Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2026 15:01:29
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3a[illegible]

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса и отраслевого управления

Кафедра «Техносферная безопасность»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методические указания по выполнению курсовой и самостоятельной работы для обучающихся
по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»
профиль: Инженерная защита окружающей среды

составители
Е.В. Захарова,
кандидат биологических наук, доцент
Е.В. Гаевая,
кандидат биологических наук, доцент

Тюмень
ТИУ
2018

Оценка воздействия на окружающую среду: Методические указания по выполнению курсовой и самостоятельной работы для обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль: Инженерная защита окружающей среды, очной формы обучения / сост. Е.В.Захарова; Е.В. Гаевая; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2018. – 16 с.

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры «Техносферная безопасность».

«08» мая 2018 года, протокол № 9.

Аннотация

Методические указания по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду» предназначены для студентов очной формы обучения направления 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль: Инженерная защита окружающей среды.

Методические указания состоят из общих положений по написанию курсовой работы, кратких рекомендаций по ее выполнению, общих требований к оформлению.

Методические указания по выполнению курсовой работы предполагают проведение обучающимся части самостоятельной работы при написании теоретической части, а также выполнения расчетов выбросов и сброса загрязняющих веществ и анализа из данных.

По результатам проведенных расчетов обучающимся разрабатываются мероприятия по снижению или предотвращению негативного влияния на компоненты окружающей природной среды в соответствии с нормативными значениями.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4
2. КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ 7
3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ 11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Образец титульного листа 14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Основные термины и определения 15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимают выявление, анализ и учет результатов исследования воздействия проектируемого объекта на окружающую среду для принятия решения о возможности или невозможности его осуществления.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при разработке проектной документации предусмотрено ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ (с изменениями от 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая, 31 декабря 2005 г., 18 декабря 2006 г., 5 февраля 2007 г.) для всех видов планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду.

Закон РФ «Об охране окружающей среды» предусматривает особые экологические требования при проектировании, строительстве, реконструкции городов и других населенных пунктов. Проектирование, строительство, реконструкция объектов градостроения должны соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства РФ.

Общие санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к планировке и застройке городов, определены Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№ 52-ФЗ — 1999 г.).

Важным инструментом предотвращения негативного влияния на состояние окружающей среды является процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

В соответствии с градостроительным кодексом РФ (№ 73 – ФЗ – 1998 г.), градостроительная деятельность должна вестись с соблюдением соответствующих установленных требований об охране окружающей среды.

Основанием для разработки ОВОС в составе проекта является требования СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» и прочие действующие нормативно – правовые документы РФ.

ОВОС проводится в соответствии с ФЗ «Об экологической экспертизе» и включает в себя совокупность мер по выявлению, учёту и анализу потенциальных последствий негативного характера, которые могут повлиять на состояние окружающей среды и наступают в результате осуществления предприятием хозяйственной и иного вида деятельности.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на

окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

«Оценка воздействия на окружающую среду» является обязательной при разработке практически любых проектов и проводится на стадии предпроектного обоснования инвестиций в строительство и основывается на материалах инженерно-экологических изысканий. При этом используется информация о природных условиях территории и состоянии ее отдельных компонентов: воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, земельных ресурсов и недр, природных ландшафтов, культурно-исторических памятников и мест, животного и растительного мира.

Порядок разработки и содержание раздела ОВОС.

Разработка ОВОС включает следующие основные этапы:

- выявление основных факторов и видов негативного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: загрязнение атмосферного воздуха, акустическое воздействие, воздействие на геологическую среду, загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, общее экологическое воздействие;

- оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений, то есть определение исходных характеристик и параметров компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности;

- оценка возможного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (ОС);

- количественная оценка воздействия на окружающую среду (осуществляется расчетным методом);

- обоснование показателей предельно допустимого воздействия и правил природопользования, исходя из лимитирующих экологических факторов намечаемого вида деятельности. Нормативы и правила должны обеспечить устойчивое развитие биогеоценозов в рамках природно-измененных экосистем;

- разработка рекомендаций и мероприятий, снижающих величину воздействия проектируемого объекта на окружающую среду с учетом современных достижений в этой области, использования ресурсосберегающих технологий, систем защиты окружающей среды и т.п;

- разработка программ мониторинговых исследований и контроля на всех этапах реализации проекта;

- эколого-экономическое обоснование инвестиций в строительство;

- подготовка материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и рекомендаций по последующим этапам разработки экологического обоснования.

ОВОС может включать определение ресурсного потенциала территорий и фонового состояния окружающей среды; состояние компонентов

природной среды; описание и анализ неблагоприятных техногенных факторов (попадание объекта в границы СЗЗ промпредприятий и других объектов, имеющиеся свалки отходов и т.д.); оценку альтернативных вариантов строительства или хозяйственной деятельности; величины и продолжительности потенциального воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду в периоды его строительства, эксплуатации и ликвидации; мониторинг воздействия реализации проекта на окружающую среду; разработку мер и мероприятий по снижению уровня воздействия на окружающую среду; учет общественного мнения путем организации общественных слушаний; государственную экспертизу; подготовку отчетов по анализу воздействия проекта на окружающую среду.

Законодательные документы РФ, регламентирующие требования к проведению оценки воздействия на окружающую среду:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10 января 2002 г.
2. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. (с изм. и доп. от 15 апреля 1998 г.).
3. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» № 39-ФЗ от 25 февраля 1999 г. (в ред. Федерального закона от 02.01.2000 № 22-ФЗ).
4. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
5. Приказ Минприроды России от 29 декабря 1995 г. № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».
6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.
7. Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. № 167-ФЗ.
8. Закон о недрах (в ред. Федеральных законов от 03.03.1995 № 27-ФЗ, от 10.02.1999 № 32-ФЗ, от 02.01.2000 № 20-ФЗ, от 14.05.2001 № 52-ФЗ, от 08.08.2001 № 126-ФЗ, от 29.05.2002 № 57-ФЗ).
9. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 4 мая 1999 г.
10. Постановление Правительства РФ от 21 апреля 2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
11. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. (с изм. и доп. от 30 декабря 2001 г., 10 января 2003 г.).

12. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.98 г.

13. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997г.

2. КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ

При выполнении курсовой работы в качестве объекта исследования может быть выбрано любое предприятие имеющее источники загрязнения и оказывающие негативное влияние на компоненты окружающей природной среды города Тюмени или Тюменской области.

Тема и задание для написания курсовой работы выдается преподавателем индивидуально для каждого студента, исходя из специфики рассматриваемого предприятия. Общий объем курсовой работы должен составлять 30-40 страниц. Курсовая работа содержит: текстовую, расчетную и графическую части.

Курсовая работа включает в себя следующие разделы:

- Титульный лист представлен в (прил. 1).
- Техническое задание для составления курсовой работы.
- Содержание.
- Введение.

При написании теоретической части «Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы» можно пользоваться информацией из разработанных проектов предприятия.

Общая характеристика объекта

В данной части курсовой работы приводятся общие сведения о предприятии, указывается его название, адрес месторасположения, класс опасности, размер СЗЗ.

Размеры СЗЗ определяются по СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и уточняются для различных направлений ветра в зависимости от результатов расчета загрязнения атмосферы и среднегодовой розы ветров.

При оценке воздействий на окружающую природную среду выделяются следующие ее компоненты:

- климат и микроклимат;
- воздушная среда;
- геологическая среда;
- водная среда;
- почвы;
- растительный и животный мир, заповедные объекты.

Природно-климатическая характеристика

Приводится краткая характеристика климатической зоны размещения предприятия. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания, определены по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», ОНД-86 и Справочнику по климату СССР.

Краткая природно-климатическая характеристика условий района расположения объекта описывается по данным той климатической зоны, на которой расположено предприятие. Определяются температуры зимнего и летнего периода (^{0}С); наличие выпавших осадков в данной зоне (осадки снежного покрова) в (мм); учитывается скорость ветра (м/с); глубина промерзания (м); рельеф участка. Данные можно брать из проектной документации.

При необходимости предусматриваются мероприятия по предупреждению отрицательных воздействий планируемой деятельности на климат и микроклимат, а также связанных с ними неблагоприятных изменений в окружающей среде.

Физико-географические особенности района

Подраздел содержит краткое описание физико-географических условий, рельефа местности, данные о наличии объектов природно-заповедного фонда, обобщенную характеристику флоры и фауны в объеме, необходимом для экологических, санитарно эпидемиологических, социальных и экономических оценок на региональном и местном уровнях, характеристику распределения всех отрицательных факторов в зоне действий планируемой деятельности, а также соответствующие картографические материалы, ситуационные схемы и др.

Охрана атмосферного воздуха

В данном разделе приводится описание технологического процесса предприятия, краткая характеристика производства с описанием производимой продукции предприятия, Подробно рассматриваются подразделения предприятия, в которых образуются источники выбросов, перечисляется каждый источник по которому в расчетной части проводится расчет.

Охрана подземных и поверхностных вод

Материалы, которые характеризуют подземные воды, включают общие сведения о бассейне подземных вод, мощности зоны активного водообмена, развитии горизонтов подземных вод, данные их хозяйственного использования, перечень и описание пунктов гидрогеологических наблюдений, результаты которых использованы в материалах ОВОС.

Оценка воздействий планируемой деятельности на подземные воды выполняется для грунтовых вод и водоносных горизонтов, используемых для питьевых, хозяйственных, лечебных и других целей. При оценке воздействий рассматриваются:

- морфометрические, гидродинамические, фильтрационные и водно-балансовые параметры;

- качество вод, включая физические, химические, санитарно-гигиенические и другие характеристики в соответствии с действующим законодательством;

- условия естественной защищенности.

Отдельно приводятся материалы относительно качества воды в местах питания водоносных горизонтов и водозабора.

Обосновываются мероприятия по предупреждению или уменьшению поступления в водную среду загрязняющих веществ, нарушения гидродинамического режима, истощения поверхностных и подземных водных ресурсов, ухудшения состояния вод и деградации сообществ водных организмов. Расчетные варианты должны охватывать наименее благоприятные периоды и возможные аварийные ситуации.

Подлежат анализу нарушения гидрологических и гидрогеологических параметров водных объектов и территорий в зонах влияния планируемой деятельности, воздействия на поверхностные и подземные воды приоритетных и специфических загрязняющих веществ, которые поступают в водную среду при сбросах сточных вод и фильтрационных утечках.

Для предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод необходимо предусмотреть мероприятия, наиболее общими и значимыми из которых являются:

- строгое соблюдение Закона об «Охране окружающей природной среды» России и нормативных актов, особенно касающихся подземных вод;

- осуществление технических и технологических мер, направленных на уменьшение загрязнения окружающей среды и подземных вод;

- строгое соблюдение требований по порядку проведения разведки на подземные воды, по проектированию, строительству и эксплуатации водозаборов подземных вод;

- проведение водоохранных мероприятий по защите подземных вод.

Охрана почв и растительного покрова

При оценке воздействий планируемой деятельности на состояние почв учитываются генетические виды почв, характеристики их гумусового состава, механические и водно-физические свойства, ландшафтно-геохимические барьеры (накопление и миграция веществ), плодородие, степень развития процессов деградации почв и др.

Обосновываются мероприятия по предупреждению или уменьшению отрицательных воздействий на почвы и снижения их плодородия, рекультивации земель, которые временно изымаются из землепользования, отработанных карьеров, других нарушенных земель, а также проведению работ по улучшению качества малопродуктивных земель.

Подлежат анализу воздействия планируемой деятельности на почвы с учетом особенностей землепользования, наличия площадей ценных сельскохозяйственных угодий, химического, биологического и радиоактивного

загрязнения, вибрации, возникновения опасных инженерно-геологических процессов и явлений, других факторов которые отрицательно влияют на состояние почв.

Провести оценку воздействия объекта на земельные ресурсы и указать мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и растительного покрова.

Отходы производства и потребления

К материалам оценки воздействий на окружающую среду отходов производства планируемой деятельности относятся:

- проектные данные об объемах всех видов газообразных, жидких и твердых отходов производства и твердых коммунальных отходов (ТКО);
- сведения о технологических решениях относительно уменьшения объемов отходов, которые образуются;
- сведения о мероприятиях по утилизации отходов непосредственно на предприятии;
- данные относительно обращения с отходами, которые вывозятся за пределы предприятия.

В соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов в курсовой работе необходимо указать количество отходов и класс их опасности. Провести описание расположения площадок для размещения твердых коммунальных отходов (ТКО) в близи изучаемого объекта (с указанием количества и вида контейнеров, периодичность вывоза отходов с площадки накопления отходов, с указанием санитарных разрывов до граничащих объектов.

Расчетная часть

В расчетную часть курсовой работы входят расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников с указанием как максимально разовых выбросов загрязняющих веществ (г/с), так и валовых выбросов в концентрации (т/год).

Проводятся расчеты сброса загрязняющих веществ в водные объекты с указанием видового состава загрязняющих веществ их концентрации и эффективности очистки в результате предложенных мероприятий.

Методики расчетов и исходные данные выдаются на практических работах индивидуально каждому обучающемуся.

Плата за выбросы и размещение отходов

В данном разделе проводятся экономические расчеты платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух исходя из валового выброса имеющихся источников загрязняющих веществ и расчеты платы за размещение отходов в зависимости от их класса и видового состава.

Заключение по разделу

В заключении необходимо дать комплексную оценку рассматриваемого объекта по полученным данным. Указать, от какого источника был отмечен наибольший выброс загрязняющих веществ, и по какому компо-

ненту в концентрациях (г/с) и (т/год). Сколько составила плата за выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов.

Также в заключении обучающиеся могут порекомендовать проведение, каких либо мероприятий для снижения или предотвращения негативного антропогенного воздействия на компоненты окружающей природной среды используемых на производстве (рекультивация территорий, озеленение территорий, установка фильтров или очистных сооружений и.т.д).

Графическая часть

Результаты анализа и оценки изменений состояния компонентов природной среды отображаются на картографическом материале, карте – схеме накопления отходов и ситуационной карте-схеме предприятия. Графический материал чертится на формате (А 3).

При написании графической части соблюдается масштаб, ссылки на объекты размещения (по номерам), схематично (разными линиями) обозначаются границы территории предприятия (объекта), граница водоохраной и (санитарно-защитной) зоны, указываются территории зон отдыха, жилой застройки, зеленой зоны, обозначаются стационарные источники загрязнения окружающей среды.

Список использованных источников

Указывается перечень нормативной документации и технической литературы используемой для написания курсовой работы в соответствии со стандартом.

Приложение

В приложение включаются графическая часть, где все результаты анализа и оценки изменений состояния компонентов природной среды отображаются на картографическом материале. Эти данные являются также исходными данными для последующих оценок возможных изменений состояния техногенной среды и жизнедеятельности населения.

В приложение так же могут входить карты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и другой материал (таблицы, графики и.т.д.).

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ

Общие требования к оформлению:

Текст курсовой работы (КР) оформляется в точном соответствии с существующими правилами. К защите принимаются только сброшюрованные работы, выполненные с помощью компьютерного набора.

Рекомендуемый объем КР – не менее 30 страниц печатного текста. Текст КР должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа формата А4 (210 х 297мм) шрифтом TimesNewRoman, кегль – 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ 1,25, межстрочный интервал соответствует 1,5 интервалам MicrosoftOfficeWord.

Поля для КР должны оставаться по всем четырем сторонам печатного листа: левое – 25 мм, правое –10 мм, верхнее –15 мм, нижнее – 25 мм.

Страницы КР имеют сквозную нумерацию по всему тексту.

Ссылки и цитаты. В тексте КР допускаются ссылки на стандарты, технические условия и другие источники. В тексте КР допускаются внутри текстовые ссылки на структурные элементы (таблицы, формулы и рисунки).

Главы, параграфы (кроме введения, заключения, списка использованной литературы) нумеруются арабскими цифрами (например, глава 2, параграф 2.1, пункт 2.1.1).

Заголовки глав, слова «Введение», «Заключение», «Содержание», «Список использованных источников» располагаются в середине строки без точки в конце. Перенос слов в заголовках не допускается.

Каждая глава, Введение, Заключение, Содержание, Список использованных источников начинаются с новой страницы.

Графики, схемы, диаграммы располагаются в работе непосредственно после текста. Они должны иметь название, которое помещается под ними.

Ссылки в тексте на номер рисунка, таблицы, страницы, главы пишут полностью, например: рисунок 2.1, таблица 3.3. Таблицы и рисунки должны иметь названия и нумерацию относительно раздела. Таблицы и рисунки нумеруются арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах каждого раздела.

Приложения оформляются как продолжение текста КР на последующих его листах или оформляют в виде самостоятельного документа. В тексте КР на все приложения должны быть даны ссылки и они должны располагаться в порядке ссылок на них в тексте. Приложения должны начинаться с новой страницы и иметь заголовок с указанием вверху посередине страницы слова «Приложение». Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита.

Образец титульного листа КР представлен в приложении 1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. № 167-ФЗ.
2. Закон о недрах (в ред. Федеральных законов от 03.03.1995 № 27-ФЗ, от 10.02.1999 № 32-ФЗ, от 02.01.2000 № 20-ФЗ, от 14.05.2001 № 52-ФЗ, от 08.08.2001 № 126-ФЗ, от 29.05.2002 № 57-ФЗ).
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.
4. Постановление Правительства РФ от 21 апреля 2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
5. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
6. Приказ Минприроды России от 29 декабря 1995 г. № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».
7. СанПиН2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
8. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»
9. СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений»
10. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10 января 2002 г.
11. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. (с изм. и доп. от 15 апреля 1998 г.).
12. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» № 39-ФЗ от 25 февраля 1999 г. (в ред. Федерального закона от 02.01.2000 № 22-ФЗ).
13. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 4 мая 1999 г.
14. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. (с изм. и доп. от 30 декабря 2001 г., 10 января 2003 г.).
15. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.98 г.
16. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997г.
17. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174 от 23.11.1995 г.

– ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Образец титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра Техносферной безопасности

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине: «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

Тема: _____

Выполнил студент (ка):_____
Группа: _____
Проверил: _____

Тюмень, 20___ г

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Основные термины и определения

Термины	Определение
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Определение масштабов и уровней воздействий планируемой деятельности на окружающую среду, мероприятий по предотвращению или уменьшению этих воздействий, приемлемости проектных решений с точки зрения безопасности окружающей среды
Окружающая среда	Совокупность природных, социальных (включая среду жизнедеятельности человека) и техногенных условий существования человеческого общества
Окружающая природная среда	Совокупность природных факторов и объектов окружающей среды, которые имеют природное происхождение или развитие
Окружающая социальная среда	Совокупность социально-бытовых условий жизнедеятельности населения, социально-экономических отношений между людьми, группами людей, а также между ними и создаваемыми ими материальными или духовными ценностями
Среда жизнедеятельности человека	Окружающая среда территории населенных пунктов, курортных и рекреационных зон, водные объекты, предназначенные для хозяйственно-питьевого и рекреационного использования, земли сельхозугодий
Окружающая техногенная среда	Искусственно созданная часть окружающей среды, которая состоит из технических и природных элементов
Объекты воздействия (реципиенты)	Объекты и компоненты окружающей среды или их отдельные элементы, на которые осуществляется воздействие планируемой деятельности
Источники воздействия	Техногенные и природные объекты (или их составные части), процессы и явления, которые воздействуют на окружающую среду
Воздействие	Привнесение в окружающую среду или изъятие из неё любой материальной субстанции или другие действия, вызывающие изменения её состояния
Воздействие нормативное	Воздействие на окружающую среду, которое осуществляется в допустимых границах и не вызывает сверхнормативных изменений
Состояние нормативное	Состояние территории (акватории), при котором количественные и качественные характеристики компонентов окружающей среды отвечают существующим нормам и требованиям
Фон прогнозируемый	Прогнозная оценка состояния окружающей среды на расчётный период с учётом изменений инфраструктуры территории, но без учёта планируемой деятельности
Состояние прогнозируемое	Прогнозная оценка состояния окружающей среды на расчётный период с учётом изменений инфраструктуры территории и реализации планируемой деятельности
Риск	Степень вероятности определённого отрицательного воздействия на окружающую среду, которая может состояться в определенное время или при определенных обстоятельствах от планируемой деятельности

Учебное издание

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ

Составитель
Захарова Елена Викторовна
Гаевая Елена Викторовна

В авторской редакции

Подписано в печать . .2018. Формат 60х90 1/16. Печ. л. 1.
Тираж 100 экз. Заказ №

Библиотечно-издательский комплекс
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Тюменский индустриальный университет».
625000, Тюмень, ул. Володарского, 38.

Типография библиотечно-издательского комплекса.
625039, Тюмень, ул. Киевская, 52.