



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП
«Охрана окружающей среды и ресурсосбережение»


Петухов В.И.
(подпись) (Ф.И.О. рук. ОП)
«14» июня 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой
безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей
среды


Петухов В.И.
(подпись) (Ф.И.О. зав. каф.)
«14» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическая оценка деятельности объектов экономики»
Направление подготовки — 20.04.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа «Охрана окружающей среды и ресурсосбережение»
Форма подготовки очная

курс 1 семестр 2
лекции 18 час.
практические занятия 54 час.
лабораторные работы 0 час.
в том числе с использованием МАО лек. 4 /пр. 8 /лаб. 0 час.
всего часов аудиторной нагрузки 72 час.
самостоятельная работа 36 час.
в том числе на подготовку к экзамену 27 час.
контрольные работы (количество) 0
курсовая работа/курсовой проект - не предусмотрено учебным планом
зачет – не предусмотрено учебным планом
экзамен – 2 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ, утвержденного приказом ректора от 07.07.2015 г. № 12-13-1282

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды, протокол № 10 от 14.06.2019 г.

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Петухов В.И.
Составитель: доцент Литвинцев О.И.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 2 из 49

Оборотная сторона титульного листа РПД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 3 из 49

ABSTRACT

Master's degree in 24.04.01 «Technosphere safety»

Master's Program «Environmental protection and resource conservation»

Course title: «Environmental assessment of activities of economic entities»

Basic part of Block 1, 3 credits

Instructor: Litvinets Olga Iokimovna

At the beginning of the course a student should be able to:

GPC-20 - the ability to apply in practice the theory of management decision-making and methods of expert evaluation;

GPC-21 - ability to analyze and assess the potential danger of economic objects to humans and the environment.

Learning outcomes:

- ability to use modern measuring equipment, modern methods of measurement (GPC -13);

- the ability to organize and manage the activities of units for the protection of the environment at the enterprise level, territorial-industrial complexes and regions, as well as the activities of the enterprise in emergency mode (GPC -16);

- ability to interact with public services in the field of environmental, industrial, fire safety, emergency protection (GPC -17);

- ability to participate in the development of legal acts on technosphere safety (GPC -18).

Course description: formation of the master's knowledge of the principles and procedure of environmental impact assessment (EIA), environmental justification of economic activities in the project documentation, the ability to use methods of environmental impact assessment and use the results of the assessment in the development of environmental measures.

Main course literature:

- familiarization with the types and types of impacts of economic and other activities on the environment and public health;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 4 из 49

- development of ideas about the nature, principles and systems of assessment of the state of the environment and its individual components;
- study of modern principles, methods and practices of environmental impact assessment;
- formation of ideas about the rules and procedures of environmental justification of economic and other activities at various stages of environmental design;
- familiarization with the content of environmental impact assessment materials of real economic projects;
- study of the nature and features of the environmental impact assessment of various types of economic and other activities;
- to develop an understanding of international practice in the field of environmental impact assessment.

Main course literature:

1. Dmitrenko, V.P. Management of environmental safety in the technosphere [Electronic resource]: a tutorial / V.P. Dmitrenko, E.M. Messineva, A.G. Fetisov. - Electron. Dan. - SPb .: Lan, 2016. - 435 p. Access mode: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72578
2. Sturman, V.I. Environmental Impact Assessment [Electronic resource]: a training manual. - Electron. Dan. - SPb .: Lan, 2015. - 344 p. Access mode: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67472
3. Vasilenko T.A. Environmental impact assessment and environmental impact assessment of engineering projects [Electronic resource]: study guide / Vasilenko, TA, Sverguzova, SV — Electron. text data. —M .: Infra-Engineering, 2017. — 264 p. : Access mode: <http://www.iprbookshop.ru/69001.html>

Form of final control: exam.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 5 из 49

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»

Рабочая программа «Экологическая оценка деятельности объектов экономики» разработана для магистров направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», магистерская программа «Охрана окружающей среды и ресурсосбережение» входит в обязательные дисциплины учебного плана (согласно учебному плану – Б1.В.04).

Трудоемкость дисциплины 3 з.е. (108 часов). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов, из них 4 часов МАО), практические занятия (54 часа, из них 8 часов МАО), самостоятельная работа (36 часов, в том числе 27 часов на экзамен). Реализуется на 1 курсе в 2 семестре. Форма контроля – экзамен.

В качестве теоретической основы дисциплины выступают фундаментальные естественнонаучные, общепрофессиональные и социально-экономические дисциплины. Освоение дисциплины возможно при условии фундаментальных знаний по следующим предметам: промышленная экология и безопасность; экологический мониторинг.

Целью курса является: формирование у магистров основ знаний по принципам и процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации, умений использовать методы оценки воздействия на окружающую среду и результаты оценки в разработке природоохранных мероприятий.

Основными задачами курса являются:

- ознакомление с типами и видами воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 6 из 49

- разработке представлений о характере, принципах и системах оценок состояния природной среды в целом и ее отдельных компонентов;
- изучение современных принципов, методов и практических приемов оценки воздействия на окружающую среду;
- формирование представлений о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на различных стадиях экологического проектирования;
- ознакомление с содержанием материалов оценки воздействия на окружающую среду реальных хозяйственных проектов;
- изучение характера и особенностей проведения оценки воздействия на окружающую среду различных видов хозяйственной и иной деятельности;
- выработке представления о международной практике в области оценки воздействия на окружающую природную среду.

Для успешного изучения дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-20);
- умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-21).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-13)	Знает	основные требования к организации наблюдений за источниками антропогенного и техногенного воздействия на биосферу
	Умеет	осуществлять выбор методик проведения

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 7 из 49

		исследований
	Владеет	навыками проведения и обработки результатов экологического мониторинга
способностью определять проблемные ситуации, формулировать цели, ставить задачи и выбирать методы исследования в области техносферной безопасности на основе подбора, изучения и анализа научно-технической, патентной и другой информации (ПК-15)	Знает	основные понятия, терминологию в области оценки воздействия на окружающую среду
	Умеет	осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках
	Владеет	методологической основой проведения оценки техногенного воздействия на окружающую среду
способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме ЧС (ПК-16)	Знает	организационные основы управления экологической безопасностью
	Умеет	применять нормативно-правовые положения при организации управления природоохранной деятельностью
	Владеет	методами эколого-правовой оценки последствий антропогенной деятельности объекта хозяйственной деятельности
способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-17)	Знает	порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия
	Умеет	пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности
	Владеет	навыками подготовки материалов к проведению государственной экологической экспертизы

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики» применяются следующие методы активного и интерактивного обучения: лекции-беседы,

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 8 из 49

лекции-дискуссии, дискуссии на семинарах, консультационная работа по выполнению практических заданий.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинцев О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 9 из 49

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Раздел I. Экологическая оценка деятельности: терминология, общие цели и задачи. Национальная система экологической оценки в Российской Федерации (4 час.)

Тема 1. Экологическая оценка: понятие, принципы, цели и задачи (2 час.)

Концепция экологической оценки в контексте устойчивого развития. Примеры экологических проблем, стоящих перед государствами. Предмет экологической оценки (ОВОС). Участники процесса экологической оценки. Основные элементы (блок-схема) процесса ОВОС.

Тема 2. Национальная процедура оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности воздействия на окружающую среду (2 час.)

Нормативно-правовая база в области экологической оценки в Российской Федерации. Федеральный закон “Об экологической экспертизе”. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Процедура и общие требования к проведению оценки воздействия на окружающую среду в РФ.

Раздел II. Методология проведения экологической оценки промышленных объектов (10 час.)

Тема 3. Содержание этапов проведения экологической оценки (6 час.)

Принципы анализа состояния природной среды на территории предполагаемой хозяйственной деятельности. Оценка фонового состояния компонентов окружающей среды на территории влияния намечаемой хозяйственной деятельности. Проведение инженерно-экологических изысканий, сбор и обработка фондовых материалов по району осуществления намечаемой деятельности. Методы определения видов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинцев О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 10 из 49

воздействий (типы нарушений, виды и количество загрязнителей: сбросы, выбросы, отходы) и вероятности возникновения аварийных ситуаций. Оценка значимости воздействий на окружающую среду: методы и принципы определения значимости воздействий.

Вариантность (альтернативность) проектирования и экологического обоснования проектов. Ограничения и уровни достоверности в обосновании проектов и ОВОС. Обоснование необходимых природоохранных, защитных и реабилитационных мероприятий.

Тема 4. Документирование результатов ОВОС (2 час.)

Место документирования в процессе ОВОС. Требования, определяющие содержание материалов ОВОС, отражающих результаты тех или иных этапов процесса, их публикации или обсуждения с заинтересованными сторонами. Содержание разделов проектной документации и отчета по инженерно-экологическим изысканиям, отражающим результаты ОВОС. Требования к документации по ЭО, устанавливаемые некоторыми международными документами.

Тема 5. Участие общественности в оценке воздействия на окружающую среду (2 час.)

Понятие “общественность”. Группы общественности и процесс ОВОС. Роль участия общественности в процессе ОВОС. Характеристика уровней участия общественности и их относительные преимущества и недостатки (информирование, консультации, участие). Формы и методы участия общественности в процессе ОВОС. Участие общественности на различных этапах процесса ОВОС в Российской Федерации. Принципы успешного участия общественности. Планирование программы участия общественности. Документирование результатов участия общественности в материалах ОВОС. Общественная экологическая экспертиза как форма участия общественности.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 11 из 49

Раздел III. Развитие процедуры экологической оценки деятельности объектов экономики (4 час.)

Тема 6. Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (2 час.)

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, основные требования конвенции. Процедура проведения ОВОС при планировании деятельности, оказывающей воздействие на территории сопредельных государств. Проблемы применения положений конвенции и пути их решений.

Тема 8. Стратегическая экологическая оценка (2 час.)

Стратегическое планирование, общие сведения. Предмет и цели стратегической экологической оценки (СЭО). Принципы и организация процесса СЭО. Практика применения СЭО в мировом сообществе.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 12 из 49

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия (54 час.)

Занятие 1. Нормативно-правовая база ОВОС и экологического проектирования (4 час.)

Задание: Изучить Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) и Инструкцию по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности (Утверждена приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 г. № 539).

Контрольные вопросы.

1. Дайте определения ОВОС и сформулируйте задачи оценки воздействия.
2. Разграничьте области применения ОВОС как процедуры принятия решений и ОВОС — исследования негативных воздействий на окружающую среду.
3. Определите содержание работ по оценке воздействия на окружающую среду промышленных проектов.
4. Определите обязанности участников проведения ОВОС.
5. Определите различия между ОВОС и экологической экспертизой.
6. Что такое экологическое обоснование хозяйственной деятельности?
7. Определите требования к экологическому обоснованию в прединвестиционной документации.
8. Определите экологические требования к нормативным документам.
9. Каковы особенности экологического обоснования отраслевых схем, программ развития?
10. В чем особенности экологического обоснования градостроительных проектов?

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинцев О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 13 из 49

11. Как разработать экологическое обоснование в предпроектной и проектной документации при строительстве объектов хозяйственной деятельности (состав, исходная информация, обосновывающие материалы, оценка воздействия)?

12. Определите структуру экологического обоснования техники, технологии материалов.

13. Сформулируйте требования к экологическому обоснованию лицензий на комплексное природопользование.

Занятие 2. Формы и методы участия общественности в проведении ОВОС (4 час.)

Задание: Изучить основные методы участия общественности в процессе экологической оценки. На основе анализа, дать оценку эффективности использования следующих форм участия общественности:

- общественные слушания;
- встречи с общественностью;
- неформальные встречи в малых группах;
- встречи для информирования широкой общественности;
- презентации для местных организаций;
- информационные/ координационные семинары;
- открытие офисов на местах;
- посещения местных планирующих органов;
- информационные брошюры и листовки;
- поездки на места и посещения площадок;
- общественные показы;
- демонстрационные проекты;
- материалы для СМИ;
- ответы на общественные запросы;
- пресс-релизы с просьбой делать замечания;
- письма с просьбами о замечаниях;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 14 из 49

- семинары;
- консультативные комитеты;
- рабочие группы;
- защитники интересов местного населения;
- общественная экспертиза решения по предварительной оценке.

Для оценки эффективности участия общественность, использовать следующие уровни участия: 1 – низкий, 2 – средний, 3 – высокий.

Занятие 3. Расчет интегрированного показателя воздействия на окружающую среду технологического процесса строительства автомобильных дорог (8 час.)

Изучение методики расчета интегрированного показателя воздействия технологических процессов строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог на природную среду (ВСН 8-89 «Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог»).

Задание: рассчитать интегрированный показатель оценки степени соответствия природоохранным требованиям параметров технологического процесса устройства дорожной одежды, состоящей:

- основание: слой щебня, обработанного цементом;
- покрытие: двухслойное асфальтобетонное.

При расчетах учесть, что строящаяся дорога проходит вблизи населенного пункта.

Занятие 4. Семинар «Оценка воздействия на окружающую среду: введение и краткий обзор (4 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Общие принципы ОВОС и их связь с принципами устойчивого развития.
2. Предмет исследований при проведении ОВОС.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 15 из 49

3. Участники процесса ОВОС, их роль в процессе проведения исследований.

4. Роль ОВОС в системе методов регулирования природоохранной деятельности.

Занятие 5. Семинар «История развития системы экологической оценки в мире и Российской Федерации» (4 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Федеральный Закон США «О национальной политике в области окружающей среды».
2. Этапы развития систем экологической оценки в мире.
3. Регулирование природоохранной деятельности в СССР и РФ.

Занятие 6. Семинар «Основные элементы экологической оценки» (4 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Общая характеристика этапов проведения ОВОС.
2. Роль участников процесса ОВОС на различных этапах проведения исследований.
3. Критерии эффективности проведения процесса оценки воздействия.

Занятие 7. Семинар «Хозяйственная деятельность и ее воздействие на окружающую среду» (4 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Экологическое изменение окружающей среды как антропогенный процесс.
2. Принцип презумпции экологической опасности намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
3. Подходы к классификации объектов хозяйственной деятельности.
4. Социально-экологические проблемы хозяйственной деятельности.

Занятие 8. Семинар «Основные факторы и виды воздействия на окружающую среду различных видов деятельности» (4 час.)

Вопросы для обсуждения

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинцев О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 16 из 49

1. Воздействие на окружающую среду добывающей и перерабатывающей отраслей промышленности.
2. Воздействие на окружающую среду объектов энергетики.
3. Загрязнение окружающей среды химическими производствами.
4. Влияние транспорта на окружающую среду.
5. Влияние разных видов производства на экосистемные функции природной среды.

Занятие 9. Семинар «Процедура проведения ОВОС в Российской Федерации» (8 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Нормативно-правовая база ОВОС в Российской Федерации.
2. Элементы национальной процедуры проведения ОВОС.
3. Отражение основных принципов экологической оценки в национальной процедуре ОВОС.
4. Место ОВОС в системе экологического проектирования в Российской Федерации.
5. Процедура проведения ОВОС в Российской Федерации.
6. Участие общественности в российской системе проведения ОВОС.

Занятие 10. Семинар «Оценка воздействия и прогноз изменений в окружающей среде, методы ОВОС» (8 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Методы выявления воздействий на окружающую среду, общая характеристика, подходы к выбору.
2. Методы, используемые при анализе величины воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду, сравнительная оценка методов.
3. Подходы к прогнозу воздействий на компоненты окружающей среды.
4. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 17 из 49

5. Оценка воздействия поверхностные водные объекты.
6. Оценка воздействия почвы и подземные воды.
7. Оценка воздействия на растительный и животный мир.
8. Оценка воздействия на социально-экономические условия и историко-культурное наследие.
9. Критерии оценок, оценка значимости воздействий.

Занятие 11 Семинар «Устойчивое развитие и его экологические приоритеты» (2 час.)

Вопросы для обсуждения

1. Экологическая оценка как комплексный инструмент устойчивого развития.
2. Общие принципы послепроектных стадий экологической оценки проектов хозяйственной деятельности.
3. Требования международных организаций к проведению экологической оценки.
4. Экологическая оценка и экологический менеджмент.
5. Стратегическая экологическая оценка.
6. Стратегическая экологическая оценка в национальной процедуре ОВОС в РФ.
7. Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 18 из 49

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Экологическая оценка деятельности объектов экономики» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

- план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;
- характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;
- требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;
- критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 19 из 49

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Экологическая оценка: понятие, принципы, цели и задачи	ПК-15	знает основные понятия, терминологию в области оценки воздействия на окружающую среду	УО-1	1,2,3
			умеет осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках		
			владеет методологической основой проведения оценки техногенного воздействия на окружающую среду		
2	Национальная процедура оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности воздействия на окружающую среду	ПК-17	знает порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия	УО-1, УО-2	1,4,5, 22-25
			умеет пользоваться нормативно-технической и правовой документацией		

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 20 из 49

			по вопросам экологической безопасности		
			владеет навыками подготовки материалов к проведению государственной экологической экспертизы		
3	Содержание этапов проведения экологической оценки	ПК-13	знает основные требования к организации наблюдений за источниками антропогенного и техногенного воздействия на биосферу	УО-1, ПР-2	6-9, 10-18, 26
			умеет осуществлять выбор методик проведения исследований		
			владеет навыками проведения и обработки результатов экологического мониторинга		
4	Документирование результатов экологической оценки	ПК-16	знает организационные основы управления экологической безопасностью	УО-1, УО-2	19,24, 27, 28
5	Участие общественности в оценке воздействия на окружающую		умеет применять нормативно-правовые положения при организации управления природоохранной деятельностью		
			владеет методами эколого-		

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 21 из 49

			правовой оценки последствий антропогенной деятельности объекта хозяйственной деятельности		
6	Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте Стратегическая экологическая оценка	ПК-15	знает основные понятия, терминологию в области оценки воздействия на окружающую среду	УО-3, УО-4	29-32
7			умеет осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках		
			владеет методологической основой проведения оценки техногенного воздействия на окружающую среду		

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 22 из 49

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Дмитренко, В.П. Управление экологической безопасностью в техносфере [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 435 с.

Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72578

2. Стурман, В.И. Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 344 с. Режим доступа:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67472

3. Василенко Т.А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Василенко Т.А., Свергузова С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2017.— 264 с. : Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/69001.html>.

Дополнительная литература

1. Лопанов А.Н. Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.В. Климова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009. - 207 с. –

Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/440/77440>

2. Экологическая экспертиза предприятий [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к практическим занятиям / Ю.А. Мандра, Н.И. Корнилов, Е.Е. Степаненко, С.В. Окрут; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2013. – 116 с. - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515077> - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/515077>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 23 из 49

3. Оценка воздействия на окружающую среду: лабораторные работы [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2014. — 92 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72532>. — Загл. с экрана.

4. Жуков, В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Книга 2 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Жуков, Л. Н. Горбунова, С. В. Севастьянов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 784 с. - ISBN 978-5-7638-2326-4. <http://znanium.com/bookread2.php?book=440994>

5. Свергузова С.В. Экологическая экспертиза. Часть 1. Охрана атмосферы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Свергузова С.В., Тарасова Г.И.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 182 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28419.html>.— ЭБС «IPRbooks»

6. Экологическая экспертиза. Часть 2. Охрана водных ресурсов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Свергузова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 170 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28420.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: Учебное пособие / Василенко Т.А. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 64 с.: 60x84 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9729-0173-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/918134>

Нормативно-правовые материалы

1. Об экологической экспертизе : федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 29.12.2015) / Собрание законодательства РФ", 27.11.1995, N 48, ст. 4556

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 24 из 49

2. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации : приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 / Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти", N 31, 31.07.2000

3. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности : приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 N 539.

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

1. Министерство природных ресурсов Российской Федерации - официальный сайт <http://www.mnr.gov.ru/>.

2. «Экология производства» научно-практический журнал <http://www.ecoindustry.ru/>

3. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – официальный сайт <http://www.meteorf.ru/>

4. Портал Центра по экологической оценке «Эколайн» - <http://www.eac-ecoline.ru/>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 25 из 49

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для обеспечения систематической и регулярной работы по изучению дисциплины и успешного прохождения промежуточных и итоговых контрольных испытаний студенту рекомендуется:

1. Конспект лекций должен кратко и последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, при этом помечая важные мысли, выделяя ключевые слова, термины. Термины и понятия необходимо проверить с помощью энциклопедий, словарей, справочников и пр. Лекционные материалы используются при самостоятельной подготовке с обязательным использованием дополнительных рекомендованных источников. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос для разъяснения у преподавателя на консультации или на практическом занятии.

2. При подготовке к контрольным мероприятиям повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.

3. При самостоятельном изучении теоретической темы делать конспекты, используя рекомендованные литературные источники.

4. При подготовке к практическим работам проработать теоретический материал, решение задач выполнять по алгоритму.

5. При подготовке к семинарским занятиям использовать несколько источников информации. Если обсуждаемый аспект носит дискуссионный характер, следует изучить существующие точки зрения и выбрать тот подход, который студент считает наиболее верным, при этом обязательно аргументировать собственную позицию.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 26 из 49

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с литературой является средством более глубокого изучения дисциплины и является неотъемлемой частью профессиональной деятельности будущего выпускника. Работа с учебной и научной литературой необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к контрольным работам, тестированию, зачету. Она включает проработку лекционного материала, рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. В процессе работы с учебной и научной литературой можно:

- делать записи, создавать перечень основных вопросов,
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты.

Работу с литературой следует начинать с анализа рекомендованной основной и дополнительной литературой, учебно-методическими изданиями, необходимыми для изучения дисциплины и выполнения практических работ. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным.

Рекомендации по подготовке к экзамену

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на лекционный материал и рекомендуемую литературу.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 27 из 49

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины предусматривает использование мультимедийной аппаратуры для демонстрации иллюстративного материала (слайд-презентации).

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 28 из 49

Приложение 1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Дальневосточный федеральный университет»
 (ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по дисциплине «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа «Охрана окружающей среды и ресурсосбережение»

Форма подготовки очная

**Владивосток
2019**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 29 из 49

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	2 неделя	Подготовка к семинарским занятиям	2	Семинар
2	6-10 неделя	Изучение материалов оценки воздействия на окружающую среду конкретных проектов	4	Доклад
3	11-16 неделя	Подготовка к семинарским занятиям и тестированию	3	Семинары, тестирование

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

Самостоятельная работа студентов состоит из подготовки к практическим занятиям, работы над рекомендованной литературой, написания докладов по теме семинарского занятия, подготовки презентаций.

Самостоятельная работа студентов предусматривает изучение теоретической основы экологической оценки, законодательной и нормативно-методической базы оценки воздействия, а также ознакомление с отчетами по оценке воздействия на окружающую среду реальных объектов.

Результаты самостоятельной работы используются при подготовке к семинарским занятиям. Студент помимо запоминания учебного материала должен продемонстрировать умение мыслить и аргументированно отстаивать заявляемые тезисы и положения своего ответа. Для этого необходимо

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 30 из 49

сочетание запоминания и понимания, простого воспроизводства учебной информации и работы мысли.

Методические указания к составлению глоссария

При самостоятельной работе следует обратить внимание на терминологию. Необходимо разъяснить для себя каждый термин, понять его, а не только запомнить.

Глоссарий охватывает все узкоспециализированные термины, встречающиеся в тексте. Глоссарий должен содержать не менее 50 терминов, они должны быть перечислены в алфавитном порядке, соблюдена нумерация. Глоссарий должен быть оформлен по принципу реферативной работы, в обязательном порядке присутствует титульный лист и нумерация страниц. Объем работы должен составлять 10-15 страниц. Тщательно проработанный глоссарий помогает избежать разночтений и улучшить в целом качество всей документации. В глоссарии включаются самые частотные термины и фразы, а также все ключевые термины с толкованием их смысла. Глоссарии могут содержать отдельные слова, фразы, аббревиатуры, слоганы и даже целые предложения.

Рекомендации к семинарским занятиям

1. Студент должен изучить все вопросы семинара, предлагаемые по данной теме, но ответить развернуто может по одному из вопросов, наиболее интересному на его взгляд.

2. Студент может приготовить доклад на любой из вопросов, продолженных для семинара. Доклад готовится с применением электронной презентации материала. Во время доклада учащийся должен продемонстрировать глубокое изучение информации и умение преподнести полученные знания.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 31 из 49

3. Доклад должен быть основан на достаточном объеме информации (не менее 5 источников), тщательно проработанных и отражающих исследуемый вопрос.

4. Желательно вести конспект изучаемого материала, в котором должны быть зафиксированы источники информации.

5. В докладе желательно использовать наглядные материалы: карты, схемами, таблицы и т.д.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Понятие экологической оценки, принятой в международных документах.
2. Основные функции специально уполномоченных органов в процессе проведения экологической оценки.
3. Подходы к отбору проектов для экологической оценки.
4. Особенности системы экологической оценки в Российской Федерации.
5. Основные направления использования результатов экологической оценки.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 32 из 49

Приложение 2



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа «Охрана окружающей среды и ресурсосбережение»

Форма подготовки очная

**Владивосток
2019**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 33 из 49

Паспорт ФОС

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-13)	Знает	основные требования к организации наблюдений за источниками антропогенного и техногенного воздействия на биосферу
	Умеет	осуществлять выбор методик проведения исследований
	Владеет	навыками проведения и обработки результатов экологического мониторинга
способностью определять проблемные ситуации, формулировать цели, ставить задачи и выбирать методы исследования в области техносферной безопасности на основе подбора, изучения и анализа научно-технической, патентной и другой информации (ПК-15)	Знает	основные понятия, терминологию в области оценки воздействия на окружающую среду
	Умеет	осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках
	Владеет	методологической основой проведения оценки техногенного воздействия на окружающую среду
способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме ЧС (ПК-16)	Знает	организационные основы управления экологической безопасностью
	Умеет	применять нормативно-правовые положения при организации управления природоохранной деятельностью
	Владеет	методами эколого-правовой оценки последствий антропогенной деятельности объекта хозяйственной деятельности
способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-17)	Знает	порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия
	Умеет	пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 34 из 49

	Владеет	навыками подготовки материалов к проведению государственной экологической экспертизы
--	---------	--------------------------------------------------------------------------------------

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели
способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-13)	знает (пороговый уровень)	основные требования к организации наблюдений за источниками антропогенного и техногенного воздействия на биосферу	Наличие знаний, представленных в нормативных документах	Способен составить программу экологического обследования территории
	умеет (продвинутый)	осуществлять выбор методик проведения исследований	Владение методиками отбора проб	Способен определить перечень контролируемых параметров
	владеет (высокий)	навыками проведения и обработки результатов экологического мониторинга	Владение методиками выполнения прогноза возможного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Способен использовать компьютерные средства и методы математического анализа и моделирования последствий антропогенного и техногенного воздействия на биосферу
способностью определять проблемные ситуации, формулировать	знает (пороговый уровень)	основные понятия, терминологию в области оценки воздействия на	Наличие знаний, представленных в литературных источниках	Дать определение понятиям «экологическая оценка»,

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 35 из 49

цели, ставить задачи и выбирать методы исследования в области техносферной безопасности на основе подбора, изучения и анализа научно-технической, патентной и другой информации (ПК-15)		окружающую среду		«воздействие», «значимость воздействия»
	умеет (продвинутый)	осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках	Умение дать характеристику процессам, лежащим в основе методик оценки уровня загрязнения окружающей среды	Способен определить экологические аспекты намечаемой хозяйственной деятельности
	владеет (высокий)	методологической основой проведения оценки техногенного воздействия на окружающую среду	Владеет методиками расчета качественных и количественных характеристик источников воздействия	Способен определить уровень и значимость техногенного воздействия на окружающую среду
способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориальной производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме ЧС (ПК-16)	знает (пороговый уровень)	организационные основы управления экологической безопасностью	Наличие знаний, представленных в литературных и нормативных источниках	Дать определение понятиям «экологическая безопасность», «оценка воздействия на окружающую среду», «экологическая экспертиза»
	умеет (продвинутый)	применять нормативно-правовые положения при организации управления природоохранной деятельностью	Владеет навыками работы с представленными рабочими материалами (регламентами, техническими условиями, должностными инструкциями и т.п.) и выбирать из них разделы, указывающие на	Перечислить основную документацию по экологическим аспектам деятельности объекта

			экологическую опасность объекта	
	владеет (высокий)	методами эколого-правовой оценки последствий антропогенной деятельности объекта хозяйственной деятельности	Умеет составлять практические рекомендации по улучшению деятельности предприятия с учетом требований экологического законодательства	Перечислить основные группы мероприятий по предотвращению или смягчению воздействий на все компоненты окружающей среды
способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-17)	знает (пороговый уровень)	порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия	Наличие знаний, представленных в нормативных документах	Перечислить основные нормативные документы в области оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы.
	умеет (продвинутый)	пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической экспертизы	Наличие знаний нормативных требований в области экологической экспертизы	Перечислить основные требования к документации, представляемой на экологическую экспертизу
	владеет (высокий)	навыками подготовки материалов к проведению государственной экологической экспертизы	Наличие знаний нормативных требований по организации и проведению экологической экспертизы	Способен подготовить документы по экологическому обоснованию деятельности для проведения экспертизы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 37 из 49
			документации

Текущая аттестация студентов

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Экологическая оценка деятельности объектов экономики» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Экологическая оценка деятельности объектов экономики» проводится в форме контрольных мероприятий (защиты практических работ, тестирования) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина: полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, своевременное выполнение практических работ по дисциплине;
- степень усвоения теоретических знаний: выполнение тестов;
- уровень овладения практическими умениями и навыками: выполнение практических работ по дисциплине;
- результаты самостоятельной работы: подготовка к семинарским занятиям;

Результаты текущего контроля знаний оцениваются по шкале с оценками:

- «отлично»: полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, выполнение контрольных заданий, тестов на оценку «отлично»;
- «хорошо»: полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, выполнение контрольных заданий, тестов на оценку «хорошо»;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 38 из 49

- «удовлетворительно»: полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, удовлетворительное выполнение контрольных заданий, тестов на оценку «удовлетворительно»;

- «неудовлетворительно»: частичное посещение лекционных и практических занятий, неудовлетворительное выполнение контрольных заданий;

- «не аттестован»: непосещение лекционных и практических занятий, не выполнение контрольных заданий.

Критерии оценки тестового задания:

100-86 баллов - «отлично»

85-76 баллов - «хорошо»

75-61 баллов - «удовлетворительно»

50-60 баллов - «неудовлетворительно».

Критерии оценки устных ответов:

100-86 баллов – владеет терминологией в области экологической безопасности, показывает прочные знания в области оценки воздействия на окружающую среду, умеет давать аргументированные ответы и приводить примеры в изучаемой области, дает полные и исчерпывающие ответы.

85-76 баллов – владеет терминологией в области экологической безопасности, показывает прочные знания в области оценки воздействия на окружающую среду, умеет давать аргументированные ответы и приводить примеры в изучаемой области, в ответах допускает неточности.

75-61 баллов – в основном владеет терминологией в области экологической безопасности, показывает знания по основным теоретическим аспектам в области оценки воздействия на окружающую среду, затрудняется в аргументировании ответов, не может привести примеры в изучаемой области, в ответах допускает ошибки.

50-60 баллов – не владеет терминологией в области экологической безопасности, не знает теоретические основы в области оценки воздействия

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 39 из 49

на окружающую среду, не умеет давать аргументированные ответы, не может привести примеры в изучаемой области, в ответах допускает серьезные ошибки.

Промежуточная аттестация студентов

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Результаты промежуточного контроля знаний (экзамен) оцениваются по шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация проводится в форме устного опроса.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по дисциплине «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»:

Оценка экзамена	Требования к сформированным компетенциям
отлично	<p>Оценка выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами.</p> <p>По завершении изучения дисциплины студент:</p> <p><u>знает</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологическую основу оценки техногенного воздействия на окружающую среду; - закономерности влияния важнейших видов хозяйственной и иной деятельности на природную среду и население (социально-экономические условия жизни и здоровье); - методы инвентаризации выбросов, сбросов загрязняющих

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинцев О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 40 из 49

	<p>веществ, отходов производства и потребления, эмиссии шума;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационные основы управления экологической безопасностью; - порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия. <p><u>умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках; - выявлять источники загрязнения окружающей среды для различных видов хозяйственной деятельности; - рассчитывать уровни загрязнения окружающей среды источниками с заданными параметрами; - применять нормативно-правовые положения при организации управления природоохранной деятельностью - пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности. <p><u>владеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основными понятиями, терминологией в области оценки воздействия на окружающую среду; - балансовыми методами обоснования техногенной нагрузки на объекты окружающей среды; - приемами выявления компонентов окружающей среды, нуждающихся в наблюдении и контроле, проектированию наблюдательной сети и принципам ее функционирования, разработке программы наблюдений за состоянием окружающей среды в зоне техногенного воздействия; - основами ведения документации в области управления охраной окружающей среды; - навыками подготовки материалов к проведению государственной экологической экспертизы.
хорошо	<p>Оценка выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей, правильно применяет теорию при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.</p> <p>По завершении изучения дисциплины студент:</p> <p><u>знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методологическую основу оценки техногенного воздействия на окружающую среду; - закономерности влияния важнейших видов хозяйственной и иной деятельности на природную среду и население

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 41 из 49

	<p>(социально-экономические условия жизни и здоровье);</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы инвентаризации выбросов, сбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, эмиссии шума; - порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия. <p><u>умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках; - выявлять источники загрязнения окружающей среды для различных видов хозяйственной деятельности; - рассчитывать уровни загрязнения окружающей среды источниками с заданными параметрами; - пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности. <p><u>владеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основными понятиями, терминологией в области оценки воздействия на окружающую среду; - балансовыми методами обоснования техногенной нагрузки на объекты окружающей среды; - приемами выявления компонентов окружающей среды, нуждающихся в наблюдении и контроле, проектированию наблюдательной сети и принципам ее функционирования, разработке программы наблюдений за состоянием окружающей среды в зоне техногенного воздействия; - основами ведения документации в области управления охраной окружающей среды.
удовлетворительно	<p>Оценка выставляется студенту, если он знает только основной материал, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, не может логически изложить материал, испытывает затруднения при решении практических задач. По завершении изучения дисциплины студент:</p> <p><u>знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности влияния важнейших видов хозяйственной и иной деятельности на природную среду и население (социально-экономические условия жизни и здоровье); - методы инвентаризации выбросов, сбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, эмиссии шума. <p><u>умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять эффективный поиск требуемой информации во всех доступных источниках; - выявлять источники загрязнения окружающей среды для

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 42 из 49

	<p>различных видов хозяйственной деятельности.</p> <p><u>владеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами выявления компонентов окружающей среды, нуждающихся в наблюдении и контроле, проектированию наблюдательной сети и принципам ее функционирования, разработке программы наблюдений за состоянием окружающей среды в зоне техногенного воздействия; - основами ведения документации в области управления охраной окружающей среды.
Неудовлетворительно	<p>Оценка выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.</p> <p>По завершении изучения дисциплины студент:</p> <p><u>знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, полномочия участников процесса оценки воздействия. <p><u>умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать уровни загрязнения окружающей среды источниками с заданными параметрами; - пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности. <p><u>владеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основными понятиями, терминологией в области оценки воздействия на окружающую среду; - основами ведения документации в области управления охраной окружающей среды.

Вопросы к экзамену

1. Правовые основы проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в Российской Федерации.
2. Принципы проведения ОВОС.
3. Понятие «воздействие», характеристика воздействий деятельности на окружающую среду.
4. Общая характеристика этапов проведения оценки воздействия на окружающую среду в российской национальной системе.
5. Основные участники процесса ОВОС.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 43 из 49

6. Содержание работ и цель проведения первого этапа проведения ОВОС в РФ. Роль различных участников процесса экологической оценки на данном этапе.

7. Методы выявления значимых воздействий при проведении ОВОС. Факторы, определяющие выбор метода, достоинства и недостатки методов.

8. Общее содержание работ второго этапа ОВОС (прогноз и анализ воздействий).

9. Методы, используемые при анализе воздействий.

10. Общая пошаговая схема оценки воздействий на атмосферный воздух: виды воздействия, методы прогноза величины воздействия, критерии оценки значимости.

11. Общая пошаговая схема оценки воздействий на водную среду: виды воздействия, методы прогноза величины воздействия, критерии оценки значимости.

12. Общая пошаговая схема оценки воздействий на почву: виды воздействия, методы прогноза величины воздействия, критерии оценки значимости.

13. Общая пошаговая схема оценки воздействий на флору и фауну: виды воздействия, методы прогноза величины воздействия, критерии оценки значимости.

14. Общая пошаговая схема оценки воздействий на социально-экономические условия жизнедеятельности: виды воздействия, методы прогноза величины воздействия, критерии оценки значимости.

15. Общая пошаговая схема оценки воздействий на культурные условия жизнедеятельности: виды воздействия, методы прогноза величины воздействия, критерии оценки значимости.

16. Определение значимости воздействий. Основные методы и принципы определения значимости.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 44 из 49

17. Цель смягчения воздействий в процессе ОВОС. Основные способы достижения смягчения воздействий.

18. Рассмотрение альтернатив в процессе ОВОС. Типы альтернатив.

19. Каковы цели и основные этапы экологической оценки инвестиционных проектов?

20. Характеристика основных стадий экологической оценки инвестиционных проектов, основные составляющие процедуры экологической оценки инвестиционных проектов.

21. Охарактеризуйте состав работ в ходе первого этапа ОВОС (предварительная оценка) и основного этапа проведения детальной экологической оценки (второй этап ОВОС), в чем их отличие? Дайте подробное объяснение.

22. Охарактеризуйте роль органов местного самоуправления и общественности при проведении ОВОС? Как она реализуется?

23. Разграничьте области применения ОВОС как процедуры принятия решений и ОВОС – исследования негативных воздействий на окружающую среду.

24. Перечислите виды и объекты хозяйственной деятельности, при строительстве и проектировании которых ОВОС проводится в полном объеме (для представления на государственную экологическую экспертизу).

25. Характеристика различий между ОВОС и экологической экспертизой

26. Особенности проведения ОВОС для различных типов деятельности: подготовки нормативно-технической документации, документации на новую технологию и технику, обоснования придания статуса земельным участкам статуса ООПТ и пр.

27. Формы и методы участия общественности в процессе экологической оценки (ОВОС и ГЭЭ). Роль общественности в процессе

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 45 из 49

экологической оценки. Участие общественности на различных этапах процесса экологической оценки.

28. Процедура участия общественности в российской системе ОВОС.

29. Общие положения Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

30. Процедура проведения ОВОС при планировании деятельности, оказывающей воздействие на территории сопредельных государств.

31. Предмет и цели стратегической экологической оценки (СЭО).

32. Принципы и организация процесса СЭО.

Тестовые задания

1. Укажите основную цель проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду?

- Минимизация негативного воздействия деятельности человека на окружающую среду;
- Вовлечение широких слоев общественности в принятие решений;
- Соблюдение требований законодательства при обосновании деятельности.

2. Кто является ответственным за проведение ОВОС намечаемой деятельности?

- Органы государственной власти;
- Инициатор деятельности;
- Общественность, затрагиваемая намечаемой деятельностью.

3. Процедура ОВОС включает в себя три этапа. Укажите, какие работы включает в себя второй этап?

- Проведение предварительной оценки, составление технического задания.
- Организация и проведение ГЭЭ документации.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 46 из 49

- Исследования по воздействию на окружающую среду, сбор комментариев от заинтересованных сторон.
4. На каких стадиях подготовки инвестиционного проекта проводится ОВОС?
- На этапе подготовки «Декларации о намерениях»;
 - На всех стадиях подготовки инвестиционного проектирования;
 - На этапе подготовке технико-экономического обоснования проекта.
5. Какая форма участия общественности является обязательной при проведении ОВОС?
- Общественные слушания;
 - Общественная экологическая экспертиза;
 - Информирование через СМИ.
6. Для каких объектов устанавливаются более строгие требования при проведении ОВОС?
- Регионального уровня;
 - Федерального уровня;
 - Вызывающих широкий общественный интерес.
7. В каких случаях проводится оценка воздействия на окружающую среду?
- При подготовке документации, которая подлежит экологической экспертизе;
 - При подготовке документации, обосновывающей намечаемую деятельность, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду;
 - При осуществлении деятельности, которая оказывает прямое или косвенное воздействие на окружающую среду.
8. Какие работы по оценке воздействия на окружающую среду проводятся на первом этапе ее проведения?

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 47 из 49

- Сбор информации о состоянии окружающей среды, которая будет затронута намечаемой деятельностью;
- Анализ состояния территории, на которую будет оказано влияние намечаемой деятельностью;
- Организация и проведение общественных обсуждений намечаемой деятельности.

9. Оценка воздействия на окружающую среду- это процесс:

- систематического анализа экологических последствий намечаемой деятельности.
- выполняемый по определенным систематическим правилам;
- охватывающий все этапы осуществления намечаемой деятельности;
- состоящий из анализа (прогноза) потенциальных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и консультаций с заинтересованными сторонами;
- процесс выработки решений относящихся к намечаемой деятельности.

10. Какие из нижеперечисленных принципов лежат в основе методологии экологической оценки:

- превентивность, комплексность и демократичность.
- плановость, директивность.
- сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем окружающей среды в целях перехода к устойчивому развитию в условиях рыночных отношений и удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей в здоровой и благоприятной окружающей среде;
- государственное регулирование и государственный контроль, неотвратимость ответственности за нарушение законодательства об охране окружающей среды;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 48 из 49

- приоритет охраны жизни и здоровья человека, сохранение и восстановление окружающей среды, благоприятной для жизни, труда и отдыха населения

11. Какие экологические требования должен выполнить инвестор в процессе обоснования инвестиций в строительство?

- произвести экологическую оценку района потенциального размещения инвестиционного объекта; оценить источники воздействия от планируемого предприятия (производства) на окружающую среду; получить предварительное согласование условий природопользования и граничных экологических условий.
- должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия.
- предварительное согласование места размещения объекта.
- согласование условий природопользования
- оценить источники воздействия от планируемого предприятия (производства) на окружающую среду.

12. Какие требования включает в себя предварительная оценка воздействия на окружающую среду при выборе площадки размещения объекта?

- определяются возможные направления изменений в компонентах окружающей среды
- оценку изученности территории и достаточности исходной информации о природных и исторических особенностях территории, состоянии компонентов природной среды; оценку возможности природопользования, исходя из экологического потенциала территории и состояния экосистем; оценку масштаба и уровня воздействия при обычных режимах эксплуатации объекта и в аварийных ситуациях; прогнозную оценку изменений в природной среде – состояния

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологическая оценка деятельности объектов экономики»			
Разработал: Литвинец О.И.	Идентификационный номер: РПУД	Контрольный экземпляр находится на кафедре безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерной школы ДВФУ	Лист 49 из 49

компонентов, активности природных процессов; а также последствий этих изменений для человека.

- описание различных видов землепользования.
- описание транспортных средств для перевозки сырья и материалов.

13. В чем сущность инженерно-экологических изысканий при проектировании объектов?

- обеспечить всеми необходимыми материалами для технически правильного и экологического безопасного решения основных вопросов проектирования.
- выполнение обязательных требований по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности.
- контроль состояния компонентов природной среды, уточнение и дополнение программы экологического мониторинга, а также организация и проведение цикла необходимых режимных наблюдений.
- предсказание и классификация по значимости экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

14. Какие критерии могут использоваться для контроля качества ОВОС?

- описание предполагаемой деятельности, выявление и оценка значимых воздействий, альтернативы и природоохранные мероприятия, участие общественности.
- выявление общественного мнения.
- стандарты качества окружающей среды.
- доведение результатов ОВОС до сведения заинтересованных сторон.
- заявление о воздействии на окружающую среду.