



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра экологической безопасности и управления природопользованием

Рег. № 3827-17/02

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
(ПРОЕКТА)

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Природопользование

Новосибирск 2017

Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) разработаны
Дитц Людмилой Юрьевной – канд. биол. наук, доц. кафедры экологической безопасности и
управления природопользованием

Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) прошли экспертизу УМУ

Утверждено на заседании кафедры экологической безопасности и управления
природопользования
(протокол от «30» августа 2017 г. № 1).

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	4
РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	5
РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	14
ПРИЛОЖЕНИЯ	16

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Выполнение курсовых работ по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду» предусмотрено для студентов дневной, заочной и очно-заочной формы, обучающихся по специальности 05.03.06 «Экология и природопользование»

Цель выполнения работы: Основной целью дисциплины является систематизация и углубление знаний в области организации и проведения комплексной экологической экспертизы и ОВОС различных видов хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения на основе экспертных оценок и заключений.

В процессе выполнения курсовой работы по дисциплины решаются **следующие задачи:**

- изучение механизма воздействий хозяйственной и иной деятельности при разработке технических проектов, государственных программ и других документов в соответствии с действующим законодательством;
- рассмотрение принципов и методов проведения оценки воздействия на все компоненты окружающей среды (ОВОС);
- характеристика различных типов и видов экологических экспертиз;
- применять знания для анализа различных видов хозяйственной деятельности;
- планировать природоохранные мероприятия;
- иметь представление о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на стадиях: а) заявлений о намерениях, б) технико-экономического обоснования (ТЭО) инвестиций, в) ТЭО проекта с учетом возможного воздействия на здоровье населения и социально-экономических последствий;
- проведение экономических расчетов предотвращенного ущерба загрязнения водной среды, атмосферного воздуха,
- расчет значения предотвращенного ущерба от загрязнения земель химическими веществами и от захламления земель несанкционированными свалками.

РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выполнение курсовой работы происходит по следующим этапам:

- Сбор и анализ предварительной информации – включает в себя выбор темы, работу с литературными и электронными источниками для написания теоретической части курсовой работы.
- Теоретический раздел предполагает описание предприятия как загрязнителя окружающей среды, а так же описание возможных природоохранных мероприятий, необходимых для снижения вредного воздействия на окружающую среду предприятием.
- Практический раздел предполагает расчет ущерба за загрязнение окружающей среды и платы за загрязнение окружающей среды. Расчеты проводятся отдельно для сбросов сточных вод в водоем и выбросов загрязнителей в атмосферу. Для оценки эффективности заданного мероприятия рассчитывается показатель эколого-экономической эффективности.
- Расчетные задания к курсовой работе выполняются в строгом соответствии с вариантом по приведенной ниже методике с использованием информации учебно-методического комплекса по предмету.
- Каждая из глав курсовой работы заканчивается резюме, которое должно содержать основные выводы по главе (на основе изложенного в ней текста).
- Завершает курсовую работу общий вывод, которым автор подводит логическую черту под проделанной работой и оценивает достижение цели её написания.
- Объем курсовой работы не должен превышать 20-30 страниц машинописного текста.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

3.1 Структура курсовой работы

Курсовая работа по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду» должна быть выполнена в соответствии с типовым стандартом оформления.

Настоящим порядком устанавливается следующая структура курсовой работы, которая должна быть предложена студенту:

- титульный лист (ПРИЛОЖЕНИЕ А);
- заявление о самостоятельном характере выполненной работы (ПРИЛОЖЕНИЕ Б);
- задание на курсовую работу ((ПРИЛОЖЕНИЕ В);
- содержание;
- введение;
- основная часть, состоящая из разделов (глав) и подразделов (параграфов);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Содержание дает представление о тематическом содержании курсовой работы и ее структуре. Название глав и пунктов в содержании перечисляются в той же последовательности и в тех же формулировках, что и текст работы.

Во введении (объем 1,5-2 страницы) раскрывается актуальность и значимость курсовой работы. Определяются основные характеристики курсовой работы – цель, задачи, предмет и объект исследования. Дается характеристика методов исследования и новизна данной курсовой работы.

Основной текст курсовой работы излагается последовательно в соответствии с оглавлением. Основной текст может содержать 2-3 части в зависимости от темы курсовой работы:

1. теоретическую,
2. практическую, расчетную,
3. итоговую (выводы, рекомендации).

Все части основного текста должны быть логически связаны между собой и в совокупности раскрывать тему. После каждой части желательно формулировать краткие выводы.

Если курсовая работа пишется по конкретной организации, то в практическо-расчетной части дается краткая производственно-экономическая характеристика предприятия.

В итоговой части отражаются положительные и отрицательные результаты проведенного анализа.

Заключение. В нем содержатся итоги работы, важнейшие выводы, к которым пришел автор, указываются: их практическая значимость, возможность внедрения результатов работы и дальнейшие перспективы исследования темы.

Объем заключения составляет 2-3 страницы печатного текста.

Список использованной литературы является важнейшей частью курсовой работы, поскольку отражает проделанную работу и глубину исследования темы. В список литературы должны быть включены только те источники, которые действительно использовались автором и на которые есть ссылки в тексте работы.

Список литературы приводится в конце курсовой работы после заключения. Список должен оформляться на отдельной странице и иметь заголовок «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ».

Список литературы условно можно разделить на три библиографических блока:

- нормативно-правовые акты;
- учебники, пособия, монографии и др.;
- иностранные источники.

Сведения об источниках необходимо давать в соответствии с требованием ГОСТа. Нормативно-законодательные документы всегда располагаются в начале списка.

Библиографические источники группируются в порядке их упоминания в тексте.

Источники на иностранных языках располагаются в конце текста в порядке латинского алфавита.

Приложения являются последней составной курсовой работы. Каждому приложению присваивается свой номер или буквенное обозначение.

3.2 Выбор темы курсовой работы

Тема курсовой работы соответствует последней цифре номера зачетной книжки студента. Количество вариантов курсовой работы по учебной дисциплине – 10 (десять).

Номер варианта	Последняя цифра номера зачетной книжки студента	Список тем
1	1	ОВОС в градостроительных проектах.
2	2	ОВОС в проектах горнодобывающего производства
3	3	ОВОС в проектах производств цветной и черной металлургии
4	4	ОВОС в проектах базовой энергетики (тепловые станции).
5	5	ОВОС в зонах действия атомных электростанций
6	6	ОВОС при строительстве и функционировании гидроэлектростанций
7	7	ОВОС в районах добычи и транспортирования нефти и газа
8	8	ОВОС при организации заказников, лесопарков, рекреационных объектов
9	9	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
10	0	Эффективность экологических инвестиций в рациональное природопользование

3.3 Практическая часть курсовой работы

Задание 1. Методика оценки воздействия на компоненты природной среды

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Под воздействием понимается любое (как «неблагоприятное» так и «положительное») изменение в окружающей природной среде или социально-экономических условиях, полностью или частично являющееся результатом намечаемой деятельности. Согласно СП 11-102-97 экологически вредное воздействие – воздействие объекта хозяйственной или иной деятельности, приводящее к значительным, иногда необратимым изменениям в природной среде и оказывающее негативное влияние на человека.

ОВОС предполагает комплексное рассмотрение воздействий намечаемой деятельности и связанных с ними изменений во всех природных средах, а также в социальной среде. Этот принцип комплексности расширяется до рассмотрения и учета в принятии решений экологических и социально-экономических последствий намечаемой деятельности в комплексе (рис. 1).

Решения относительно намечаемой деятельности должны приниматься открытым образом, с участием всех заинтересованных сторон через ясные, четко установленные процедуры. Данный принцип реализуется в процессе общественных слушаний и согласования проекта с уполномоченными государственными органами.

На основании результатов оценки заказчик принимает решения по выбору альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или отказа от неё.

В задачи ОВОС входит: получение информации о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий; выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности.

После принятия решения о необходимости проведения оценки воздействия последовательность действий включает:

- анализ имеющихся проектных решений (в т.ч. существующих аналогов);
- выявление потенциально важных воздействий, которые должны детально изучаться впоследствии; расчет (оценка) масштабов воздействий и оценка ожидаемых изменений в окружающей среде и их значимость для природы и социально-экономических условий;
- разработки мер по смягчению или компенсации ожидаемого воздействия на окружающую среду;
- предложения по мониторингу и послепроектному анализу;
- составление итогового документа;
- взаимодействие с заинтересованными сторонами, консультации и участие общественности.

Потенциальная возможность воздействия на окружающую среду тех или иных видов операций, выполняемых в процессе реализации намечаемой деятельности, определяется на основе известных технических решений. Такой подход позволяет решить основной вопрос ОВОС – является ли уровень воздействия планируемой хозяйственной деятельности экологически безопасным в природных условиях рассматриваемого региона.

Для обеспечения единого методологического подхода в процессе определения масштабов и степени воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, в настоящей работе за базовый вариант принят один из подходов, получивший в последнее время широкое распространение за рубежом, и принятый экологическими кругами Российской Федерации.



Рисунок 1 Обобщенная схема процедуры ОВОС

Задание 2. Выбор экосистемных компонентов и анализ значительности нарушений

В практике выполнения ОВОС на территории Российской Федерации в качестве ВЭК используют характеристики следующих компонентов окружающей среды (физическая среда, биологическая среда, социально-экономическая среда):

- атмосферного воздуха,
- поверхностных и подземных вод;
- геологической среды;
- ландшафтов, почв, растительности;
- животного мира (млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и земноводные, планктонные организмы и бентос);
- социально-экономической сферы;
- ООПТ;
- культурно-исторического (археологического) наследия.

Для выделения ВЭК применительно к реализации рассматриваемой деятельности разрабатывается матрица взаимодействий проектных мероприятий с окружающей средой (табл. 1)..

Значительность антропогенных нарушений, в соответствии с принятой в ОВОС методологией, оценивается в категориях:

- пространства,
- времени,
- интенсивности.

Пространственная шкала задается градациями:

- точечное нарушение (наибольший линейный размер площади нарушения менее 1 км) или площадь воздействия менее 1% рассматриваемой территории;
- локальное (1-100 км) или площадь воздействия в пределах 1-10% территории;
- региональное (100-10000 км) или площадь воздействия в пределах 10-70% территории;
- глобальное (более 10000 км) или площадь воздействия больше 70% территории.

На ландшафтном уровне все перечисленные градации шкалы при необходимости могут подразделяться внутри на: область непосредственного влияния текущей хозяйственной деятельности (хозяйственные объекты, размещенные на искусственных основаниях (фундаментных, или насыпных): жилая и производственная застройка, строительные площадки и т.п.), область непосредственного инерционного влияния прошлой хозяйственной деятельности (например, рекультивированные территории), область опосредованного влияния хозяйственной деятельности (периферия зоны непосредственного влияния).

Таблица 1. Предварительная матрица потенциальных взаимодействий (воздействия) проектных мероприятий и окружающей среды

Стадии реализации проекта	Компоненты среды, подверженные воздействию																	
	Физическая среда			Биологическая среда						Социальная и социально-экономическая среды								
	Атмосфера	Геологическая среда	Поверхностные воды	Почвы и наземная растительность	Беспозвоночные	Рыбы	Амфибии и рептилии	Млекопитающие	Птицы	ООПТ	Землепользование, в т.ч. сельское	Транспорт	Лесное хозяйство	Охота	Занятость населения	Туризм и отдых	Санитарно-эпидемиологическая обстановка	Историко-культурное
Стадия проекта																		
<u>Инженерные изыскания</u>		√		√						√			√					
<u>Строительство</u>																		
<u>Подготовка территории</u>																		
<u>Расчистка территории</u>	√		√	√√	√	√	√	√	√	√√	√√	√	√	√	√	√		√
<u>Разминирование</u>	√	√																
<u>Стройка</u>	√√	√	√√	√	√	√	√	√√	√√	√√	√	√√		√	√√	√	√	√√
<u>Эксплуатация</u>	√√	√	√					√	√	√	√	√		√		√	√√	

Примечание: √ - умеренное или незначительное воздействие, √√ - относительно сильное или существенное воздействие

На стадии инженерно-экологических изысканий сбор данных проводился в широком 20 км коридоре, границы которого примерно соответствуют или превышают зону шумового воздействия движущегося высокоскоростного поезда без шумозащитных мероприятий.

Шкала интенсивности нарушения задается градациями:

- незначительное нарушение (при заданной точности наблюдений статистически не регистрируется) или экосистема находится в квазистационарном состоянии; на уровне ландшафта характеризуется как техногенное видоизменение геосистемы;

- умеренное (или воздействие средней силы; регистрируется статистически), возможен выход экосистемы из стационарного энергетического состояния с возвращением в него после окончания воздействия, кратковременные возмущения могут достигать значительных величин; популяционные системы находятся в квазистационарном состоянии; на уровне ландшафта характеризуется как техногенное видоизменение геосистемы;

- значительное или происходит нарушение энергетических процессов в экосистеме; деструкция популяционных систем; на уровне ландшафта характеризуется техногенное видоизменение - техногенное коренное преобразование геосистемы;

- экстремальная (катастрофа) - разрушение природной экосистемы, ведущей к ущербам в смежных природных системах и во всей иерархии надсистем вплоть до глобальной; воздействие распространяется за пределы десятикратно увеличенной зоны непосредственного воздействия; на уровне ландшафта характеризуется как техногенное коренное преобразование геосистемы.

Временная шкала задается градациями:

- кратковременное нарушение (эффект регистрируется на протяжении времени много меньшем, чем время релаксации ВЭК; на практике, как правило зависит от интенсивности и пространственных масштабов воздействия; для конкретных ВЭК - от нескольких часов и дней до года); на уровне ландшафта характеризуется техногенное видоизменение геосистемы;

- средневременное нарушение (эффект сопоставим по длительности или несколько превышает время релаксации ВЭК; обычно от 1 года - до 10 лет); на уровне ландшафта характеризуется техногенное видоизменение геосистемы;

- долговременное (постоянное) нарушение (эффект регистрируется на протяжении времени большем, чем продолжительность существования ВЭК); на уровне ландшафта характеризуется как техногенное коренное преобразование геосистемы.

В том случае, если анализируется состояние биологических компонентов экосистемы, в рассматриваемой методике при наличии соответствующих данных предпочтение отдается популяционным характеристикам. В то же время, существуют виды, для которых воздействие на отдельные индивидуумы также недопустимо, даже если это и не затрагивает их популяцию в целом. К таким видам относятся эндемичные, редкие, охраняемые, включенные в Красные книги различного ранга или имеющие особое значение для общественности и т.п.

При слабых изменениях среды и изменениях, произведенных на относительно небольшой площади, воздействия ограничиваются конкретным местом и затухают в цепи иерархии экосистем. Но как только перемены достигают существенных значений для крупных экосистем, например, происходят в масштабах больших речных бассейнов или в размерах, ограниченных правилами одного и десяти процентов, они приводят к существенным сдвигам в этих обширных природных образованиях. Будучи необратимыми, изменения в ОС оказываются и трудно нейтрализуемыми с социально-экономической точки зрения.

При интерпретации шкалы времени необходимо различать понятие «продолжительность действия (работ) источника воздействия на окружающую среду» от «времени проявления последствий воздействия». Например, при аварийном разливе большого количества нефти в течение всего нескольких часов ее отрицательное воздействие может сказываться несколько лет.

Изложенная выше общая схемы оценки, по-видимому, справедлива для решения подавляющего большинства вопросов, возникающих в ходе выполнения ОВОС. Она представляет собой достаточно простую процедуру, которая совмещает как количественные

оценки (для отдельных элементов окружающей среды, в частности методики рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) так и экспертные оценки, там, где в настоящее время нет хорошо отработанных методик. В то же время, она позволяет сделать наиболее важные заключения в отношении значимости нарушений для каждого рассматриваемого компонента. Кроме того, эта процедура имеет преимущества перед другими методами за счет ясности критериев, используемых в ходе оценки (масштаб, длительность и степень нарушения), и большей наглядности для лиц принимающих решение.

Оценка нарушений в категориях пространства, времени и интенсивности позволяет судить о фактическом (или потенциально возможном) изменении природной среды и принимать формализованные решения об их социальной приемлемости. Для этого, при получении данных о масштабе ожидаемой (или фактической) длительности и интенсивности нарушений, в «экосистеме» следует идентифицировать рассматриваемый случай по представленной выше таблице. Классифицировав нарушение как «существенное», необходимо рекомендовать меры по его ликвидации, проведению компенсационных мероприятий или возмещению ущерба.

Следует так же иметь в виду существование двух вариантов оценки: оценки воздействия без природоохранных мероприятий («некомпенсированное» воздействие) и оценки при реализации природоохранных мероприятий («остаточное» воздействие). Под природоохранными мероприятиями, во-первых, понимается соблюдение государственных норм и правил осуществления деятельности и, во-вторых, специально разработанные природоохранные мероприятия применительно к конкретным условиям (применение берегающих технологий, специальные проектные решения).

Помимо описанной выше процедуры оценка воздействия включает расчеты ущерба компонентам окружающей среды по принятым методикам.

Занятие 3. Методика оценки воздействия на компоненты социально-экономической сферы

При оценке степени воздействия на компоненты социально-экономической сферы были рассмотрены несколько критериев: масштаб распространения воздействия, масштаб продолжительности воздействия и масштаб интенсивности воздействия.

Масштаб распространения воздействия относится к району, подверженному воздействиям от проектной деятельности. Масштаб распространения воздействия был ранжирован в соответствие с пятью уровнями градации (табл. 2).

Таблица 2. Градации пространственных масштабов воздействия на социально - экономическую сферу

Градация пространственных воздействий	Критерий	Балл
Локальное	воздействие проявляется на территории проектируемых объектов	1
Местное	воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов	2
Областное	воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов	3
Региональное	воздействие проявляется на территории нескольких областей	4
Национальное	воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом	5

Масштаб продолжительности воздействия описывает время длительности проектной деятельности и/или экологических воздействий. Категоризация продолжительности воздействия представлена в таблице (табл. 3).

Таблица 3. Градации временных масштабов воздействия на социально-экономическую сферу

Градация временных воздействий	Критерий	Балл
Кратковременное	воздействие проявляется на протяжении 3-х месяцев или менее	1
Временное	воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (>3 месяца) до 1 года	2
Средневременное	воздействие проявляется в течение продолжительного периода (от 1 года до 3 лет)	3
Продолжительное	продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет	4
Долговременное / Постоянное	продолжительность воздействия более 5 лет. Соответствует периоду осуществления проекта после вывода объекта на проектную мощность / продолжительность воздействия 99 лет и более	5

Интенсивность воздействия описывает характер и степень воздействия для каждого компонента социально-экономической сферы. Представление о градации интенсивности воздействия дают данные таблицы (Таблица 4).

Таблица 4. Градации масштабов интенсивности воздействия на социально-экономическую сферу

Градация интенсивности воздействий	Критерий	Балл
Незначительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере действуют на территории объекта в пределах существующих до начала реализации проекта колебаний изменчивости этого показателя	1
Минимальное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере могут превысить существующую амплитуду изменений условий местных населенных пунктов	2
Слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере вероятно превысят существующую амплитуду изменений условий областного уровня	3
Умеренное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере вероятно превысят существующие условия регионального уровня	4
Сильное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере вероятно превысят существующие условия среднереспубликанского уровня	5

Окончательная оценка уровня значимости воздействия определяется в соответствии с градациями масштабов воздействия, представленными в таблицах 4.2.1–4.2.3 путем суммирования баллов - отдельно отрицательных и отдельно положительных для каждого компонента социально-экономической сферы.

Итоговая степень воздействия на выделенный компонент включает четыре уровня значительности: низкое, среднее и высокое воздействие (табл. 5). Высокое и среднее отрицательное значение воздействий требуют применение дальнейших мер по предупреждению/снижению воздействия.

Таблица 5. Интегральная оценка воздействия на отдельные компоненты социально-экономической сферы

Итоговый балл	Итоговое воздействие
от +1 до +8	Низкое положительное воздействие
от +9 до +14	Среднее положительное воздействие
от +15	Высокое положительное воздействие
от -1 до -8	Низкое отрицательное воздействие
от -9 до -14	Среднее отрицательное воздействие
от -15	Высокое отрицательное воздействие

Занятие 4. Организация общественных обсуждений в рамках процедуры ОВОС

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372), общественные обсуждения - комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия ..., направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

В рамках этих мероприятий проводятся общественные слушания. В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду включается информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протоколы общественных слушаний.

Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика.

Организация слушаний включает:

1) Доведение до общественности информации о сроках и месте доступности материалов по оценке воздействия на окружающую среду, о дате и месте проведения общественных слушаний, которая публикуется в средствах массовой информации, ... не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);

2) Доступ к материалам по оценке воздействия на окружающую среду общественности для ознакомления и представления замечаний обеспечивается в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания ... проведения общественных слушаний;

3) Принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком в течение 30 дней после окончания общественных слушаний.

Заказчик обеспечивает проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с составлением протокола, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

4.1 Оценочная шкала для итоговой проверки курсовой работы

Для каждого элемента курсовой работы предусмотрена балльная шкала оценок.

Общая сумма баллов (максимально – 100), складывается из количества баллов за каждый элемент курсовой работы, и на заключительном этапе переводится в традиционную «четырёхбальную» шкалу следующим образом:

«Четырёхбальная» оценочная шкала	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Необходимое количество баллов по 100 бальной шкале	0 – 40	41 - 55	56 - 70	Свыше 70

4.2 Балльная шкала оценки этапов курсовой работы

Элементы оценки этапов курсовой работы (позиции оценки курсовой работы)	Содержание элементов оценки	Оценочные баллы по 100 бальной шкале
Введение	Краткость и лаконичность изложения, наличие цели и задач выполнения курсовой работы	0-10
Глава 1 -3 (теоретическая часть)	Краткость и лаконичность изложения, наличие всего комплекса элементов, сформулированных в задачах к курсовой работе. Наличие резюме. Правильность оформления рисунков, таблиц, списка литературы. Наличие ссылок.	0-30
Расчетные задания	Наличие условия и правильное выполнение решения ситуационных задач	0-45
Общий вывод	Аргументированность, правильность и логичность выводов по теме курсовой работы.	0-10
Правила оформления текста курсовой работы	Соответствие текста работы установленным требованиям.	0-5

ПРИЛОЖЕНИЕ А



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра
(наименование кафедры)

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине _____

(Наименование дисциплины)

(Наименование темы)

Ф.И.О студента _____

Направление/специальность _____

Направленность (профиль)/специализация _____

Номер группы _____

Номер зачетной книжки _____

Дата регистрации курсовой работы (проекта) кафедрой _____

Проверил _____

Новосибирск [год]

ПРИЛОЖЕНИЕ Б



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра
(наименование кафедры)

**ЗАДАНИЕ
на курсовую работу (проект)**

Тема _____

ФИО студента _____

Группа _____

Перечень подлежащих разработке вопросов и календарный график

№ п/п	Наименование вопросов, подлежащих разработке (этапы работы)	Срок выполнения

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ года

Срок сдачи работы «__» _____ 20__ года

Преподаватель _____ (подпись)
(фамилия и инициалы преподавателя)

Задание получил студент _____ (подпись)
(фамилия и инициалы студента)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра
(наименование кафедры)

**ЗАЯВЛЕНИЕ
о самостоятельном характере выполненной работы**

Я, _____
(Фамилия, имя, отчество)

Студент(ка) группы _____, направления подготовки _____

направленности (профиля) _____,

заявляю, что в моей курсовой работе (проекте), выполненной на тему:

_____,
не содержится элементов плагиата.

Все заимствования из печатных и электронных источников, а также из защищенных ранее письменных работ, кандидатских и докторских диссертаций имеют соответствующие ссылки.

« ___ » _____ 20__ г.

(подпись)

И.О. Фамилия

Результаты проверки в системе «Антиплагиат»

Доля авторского текста (оригинальности) в результате автоматизированной проверки составила _____ %.

Руководитель курсовой работой _____
(уч. степень, должность, Фамилия И.О.)

« ___ » _____ 20__ г.

(подпись)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра
 (наименование кафедры)

РЕЦЕНЗИЯ
на курсовую работу (проект)

ФИО студента _____

Группа _____

Дисциплина _____

№ п/п	Критерии оценки	Оценочные баллы	Баллы по результатам работы
Итого		100	

Шкала итоговой оценки:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
0-40	41-60	61-80	81-100

Оценочное заключение: _____
 (неудовлетворительно/удовлетворительно/хорошо/отлично)

Преподаватель _____

«__» _____ 20__ г.