Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра безопасности труда

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Экология», 7 семестр

1. Методика оценки

Выполнение реферата является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Реферат направлен на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам, а также формирование навыков самостоятельного анализа процессов и явлений в окружающей природной среде.

Вариант индивидуального задания определяется после обсуждения с преподавателем. Тема должна быть актуальной, обеспеченной литературой, связанной с будущей специальностью и практической деятельностью. Изменение варианта задания возможно только по согласованию с преподавателем.

Количество заданий и их вариантов достаточно для обеспечения, каждого обучающегося заданием контрольной работы.

Выполненная работа сдаётся преподавателю на проверку. Положительно оценённая и защищённая работа является допуском к зачёту. При неудовлетворительной оценке работа перерабатывается с учётом замечаний и сдаётся повторно вместе с первым вариантом. После защиты работа хранится на кафедре и студенту не возвращается.

Структура контрольной работы:

1. Титульный лист.
2. Содержание (план работы).
3. Введение.
4. Основная часть (разделы, подразделы, пункты).
5. Заключение (выводы и рекомендации).
6. Список литературы и источников.
7. Приложения (при наличии).

Во введении формулируются и кратко обосновываются актуальность, цель и задачи, дается краткая характеристика степени изученности вопроса по выбранной тематике.

Основная часть – экологическая оценка места проживания: район, микрорайон, двор, усадьба, здание, квартира. Анализируются близость предприятий, свалок, автодорог, источники шума, электромагнитного и радиационного загрязнения, состояние воды, почв, растительного и животного мира, демографическая ситуация и здоровье населения. Используются статистические данные, таблицы, графики, диаграммы; по подразделам формулируются краткие выводы.

Второй раздел – природные ресурсы: классификация, наличие в регионе, ресурсообеспеченность. Рассматривается использование ресурсов и энергии домохозяйством: вода, электроэнергия, газ, отопление, отходы, химические вещества, автотранспорт; применяемые методы ресурсо– и энергосбережения. Основная часть должна быть самостоятельной, аргументированной, с обязательными ссылками на литературу и нормативные документы.

Выводы по каждому разделу, предложения по улучшению экологической обстановки в месте проживания и оздоровлению жилой среды, оценка влияния семьи на окружающую среду. Объём – ориентировочно 2–4 страницы.

Список литературы оформляется в соответствии с библиографическими требованиями в алфавитном порядке и включает от 20 до 25 источников (книг, статей разных авторов, интернет–источников, документов), которые были изучены при выполнении контрольной работы.

Рекомендуется излагать мысли по существу, кратко и логично.

Требования к оформлению:

Объем контрольной работы до 20 страниц машинописного текста формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта черный, Times New Roman, 14. Основные параметры: полуторный интервал, поля: левое – 35 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. На титульном листе, содержании и первом листе введения номер страницы не ставят, но в общую нумерацию включают. Номера страниц проставляют в центре нижней части листа без точки.

Разделы и подразделы нумеруются арабскими цифрами, каждый структурный элемент начинается с нового листа. Иллюстрации, таблицы и формулы нумеруются и имеют ссылки в тексте. Ссылки на источники – в квадратных скобках

Реферат должен быть отредактирован, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Общие правила выставления оценок текущей аттестации определяются балльно–рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

Контрольная работа выполнена **на продвинутом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям. В реферате проведен сравнительный анализ понятий, теорий, подходов, оценка и синтез полученной информации, в устной форме донесено содержание реферата с проведением комплексного анализа или выполнена исследовательская работа на тему: «Экологическая оценка местожительства жительства студента» анализируются все «+» и «–» места жительства своего региона, выявлены проблемы и предлагаются мероприятия по возможному улучшению экологической обстановки с дополнением работы фотоматериалами (можно в черно–белом варианте). Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 30 до 25 баллов***.**

Контрольная работа выполнена **на базовом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит единичные не принципиальные ошибки, исправленные после замечаний преподавателя. В реферате проведен анализ проблемы со ссылками на материалы Internet, в устной форме дается полное пояснения причин выбора темы и обоснование своего мнения «согласиться/не согласиться» с мнением автора или выполнена исследовательская работа на тему: «Экологическая оценка местожительства жительства студента» анализируются все «+» и «–» места жительства своего региона. Предлагаются мероприятия по возможному улучшению экологической обстановки. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет

от 16 до 25 баллов.

Контрольная работа выполнена **на пороговом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит ошибки, неоднократно исправляемые после замечаний преподавателя. В реферате проведен анализ проблемы со ссылками на материалы Internet или выполнена исследовательская работа на тему: «Экологическая оценка местожительства жительства студента», проанализированы только «+» и «–» места жительства своего региона. Части контрольной работы в целом согласованы. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 11 до 15 баллов*.

Контрольная работа считается **не выполненной,** если структура, содержание и оформление работы не соответствует требованиям, работа содержит существенные ошибки, не исправленные после замечаний преподавателя. В реферате не проведен анализ проблемы, а работа представляет собой скачанный документ без ссылок на материалы Internet или выполнена исследовательская работа на тему: «Экологическая оценка местожительства жительства студента» без анализа «+» и «–» места жительства своего региона. Части контрольной работы не согласованы. Отсутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа не представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит множество существенных пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции не сформированы. Оценка составляет *от 0 до 10 баллов*.

3. **Шкала оценки**

Реферат как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем ее заданиям составляет от 15 до 30 баллов включительно.

В общей оценке по дисциплине баллы за выполнение контрольной работы учитываются в соответствии с правилами балльно–рейтинговой системы и таблицей соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS, установленными в НГТУ.