

Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Научно-методический семинар», 2 семестр

1. Методика оценки.

Выполнение курсовой работы (далее – КР) является обязательным видом самостоятельной работы студента по дисциплине, предусмотренным учебным планом.

Основной целью выполнения КР является формирование компетенций и соотношенных с ними индикаторов по дисциплине «Научно-методический семинар» посредством закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных студентами за время теоретического обучения и прохождения практик, а также выработка навыков самостоятельного применения знаний и навыков для творческого решения конкретных задач. Выполнение курсовой работы должно способствовать подготовке их к решению более сложной задачи - выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами выполнения курсовой работы является овладение студентами рациональными приёмами сбора, обработки, систематизации информации, применения компьютерных технологий подготовки текста с заданными параметрами форматирования, применения нормативно-законодательной базы. В результате выполнения КР студент должен подготовить статью по теме магистерской диссертации для опубликования в журнале ВАК «Электротехника» или «Электрометаллургия». По согласованию с руководителем студент может выбрать другое рецензируемое издание.

Тематика КР соответствует профилю (направленности) подготовки, формируются преподавателями в начале семестра и утверждаются на заседании кафедры АЭТУ. Тема КР соответствует теме ВКР обучающегося.

Выполнение студентами КР начинается с ознакомления с примерной тематикой. Закрепление тем КР за студентами и назначение научных руководителей производится распоряжением заведующего кафедрой и/или утверждается решением кафедры.

Курсовая работа выполняется индивидуально.

Структура курсовой работы:

1. Титульный лист (см. приложение)
2. Введение (обоснование выбранного издания).
3. Статья
4. Заключение (Результаты рецензирования статьи на кафедре, информация о приеме статьи к публикации).
5. Список литературы и источников.

Требования к содержанию и оформлению статей для журнала «Электротехника»

I. Содержание

Введение. Состояние вопроса, рассматриваемого в статье. Постановка задачи, её новизна и актуальность.

Основное содержание. Последовательное изложение существа рассматриваемого вопроса или решаемой задачи. При изложении избегать громоздких аналитических выражений, формул, расчётов и др. Основные аналитические соотношения представлять в обобщённой форме с указанием методов их решения.

Оригинальные методы решения могут быть пояснены более подробно. Изложение желательно иллюстрировать соответствующими рисунками, схемами, диаграммами и др.,

максимально отражающими существо рассматриваемых вопросов.

Моделирование и экспериментальная часть (если они есть). Краткое описание математической или физической моделей. Оценка полученных результатов при моделировании.

Заключение. Выводы и значимость результатов для соответствующих областей науки и техники.

Список литературы. Приводится в конце статьи в порядке последовательности ссылок в тексте. Указываются: для журнальных статей - фамилия и инициалы авторов, наименование статьи или сборника, год издания, номер; для книг – фамилия и инициалы авторов, название книги, наименование издательства, город его нахождения, год издания.

В список литературы не должны включаться неопубликованные материалы и материалы для служебного пользования.

К статье должны быть приложены аннотация и ключевые слова на русском и английском языках (объем - 1400-1500 знаков с учетом пробелов), а также название статьи на английском языке.

II. Оформление

Статья должна быть представлена в виде одного файла в формате WORD, содержащего все материалы статьи – текст, формулы, рисунки (в цельном формате, например, PDF), таблицы, список литературы, сведения об авторах.

Объем статьи не должен превышать 12 страниц текста (размер шрифта -12), набранного на компьютере через 1,5 интервала с полями 2–3 см и иметь не более 5–6 рисунков, сделанных в программах Word, Photoshop в чёрно-белом исполнении.

Формулы должны быть набраны на компьютере в отдельные строки.

К статье должны быть приложены сведения об авторах: фамилии, имена и отчества авторов полностью, место работы, должности, учёные звания, степени, тема диссертации и год ее защиты, а также название вуза с указанием года его окончания.

Законченная курсовая работа предоставляется для проверки в электронном виде в срок, установленный преподавателем. Преподаватель оценивает качество КР с учетом теоретического и практического содержания, достижения ее целей и задач.

Курсовая работа проверяется руководителем работы, который дает письменное заключение по работе — рецензию.

Если при выполнении КР были допущены ошибки, то работа возвращается студенту для исправления выявленных недочетов и затем вновь предоставляется руководителю для проверки. При положительном результате оценивания студент распечатывает работу, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита КР состоит в обсуждении замечаний рецензента – сотрудника кафедры.

По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

В соответствии с балльно-рейтинговой системой НГТУ курсовая работа дисциплине «Научно-методический семинар» имеет максимальную оценку 100 баллов.

Курсовая работа выполнена **на продвинутом** уровне, если:

- она выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, текстовая часть оформлена с соблюдением установленных правил;
- руководитель характеризует деятельность студента положительно (в частности, отмечает его инициативу, самостоятельность, систематичность работы на всех этапах выполнения работы);
- студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании;

- студент компетентно ответил на все замечания рецензента;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы в полном объеме.

Оценка за выполнение КР составляет *100-87 баллов*.

Курсовая работа выполнена на **базовом** уровне, если:

- соответствует заданию, отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, текстовая часть оформлена с соблюдением установленных правил;
- руководитель характеризует деятельность студента положительно, но с незначительными замечаниями;
- студент достаточно твердо усвоил теоретический материал и может самостоятельно его применять;
- студент на все замечания рецензента дал ответы, но их полнота и аргументированность недостаточны;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа, сформированы с небольшими пробелами и соответствуют базовому уровню.

Оценка за выполнение КР составляет *86-73 балла*.

Курсовая работа выполнена на **пороговом** уровне, если:

- выполнена в основном правильно, но без необходимой проработки некоторых разделов;
- ответы студента на замечания рецензента вызвали существенные затруднения;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы с пробелами и соответствуют пороговому уровню.

Оценка за выполнение КР составляет *72-50 баллов*.

Курсовая работа считается **не выполненной**, если студентом не проработаны важные разделы исследования, допущены принципиальные ошибки, не исправленные после замечаний руководителя курсовой КР. Студент не допущен к защите курсовой работы. компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа не сформированы.

Оценка составляет *менее 50 баллов*.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Курсовая работа по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов составляет от 100 до 50 баллов включительно.

Оценка за выполнение КР является частью общей оценки по дисциплине «Научно-методический семинар» и учитывается с коэффициентом баллов в соответствии с правилами аттестации по дисциплине.

4. Примерный перечень вопросов к защите курсовой работы

1. Приведите аргументы, которыми руководствовались при выборе периодического издания для публикации статьи.
2. В чем вы видите актуальность темы исследования?

3. Охарактеризуйте степень разработанности основных проблем, поставленных в вашем курсовом исследовании.
4. Какие теоретические методы при выполнении курсовой работы были использованы?
5. Какие эмпирические методы при выполнении курсовой работы были использованы?
6. В чем вы видите возможности практического применения полученных результатов?
7. Как формируется рейтинг периодического научного издания?
8. Какие наукометрические базы данных Вы знаете? Охарактеризуйте их.
9. Осуществите поиск работ конкретного сотрудника кафедры в наукометрической базе данных. Определите его индекс Хирша.