическими навыками и умениями учебных дисциплин и практик, входящих в ОПОП, а также понимание междисциплинарных связей между соответствующими дисциплинами образовательной программы.

Время проведения ГИА определяется календарным графиком учебного процесса. При заочной форме обучения ГИА проводится по завершению подготовки ВКР на третьем курсе.

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В соответствии с ФГОС ВО и учебным планом подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника общий объем ГИА составляет 6 зачётных единиц (216 час.).

ГИА представляет собой комплексное итоговое испытание. ГИА включает в себя процесс подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), а также предполагает готовность выпускников в ходе защиты ВКР отвечать на дополнительные вопросы, касающиеся освоения компетенций ФГОС ВО, закрепленных за ГИА.

4. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ФГОС ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИА

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника обучающиеся в процессе подготовки и защиты ВКР должны продемонстрировать владение нижеперечисленными компетенциями:

ПК-1. способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;

ПК-2. способность самостоятельно выполнять исследования;

ПК-3. способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности;

ПК-4, способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных;

ПК-5, готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений;

ПК-6, способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства;

ПК-7, способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений;

ПК-8, способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности;

ПК-9, способность выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности;

ПК-10, способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности;

ПК-11, способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов;

ПК-21, способностью к реализации различных видов учебной работы;

ПК-22, готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности;

ПК-23, готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности;

ПК-24, способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения;

ПК-25. способность разработки планов, программ и методик проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем;

ПК-26. способность определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники

Методика оценки уровня сформированности компетенций для ГИА приводится в материалах фонда оценочных средств (ФОС).

ФОС для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Фонд оценочных средств для ГИА входит в состав настоящей программы и размещён в Приложении 7 к ОПОП.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Время проведения ГИА определяется календарным графиком учебного процесса и проводится по завершению четвёртого семестра при очной форме обучения. Для проведения государственной итоговой аттестации приказом ректора университета создается государственная экзаменационная комиссия (ГЭК), председатель которой утверждается министерством образования и науки РФ.

В ВлГУ заключительной формой ГИА по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника является защита выпускной квалификационной работы, рассматриваемая как проверка подготовленности магистранта к началу самостоятельной деятельности.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК в соответствии с графиком работы ГЭК, который доводится до сведения студентов не менее чем за 10 дней до ее начала. В состав комиссии входят: председатель ГЭК, секретарь ГЭК, ведущие преподаватели кафедры электротехники и электроэнергетики (ЭтЭн) и сторонние специалисты.

К защите ВКР на заседании ГЭК допускаются студенты закончившие выполнение работы в отведенный срок и подготовившие все требуемые сопроводительные документы. До начала защиты (минимум за 3-е суток) студент сдаёт секретарю ГЭК пояснительную записку к ВКР, выполненную и оформленную в соответствии с методическими указаниями, представленными в Приложении 5 к ОПОП, а также отзыв руководителя и рецензию. При явке на защиту студент должен при себе иметь паспорт.

Для обучающихся из числа инвалидов ГИА проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Для вышеназванного контингента обучающихся при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК в следующей последовательности:

1. Секретарь ГЭК оглашает тему ВКР, фамилию автора и информацию о полноте представленных для защиты документов.
2. Председатель ГЭК предоставляет слово для доклада соискателю. В течение 10-15 минут выпускник должен последовательно изложить обоснование темы, цель работы, содержание работы, технико-экономическое обоснование принятых решений и сделать основные выводы по работе. Доклад должен сопровождаться иллюстрацией графического

материала в виде презентации. Во время доклада студенту разрешается пользоваться краткими тезисами доклада.

3. По окончании доклада члены ГЭК задают выпускнику вопросы как по теме работы, так и по разделам основных дисциплин, связанных с ВКР.

4. Затем секретарь ГЭК зачитывает отзыв руководителя ВКР и рецензию на рассматриваемую работу.

5. Студенту предоставляется слово для ответа на замечания, сделанные в отзыве и рецензии.

Итоги защиты обсуждаются членами ГЭК в отсутствие автора ВКР и оцениваются по пятибалльной системе большинством голосов членов ГЭК. Для определения оценки учитываются отзывы руководителя и рецензента и мнения членов ГЭК о степени сформированности вышеприведённых компетенций, качестве защиты, содержании и оформлении ВКР. При возникновении разногласий при решении вопроса об оценке работы решающим является голос председателя ГЭК.

При успешной защите ВКР ГЭК принимает решение о присвоении автору академической степени магистра.

Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Программу составил
профессор каф. ЭтЭн, д.т.н.



В.А. Шахнин

Рецензент
зав. сектором электроэнергетики
ООО «ВП «МАГНИТ», к.т.н.



В.Н. Филинов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭтЭн

Протокол № 6 от 12 февраля 2015 года

Заведующий кафедрой



С.А. Сбитнев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Протокол № 6 от 12 февраля 2015 года

Председатель комиссии



С.А. Сбитнев