

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА
КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины (модуля)
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
ЭКСПЕРТИЗА МОДУЛЬ 2**

Направление и направленность (профиль)

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

Год набора на ОПОП
2020

Форма обучения
очная

Владивосток 2020

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (утв. приказом Минобрнауки России от 23.09.2015г. №1041) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. N301).

Составитель(и):

*Гриванов И.Ю., кандидат географических наук, доцент, Кафедра туризма и экологии,
Igor.Grivanov@vvsu.ru*

Утверждена на заседании кафедры туризма и экологии от 07.04.2020 , протокол № 8

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика)
Гомилевская Г.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат	Galina_1575480626
Номер транзакции	0000000004DA439
Владелец	Гомилевская Г.А.

Заведующий кафедрой (выпускающей)
Гомилевская Г.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат	Galina_1575480626
Номер транзакции	0000000004DA43A
Владелец	Гомилевская Г.А.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2» является формирование у магистров профессиональной компетенции в научно-исследовательской деятельности

Задачи

- сформировать у магистров фундаментальные знания в области экологической и физико-географической составляющих проектирования и проведения экологической экспертизы проектов разных типов в различных физико-географических условиях;
- привить магистрантам умения квалифицированного использования методов экологического проектирования с соблюдением нормативно-законодательной базы в данной области.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины (модуля), приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения		
05.04.06 «Экология и природопользование» (М-ЭП)	ПК-6	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	Знания:	проблемы охраны природы	
			Умения:	выявлять и диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	
			Навыки:	методами анализа частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управления природопользованием	

3. Место дисциплины (модуля) в структуре основной образовательной программы

В структуре учебного плана дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2» относится к дисциплинам по выбору группы Б М.1.ДВ.Б.01

Входными требованиями, необходимыми для освоения дисциплины, является наличие у обучающихся компетенций, сформированных при изучении дисциплин и/или прохождении практик «Экологическое проектирование и экспертиза модуль 1». На данную дисциплину опираются «Программные продукты серии "Эколог"».

4. Объем дисциплины (модуля)

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоемкость (з.е.)	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттестации			
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная						
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР					
05.04.06 Экология и природопользование	ОФО	М1.ДВ.Б	3	5	17	4	12	0	1	0	163	Э			

5. Структура и содержание дисциплины (модуля)

5.1 Структура дисциплины (модуля) для ОФО

Тематический план, отражающий содержание дисциплины (перечень разделов и тем), структурированное по видам учебных занятий с указанием их объемов в соответствии с учебным планом, приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля для ОФО

№	Название темы	Кол-во часов, отведенное на				Форма текущего контроля
		Лек	Практ	Лаб	СРС	
1	Состав материалов ОВОС и виды экологических экспертиз	2	2	0	41	Собеседование, разноуровневые задачи и задания, тест
2	Государственный экологический контроль за исполнением требований заключения ГЭЭ	2	2	0	41	Собеседование, разноуровневые задачи и задания, тест
3	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды	0	4	0	41	Собеседование, разноуровневые задачи и задания, тест
4	Оценка экологического риска и экологической эффективности	0	4	0	40	Собеседование, разноуровневые задачи и задания, тест
Итого по таблице		4	12	0	163	

5.2 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля) для ОФО

Тема 1 Состав материалов ОВОС и виды экологических экспертиз.

Содержание темы: Раздел «Охрана окружающей среды». Документация выбора площадки. Подготовка материалов ОВОС. Анализ альтернатив. Оценка значимости воздействий. Меры по смягчению воздействий. Программы изысканий и исследований. Принципы и объекты экологической экспертизы. Процедура проведения экологической экспертизы.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: Лекции, практические занятия.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: Выполнение заданий по текущему контролю, подготовка сообщений в устной форме или в форме презентаций.

Тема 2 Государственный экологический контроль за исполнением требований

заключения ГЭЭ.

Содержание темы: Права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды. Организация государственного экологического контроля и ГЭЭ на уровне МПР России и его территориальных органов. Организация государственного экологического контроля на уровне субъекта Российской Федерации. Санкции за нарушение требований заключения ГЭЭ. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: Лекции, практические занятия.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: Выполнение заданий по текущему контролю, подготовка сообщений в устной форме или в форме презентаций.

Тема 3 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Содержание темы: Аспекты оценки воздействия на атмосферу, гидросферу, литосферу, почвенный покров. Животный и растительный мир. Критерии оценки воздействия на компоненты окружающей среды. Регламент проведения ГЭЭ по воздействию на компоненты окружающей среды.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: Практические занятия.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: Выполнение заданий по текущему контролю, подготовка сообщений в устной форме или в форме презентаций.

Тема 4 Оценка экологического риска и экологической эффективности.

Содержание темы: Понятие риска. Исследования и оценки риска. Причины чрезвычайных ситуаций. Показатели риска. Принципы нормального функционирования техногенных объектов. Планирование оценки экологической эффективности. Проведение оценки экологической эффективности. Рассмотрение и улучшение оценки экологической эффективности.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: Практические занятия.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: .

6. Методические указания по организации изучения дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа включает работу с учебной и научной литературой при подготовке к практическим работам и к экзамену.

Самостоятельная работа проводится с целью: систематизации закрепления, углубления и расширения теоретических знаний и практических умений, приобретаемых студентами в ходе аудиторных занятий; формирования умений использовать специальную литературу; развития познавательных способностей и активности обучающихся; формирования самостоятельности мышления, способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; развития исследовательских умений.

Самостоятельная работа при изучении дисциплины подразделяется на:

- 1) Аудиторная самостоятельная работа (выполнение практических работ).
- 2) Самостоятельная работа под контролем преподавателя (плановые консультации, экзамен);
- 3) Внеаудиторная самостоятельная работа (ознакомление с информационным материалом, ответы на вопросы для самоконтроля и контроля)

При выполнении лабораторных работ следует ознакомиться с нормативной документацией по охране окружающей среды.

Контрольные вопросы для самостоятельной оценки качества освоения учебной

дисциплины:

- 1) На каких правовых актах основано законодательство Российской Федерации об экологической экспертизе?
- 2) Каковы принципы экологической экспертизы, установленные Федеральным законом «Об экологической экспертизе»?
- 3) Перечислите объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня и уровня субъектов Российской Федерации, определенные Федеральным законом «Об экологической экспертизе».
- 4) Каков порядок проведения государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями Федерального закона «Об экологической экспертизе»?
- 5) Перечислите виды нарушений законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе, установленные Федеральным законом «Об экологической экспертизе».
- 6) Какие организации могут проводить экологическую экспертизу?
- 7) Дайте определение государственной экологической экспертизы.
- 8) Проведите анализ объектов государственной экологической экспертизы на федеральном уровне и уровне субъекта Российской Федерации.
- 9) На каком уровне проводится экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих приданье этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий федерального значения, зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации, а также утверждения программы реабилитации этих территорий?
- 10) Какие объекты экологической экспертизы подлежат ГЭЭ на уровне субъекта Российской Федерации?
 - 11) Каков порядок ГЭЭ по созданию предприятий с иностранными инвестициями?
 - 12) Каково место государственной экологической экспертизы при проведении государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектной документации?
 - 13) Какими органами организуется и проводится ГЭЭ?
 - 14) На какие этапы условно можно разделить процесс организации и проведения ГЭЭ?
 - 15) Какие требования к составу представляемых на ГЭЭ материалов?
 - 16) Куда поступают материалы, предоставленные ГЭЭ?
 - 17) В какие сроки проводится ГЭЭ?
 - 18) Перечислите права и обязанности эксперта ГЭЭ.
 - 19) С чего начинается работа экспертной комиссии ГЭЭ?
 - 20) По какой процедуре утверждается экспертной комиссией заключение ГЭЭ?
 - 21) В каких случаях положительное заключение ГЭЭ теряет юридическую силу?
 - 22) Каковы правовые последствия отрицательного заключения ГЭЭ?
 - 23) Каковы особенности проведения повторной ГЭЭ?
 - 24) Каков порядок финансирования ГЭЭ?
 - 25) Каковы основные цели стратегической ЭО?
 - 26) В чем отличие стратегической ЭО программы и ОВОС проектного уровня?
 - 27) Каковы отличия между стратегической ЭО градостроительных планов, национальных стратегий, проектов законодательных актов?
 - 28) Проиллюстрируйте примерами иерархию уровней экологической оценки.
 - 29) Какова последовательность принятия решений по проектам и ГЭЭ?
 - 30) Кто может быть участником общественной экологической экспертизы?
 - 31) Каковы, с вашей точки зрения, потенциальные выгоды и потери, связанные с участием общественности?
 - 32) Перечислите наиболее эффективные методы информирования общественности об окончательном решении по результатам экологической оценки.
 - 33) Каково должно быть содержание этой информации?
 - 34) В каком порядке проводится ОЭЭ в соответствии с требованиями Федерального закона «Об экологической экспертизе»?

- 35) Кто может быть участником общественных слушаний?
- 36) Что является результатом общественных слушаний?
- 37) Каковы могут быть мотивы отрицательного заключения общественной экологической экспертизы?
- 38) Как осуществляется контроль за выполнением требований заключения государственной экологической экспертизы?
- 39) Какие виды экологического контроля предусмотрены законодательством Российской Федерации?
- 40) Какие органы исполнительной власти осуществляют государственный экологический контроль?
- 41) Какие права и обязанности имеют государственные инспекторы в области охраны окружающей среды?
- 42) Кому поручено проверять выполнение требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы?
- 43) Как организована система государственного экологического контроля в МПР России?
- 44) Как организована система государственного экологического контроля на уровне субъекта Российской Федерации?
- 45) Какие виды нарушений законодательства об экологической экспертизе определены российским законодательством?
- 46) Какой основной документ составляет государственный инспектор при обнаружении экологического правонарушения?
- 47) Какие меры воздействия государственный инспектор по охране природы может применить в зависимости от тяжести экологического правонарушения?
- 48) Кто вправе рассматривать дела об административных правонарушениях при нарушении законодательства об экологической экспертизе?
- 49) При каких нарушениях законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе предусмотрена уголовная ответственность?
- 50) Каков порядок утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?
- 51) Что служит основанием для экологического проектирования намечаемой деятельности?
- 52) Дайте определение предельно допустимой концентрации загрязняющего вещества.
- 53) Чем отличается концентрация загрязняющего вещества от выбросов этого вещества?
- 54) Перечислите классы опасности загрязняющих веществ?
- 55) Раскройте понятие «загрязнение».
- 56) Какие виды загрязнений Вы знаете?
- 57) Какие этапы проектной подготовки строительства объекта вы знаете?
- 58) На чем базируется прогноз экологической опасности намечаемой деятельности?
- 59) Что должно учитываться в экологическом обосновании реализации намечаемой деятельности?
- 60) Что входит в состав проектной документации намечаемой деятельности объекта?
- 61) Что является нормативами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух?
- 62) Какие факторы определяют тяжесть воздействия загрязняющих веществ?
- 63) Приведите классификацию источников загрязнения?
- 64) Что является нормативами допустимого воздействия на водные объекты?
- 65) Как определяются нормативы образования отходов?
- 66) Что относится к видам негативного воздействия на окружающую среду?
- 67) Из чего складывается плата за негативное воздействие на окружающую среду?
- 68) Какие существуют льготы по плате за негативное воздействие на окружающую среду?

69) Назовите критерии базовых ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду?

70) Перечислите виды природоохранных мероприятий?

71) Назовите принципы экологической экспертизы.

72) Особенности ГЭЭ различных объектов?

73) Санкции за нарушение требований заключения ГЭЭ

74) Виды и формы экологического нормирования

75) Экологический паспорт природопользователя.

76) Перечень и состав документации, представляемой на ГЭЭ

77) Права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.

78) На что рассчитаны система стандартов ИСО 14000?

79) Какие принципы системы управления окружающей средой вы знаете?

80) Что учитывают при планировании экологической эффективности

Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

При необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания, консультации и др.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по дисциплине созданы фонды оценочных средств. Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 1.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1 Основная литература

1. Иванова Варвара Викторовна. Основы экологической экспертизы : Учебник [Электронный ресурс] : ИНФРА-М , 2018 - 566 - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=636216>

2. Питулько В.М., Иванова В.В., Донченко В.К. и др. Основы экологической экспертизы : Учебник [Электронный ресурс] : ИНФРА-М , 2021 - 566 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=361091>

3. Стреха Николай Леонидович. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : Учебное пособие [Электронный ресурс] , 2018 - 304 - Режим доступа:

8.2 Дополнительная литература

1. Василенко Т.А., Свергузова С.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Инфра-Инженерия , 2019 - 264 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=346708>
2. И.О. Туктарова, Т.Ш. Маликова, С.В. Николаева, И.Ф. Туктарова, Уфим. гос. ун-т э. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза : Методическое пособие [Электронный ресурс] : Уфа: УГУЭС , 2015 - 56 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/350693>
3. Иванов Александр Иванович. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза [Электронный ресурс] , 2016 - 124 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/561933>
4. Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО [Электронный ресурс] , 2020 - 469 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/ekologicheskaya-ekspertiza-i-ekologicheskiy-audit-451142>
5. Руднев И. В. Проектирование и расчет пространственных каркасов зданий и сооружений в современных системах автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] , 2016 - 102 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/618377>
6. Сангаджиева Саглара Александровна. Экологическая оптимизация использования земельных ресурсов в условиях экологических и техногенных аварий [Электронный ресурс] , 2013 - 8 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/302783>
7. Экологическая экспертиза промышленных и сельскохозяйственных объектов : методические указания [Электронный ресурс] , 2019 - 28 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/704071>
8. Экологический менеджмент и экологический аудит [Электронный ресурс] - 787 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/278814>
9. Экологическое право [Электронный ресурс] , 2017 - 108 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/671182>
10. Ясовеев М.Г., Стреха Н.Л., Какарека Э.В. и др. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : Учебное пособие [Электронный ресурс] : ИНФРА-М , 2018 - 304 - Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/document?id=269779>

8.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):

1. Министерство природных ресурсов и экологии РФ Официальный сайт. URL: <https://www.mnr.gov.ru/>
2. Официальный сайт МЧС РФ. URL: <https://www.mchs.gov.ru/>
3. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) URL: <https://rpn.gov.ru/>
4. Электронная библиотечная система «РУКОНТ» - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/>
5. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM - Режим доступа: <http://znanium.com/>
6. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM - Режим доступа: <https://new.znanium.com/>
7. Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" - Режим доступа: <https://urait.ru/>

8. Open Academic Journals Index (ОАД). Профессиональная база данных - Режим доступа: <http://oaji.net/>

9. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) - Режим доступа: <https://www.prlib.ru/>

10. Информационно-справочная система "Консультант Плюс" - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

Основное оборудование:

- Мультимедийный комплект №2 в составе: проектор Casio XJ-M146, экран 180*180, крепление потолочное

Программное обеспечение:

- Adobe Acrobat X Pro Russian
- Microsoft Office 2010 Standart

10. Словарь основных терминов

Аудит системы управления окружающей средой — систематический и документально оформленный процесс проверки объективно получаемых и оцениваемых аудиторских данных для определения соответствия (или несоответствия) системы управления окружающей средой, принятой в организации, критериям аудита такой системы, а также сообщения клиенту результатов, полученных в ходе этого процесса (ГОСТ Р ИСО 14050.)

Безопасность — состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз или опасностей (ГОСТ Р 22.0.02-94.)

Благоприятная окружающая природная среда — состояние окружающей природной среды, которое не оказывает негативного воздействия на здоровье и жизнедеятельность человека, животных, растений и других живых организмов (Проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Водоохранная зона — территория, примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заилиения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира (Положение о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 01.01.01 г. N 1404.)

Воздействие на окружающую среду — любое отрицательное или положительное изменение в окружающей среде, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг (ГОСТ Р ИСО 14050.)

Вредное (загрязняющее) вещество — химическое или биологическое вещество либо смесь таких веществ, которые содержатся в атмосферном воздухе и которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду (закон "Об охране атмосферного воздуха")

Вредное воздействие на человека — воздействие факторов среды обитания,

создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений (закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".)

Вредное физическое воздействие на атмосферный воздух — вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую природную среду (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Временно согласованный выброс — временный лимит выброса вредного (загрязняющего) веществ в атмосферный воздух, который устанавливается для действующих стационарных источников выбросов с учетом качества атмосферного воздуха и социально-экономических условий развития соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного предельно допустимого выброса (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Вторичная примесь в атмосфере — примесь в атмосфере, образовавшаяся в результате превращения первичных примесей (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Выброс — выделение веществ в атмосферу (Протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния относительно дальнейшего сокращения выбросов серы.)

Выбросы серы — все выбросы в атмосферу соединений серы, выражаемые в килотоннах диоксида серы (кт 502), которые происходят от антропогенных источников, исключая суда в международном сообщении за пределами территориальных вод (Протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния относительно дальнейшего сокращения выбросов серы.)

Генеральный План (проект планирования и застройки) города, поселка, сельского населенного пункта — документ, определяющий основные направления использования земель для промышленного, жилищного и иного строительства, благоустройства и размещения мест отдыха населения (Земельный кодекс РСФСР.)

Гигиенический норматив — установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и/или качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и/или безвредности для человека (закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".)

Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха — критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Гидрометеорологическая служба — система функционально объединенных физических лиц, а также юридических лиц, в том числе органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в области [гидрометеорологии](#) и смежных с ней областях (метеорологии, климатологии, агрометеорологии, гидрологии, океанологии, гелиогеофизики), мониторинг окружающей природной среды, ее загрязнения, в том числе ионосферы и околоземного космического пространства, предоставление информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении, об опасных природных явлениях (закон "О гидрометеорологической службе".)

Городская, поселковая черта, черта сельского населенного пункта — внешняя граница земель города, поселка, сельского населенного пункта, которая отделяет их от других категорий земель (Земельный кодекс РСФСР.)

Государственная экологическая экспертиза — организуется и проводится специально уполномоченными государственными органами в области экологической экспертизы в порядке, установленном настоящим Федеральным законом и нормативными [правовыми актами](#) Российской Федерации, а также [нормативными правовыми](#) актами субъектов Российской Федерации. Государственная экологическая экспертиза проводится на федеральном уровне и уровне субъектов Российской Федерации (закон "Об экологической

экспертизе".)

Государственная экспертиза предпроектной и проектной документации на строительство и реконструкцию хозяйственных и других объектов, влияющих на состояние водных объектов — проверка ее соответствия исходным данным, техническим условиям и требованиям нормативной документации по проектированию и строительству (Водный кодекс Российской Федерации.)

Государственные градостроительные нормативы и правила — нормативно технические документы, разработанные и утвержденные федеральным органом архитектуры и градостроительства или органами архитектуры и градостроительства субъектов Российской Федерации и подлежащие обязательному исполнению при осуществлении градостроительной деятельности всех видов Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы — нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и/или безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний (закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".)

Единичный показатель загрязнения атмосферы — показатель загрязнения атмосферы одним загрязняющим веществом (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Загрязнение атмосферного воздуха — поступление в атмосферный воздух или образование в нем вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Загрязнение окружающей природной среды — поступление в окружающую природную среду и(или) образование в ней вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные нормативы качества окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Загрязняющее (нормируемое) вещество — химическое или иное вещество или смесь веществ, по которым необходимо установить ПДК или ОБУВ (Порядок организации разработки и утверждения ПДК и ОБУВ загрязняющих веществ)

Зона чрезвычайной экологической ситуации — участок территории Российской Федерации, где в результате хозяйственной и иной деятельности происходят устойчивые отрицательные изменения в окружающей природной среде, угрожающие здоровью населения, состоянию естественных экологических систем, генетических фондов растений и животных (закон "Об охране окружающей природной среды".)

Зона экологического бедствия — участок территории Российской Федерации, где в результате хозяйственной либо иной деятельности произошли глубокие необратимые изменения окружающей природной среды, повлекшие за собой существенное ухудшение здоровья населения, нарушение природного равновесия, разрушение естественных экологических систем, деградацию флоры и фауны (закон "Об охране окружающей природной среды".)

Информация о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении — сведения (данные), полученные в результате мониторинга окружающей природной среды, ее загрязнения (закон "О гидрометеорологической службе".)

Качество атмосферного воздуха — совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха закон "Об охране атмосферного воздуха".

Качество атмосферы — совокупность свойств атмосферы, определяющая степень воздействия физических, химических и биологических факторов на людей, растительный и животный мир, а также на материалы, конструкции и окружающую среду в целом (ГОСТ

17.2.1.03-84.)

Контроль загрязнения атмосферы — проверка соответствия содержания загрязняющих атмосферу веществ установленным требованиям (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Концентрация примеси в атмосфере — количество вещества, содержащиеся в единице массы или объема воздуха, приведенного к нормальным условиям (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Лицензирование — мероприятия, связанные с выдачей лицензий, переоформлением документов, подтверждающих наличие лицензий, приостановлением и аннулированием лицензий и надзором лицензирующих органов за соблюдением лицензиатами при осуществлении лицензируемых видов деятельности соответствующих лицензионных требований и условий (закон "О лицензировании отдельных видов деятельности".)

Лицензируемый вид деятельности — вид деятельности, на осуществление которого на территории Российской Федерации требуется получение лицензии в соответствии с настоящим федеральным законом и вступившими в силу до момента вступления в силу настоящего Федерального закона иными федеральными законами (Федеральный закон от 25.09.98 N 158-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".)

Лицензирующие органы — федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, осуществляющие лицензирование в соответствии с законодательством Российской Федерации (закон "О лицензировании отдельных видов деятельности".)

Мониторинг окружающей природной среды, ее загрязнения — долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния окружающей природной среды, ее загрязнения (закон "О гидрометеорологической службе".)

Неблагоприятные метеорологические условия — метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Негативное (вредное) воздействие на окружающую природную среду — воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям состояния окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Нормативы допустимого воздействия на окружающую природную среду — уровни воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, при которых обеспечиваются установленные нормативы качества окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды" от 01.01.2001.)

Нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ — показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в атмосферу, водные объекты, почву для конкретных источников с учетом фонового загрязнения окружающей природной среды, при которых обеспечивается соблюдение нормативов качества окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Нормативы качества окружающей природной среды — установленные характеристики состояния окружающей природной среды, при которых обеспечивается качество окружающей природной среды необходимое для жизнедеятельности человека, обитания животных, растений других живых организмов (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды" от 01.01.2001.)

Нормативы предельно допустимой нагрузки на окружающую природную среду — показатели комплексного воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности, при которых обеспечивается устойчивое функционирование экологических систем (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в

закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Нормативы предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ — показатели допустимого содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, водных объектах и качество окружающей природной среды - совокупность показателей, характеризующих состояние окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Нормативы предельно допустимых уровней воздействия — показатели допустимого воздействия физических и иных факторов на окружающую природную среду, устанавливаемые в целях охраны здоровья человека, предотвращения вредного воздействия на растения, животных и других живых организмов, сохранения естественных экосистем, природных комплексов, ландшафтов и объектов (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Общественная экологическая экспертиза — организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций (объединений), а также по инициативе органов местного самоуправления общественными организациями (объединениями), основным направлением деятельности которых в соответствии с их уставами является охрана окружающей природной среды, в том числе организация и проведение экологической экспертизы, и которые зарегистрированы в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (закон "Об экологической экспертизе").

Объекты охраны окружающей природной среды — естественные компоненты окружающей природной среды, природные комплексы, ландшафты и объекты (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющего атмосферу вещества (ОБУВ) — временный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Охрана атмосферного воздуха — система мер, осуществляемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую природную среду (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Охрана окружающей природной среды (природоохранная деятельность) — деятельность государственных органов власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, направленная на обеспечение гармоничного взаимодействия общества и природы, сохранение и рациональное использование природных ресурсов, предупреждение и ликвидацию вредных последствий хозяйственной и иной деятельности и сохранение благоприятной окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду — 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 (Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (Министр N 2 Приказ Госкомэкологии России от 16.05.00 N 372.)

Показатель загрязнения атмосферы — количественная и (или) качественная характеристики загрязнения атмосферы (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Предельно допустимый выброс — норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух — норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и от всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух — норматив физического воздействия на атмосферный воздух, который отражает предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду (закон "Об охране атмосферного воздуха".)

Предотвращенный экологический ущерб от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу — оценка в денежной форме возможных отрицательных последствий от выбросов загрязняющих веществ, которые в рассматриваемый период времени удалось избежать в результате деятельности природоохранных органов, проведения комплекса воздухоохраных мероприятий, реализации природоохранных программ (Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба. Утверждена председателем Госкомэкологии РФ 09.03.99.)

Приземная концентрация примеси в атмосфере — концентрация примеси в атмосфере, измеренная на высоте 1,5-2,5 м от поверхности земли (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Работы и услуги в области охраны окружающей природной среды — деятельность по производству товаров, выполнению работ и оказанию услуг, осуществляемая в целях сохранения окружающей природной среды и ее биологического разнообразия, снижения вредного воздействия деятельности хозяйствующих и иных субъектов на окружающую природную среду, а также связанная с оценкой состояния окружающей природной среды (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды" от 01.01.2001.)

Санитарно-защитная зона — озелененная территория специального назначения, отделяющая селитебную часть города от промышленного предприятия, размеры и организация которой зависят от характера и степени вредного влияния промышленности на окружающую среду (ГОСТ)

Санитарно-защитная зона — территория между границами промплощадки, складов открытого и закрытого хранения материалов и реагентов, предприятий сельского хозяйства, с учетом перспективы их расширения и селитебной застройки; она предназначена для: обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий, транспортных коммуникаций, линий электропередач, факторов физического воздействия шума, повышенного уровня вибрации, инфразвука, электромагнитных волн и статического электричества, на окружающее население; создания архитектурно-эстетического барьера между промышленностью и жилой частью при соответствующем ее благоустройстве; организации дополнительных озелененных площадей с целью усиления ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха, а также повышения активности процесса диффузии воздушных масс и локального благоприятного влияния на климат (СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96)

Состояние окружающей природной среды — химические, физические и иные факторы и характеристики естественных компонентов окружающей природной среды,

природных комплексов и объектов, а также процессов их изменений в результате естественных и антропогенных причин (проект федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды"" от 01.01.2001.)

Среднегодовая концентрация примеси в атмосфере — концентрация примеси в атмосфере, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе контроля не менее 200 суток в год (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Среднемесячная концентрация примеси в атмосфере — концентрация примеси в атмосфере, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе контроля не менее 20 суток в месяц (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Среднесуточная концентрация примеси в атмосфере — концентрация примеси в атмосфере, определяемая по среднесуточной пробе (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Среднесуточная проба воздуха — проба воздуха, отобранная в течение 24 ч непрерывно или с равными интервалами между отборами не менее четырех раз за 9 суток (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Средний уровень загрязнения атмосферы по городам — уровень загрязнения атмосферы по осредненным показателям, применяемый для сравнительной оценки загрязнения атмосферы в городах (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферы — место расположения специально оборудованного павильона для размещения аппаратуры, необходимой для непрерывной длительной регистрации концентраций загрязняющих атмосферу веществ, приборов для отбора проб и измерения метеорологических параметров по установленной программе (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Территория предприятий, организаций, учреждений и иных хозяйствующих субъектов — часть городской территории, имеющая площадь, границы, местоположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в государственном земельном кадастре, переданная (закрепленная) целевым назначением юридическим или физическим лицам на правах, предусмотренных законодательством (Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 "Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка".)

Ущерб от загрязнения окружающей среды — фактические и возможные убытки народного хозяйства, связанные с загрязнением окружающей природной среды (включая прямые и косвенные воздействия, а также дополнительные затраты на ликвидацию отрицательных последствий загрязнения). Учитываются также потери, связанные с ухудшением здоровья населения, сокращением трудового периода деятельности и жизни людей (Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба. Утверждена председателем Госкомэкологии РФ 09.03.99.)

Факторы среды обитания — биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и/или на состояние здоровья будущих поколений (закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".)

Фоновая концентрация загрязняющего атмосферу вещества — концентрация загрязняющего атмосферу вещества, создаваемая всеми источниками, исключая рассматриваемые (ГОСТ 17.2.1.03-84.)

Чрезвычайная ситуация (ЧС) — обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Примечание. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные,

биолого-социальные и военные) и по масштабам (локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные) (ГОСТ Р22.0.02-94.)

Экологическая безопасность — состояние защищенности личности, общества и Государства от последствий антропогенного воздействия на окружающую среду, а также стихийных бедствий и катастроф (О принципах экологической безопасности в государствах Содружества. Рекомендательный законодательный акт, принятый Постановлением Межпарламентской Ассамблеи государств - участников Содружества Независимых Государств в Санкт-Петербурге 29 декабря 1992 г.)

Экологическая экспертиза — установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы (закон "Об экологической экспертизе")