

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИ

\_\_\_\_\_ А.А. Хорешок

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль 01 Безопасность технологических процессов и производств

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 20\_\_ г.



1588745158

Рабочую программу составили:

Профессор кафедры УПиИЗ \_\_\_\_\_ С.Д. Евменов  
подпись ФИО

кафедры УПиИЗ \_\_\_\_\_ Л.Г. Сивакова  
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена

на заседании кафедры углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой углекислоты, пластмасс и  
инженерной защиты окружающей среды

\_\_\_\_\_

З.Р. Исмагилов

подпись

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией

по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии по направлению  
подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

\_\_\_\_\_

Л.А. Шевченко

подпись

ФИО



1588745158

**1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "" , соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**2 Место дисциплины "" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности.

В области законодательно-нормативной базы экологической экспертизы и сертификации для оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности.

**3 Объем дисциплины "" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "" составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Всего часов	180		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия	16		
Практические занятия	16		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	96		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен /36		

**4 Содержание дисциплины "" , структурированное по разделам (темам)**

**4.1. Лекционные занятия**

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ



1588745158

1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): цели и задачи, область применения. Нормативно-правовая база ОВОС. Краткий обзор развития ОВОС в России и за рубежом. Обязанности участников проведения ОВОС. Основные стадии проведения ОВОС.	2		
2. Состав материалов ОВОС: описание основных объектов ОВОС, анализ альтернатив, характеристика источников воздействия, оценка значимости воздействия, меры по смягчению воздействий, программы исследований, программы экологического мониторинга. Прогнозная оценка значимости воздействия. Состав итоговых материалов ОВОС.	3		
3. Экологическая экспертиза (ЭЭ) и её виды. Цели и задачи государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). Принципы ГЭЭ. Субъекты и объекты ГЭЭ. Основания и условия проведения ГЭЭ. Этапы проведения ГЭЭ.	2		
4. Требования, предъявляемые к документации, представляемой на ГЭЭ. Права и обязанности заказчика документации, представляемой на ГЭЭ. Экспертная комиссия, её роль в проведении ГЭЭ. Права и обязанности эксперта. Порядок финансирования проведения ГЭЭ.	2		
5. Заключение ГЭЭ: структура и краткое содержание основных разделов, порядок утверждения. Особенности ГЭЭ различных объектов.	2		
6. Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ). Нормативно правовое обеспечение проведения ОЭЭ. Порядок проведения. Регламент подготовки и проведения общественных слушаний. Итоговые документы слушаний. Заключение президиума по общественным слушаниям. Финансирование.	3		
7. Экологическая сертификация соответствия: понятие, система и объекты. Параметры сертификации, документация. Разделение компетенции государственных органов. Уполномоченные органы по сертификации.	2		
Итого	16		

#### 4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Основные положения Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".	2		
2. Методы оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду.	4		
3. Нормирование в области охраны окружающей среды.	3		
4. Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)	3		
5. Государственный экологический надзор. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды	4		
Итого	16		

#### 4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ



1588745158

1. Экологическая экспертиза и ОВОС.	1		
2. Нормативно-правовая база ОВОС и государственной экологической экспертизы.	3		
3. Процедура и регламент ОВОС и государственной экологической экспертизы	4		
4. Последовательность принятия решений по проектам и государственным экологическим экспертизам.	4		
5. Практическое рассмотрение заключений ГЭЭ	4		
Итого	16		

#### 4.4 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

4.4.1. Работа с конспектом лекций Работа с конспектом лекций по курсу «Экологическая экспертиза» заключается в следующем. После изучения каждого раздела дисциплины студент на основании своего конспекта лекций самостоятельно в период между очередными лекционными занятиями производит изучение материала с указанием неясных, непонятных положений лекции. Эти вопросы затем подлежат уяснению на консультациях по курсу, которые предусмотрены учебным планом.

4.4.2. Работа с литературой по курсу «Экологическая экспертиза» с ее конспектированием Самостоятельная работа при чтении учебной литературы должна быть увязана с работой над конспектами. Причем работа над конспектами должна предшествовать чтению учебной литературы, т. е. должен быть первичный объем знаний, полученный при слушании лекций преподавателя. Чтение учебной литературы должно сопровождаться конспектированием основных положений изучаемого раздела курса с выделением спорных и непонятных частей текста, которые выясняются у преподавателя во время консультаций по курсу или в процессе контроля за ходом самостоятельного изучения разделов курса. Запоминаемый материал следует логически осмыслить. Полезно также повторение запоминаемого материала.

4.4.3. Работа с электронными ресурсами в сети Интернет Для повышения эффективности СРС студенты должны учиться работать в поисковой системе сети Интернет и использовать найденную информацию при подготовке к занятиям и выполнении учебно- исследовательской работы. На сайте ГУ КузГТУ: <http://www.kuzstu.ru> находится страница научно-технической библиотеки Кузбасского государственного технического университета. В главном меню электронной библиотеки имеется: общая информация, электронный каталог, базы данных, электронные ресурсы. Поиск информации можно вести по автору, заглавию, виду издания, году издания или издательству. Электронный каталог информирует о комплектовании библиотечного фонда, о новых поступлениях, выставках и презентациях. Доступна услуга по скачиванию методических указаний и учебных пособий, подбору необходимой учебной и научно-технической литературы. Если не удаётся найти нужную литературу, можно обратиться за помощью к библиотекарю-консультанту (аудитория 1211, залэлектронных ресурсов). Для ознакомления с материалами по данному курсу полезно воспользоваться поисковыми системами Яндекс, Rambler, Yahoo, Google, MSN.

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Работа с литературой	36		
2. Подготовка к практическим занятиям	15		
3. Подготовка к лабораторным работам	20		
4. Работа с Интернет-ресурсами и конспектом лекций	25		
Итого	96		

#### 4.5 Курсовое проектирование

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "", структурированное по разделам (темам)



1588745158

## 5.1 Паспорт фонда оценочных средств



1588745158



1588745158

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1.	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).	Цели и задачи, область применения. Нормативно-правовая база ОВОС. Краткий обзор развития ОВОС в России и за рубежом. Обязанности участников проведения ОВОС. Основные стадии проведения ОВОС. Описание основных объектов ОВОС, анализ альтернатив, характеристика источников воздействия, оценка значимости воздействия, меры по смягчению воздействия, программы исследований, программы экологического мониторинга. Прогнозная оценка значимости воздействия. Состав итоговых материалов ОВОС.	ОПК-3	Знать основные нормативно-правовые акты в области оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы. Уметь идентифицировать основные опасности в сфере производства, оценивать риск их реализации. Владеть процедурой применения на практике нормативно-правовых актов в области оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы.	Опрос на лабораторных и практических занятиях (ответы на контрольные вопросы к лабораторным и практическим занятиям).
2.	Состав материалов ОВОС.	Программы исследований, программы экологического мониторинга.	ПК-12	Знать проблемы макроэкономического развития, природу, причины и последствия промышленного развития; сущность и механизмы промышленной политики государства. Уметь анализировать систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, их соответствия действующим нормативным актам, с целью выявления проблем обеспечения безопасности объектов защиты.	
3.	Экологическая экспертиза (ЭЭ).	Требования, предъявляемые к документации, представляемой на ГЭЭ.	ПК-17	Уметь анализировать систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, их соответствия действующим нормативным актам, с целью выявления проблем обеспечения безопасности объектов защиты. Владеть навыками использования в организации хозяйственной деятельности действующих нормативно-правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.	
4.	Требования, предъявляемые к документации, представляемой на ГЭЭ.	Принципы ГЭЭ. Субъекты и объекты ГЭЭ. Основания и условия проведения ГЭЭ. Этапы проведения ГЭЭ.		Знать проблемы макроэкономического развития, природу, причины и последствия промышленного развития; сущность и механизмы промышленной политики государства. Уметь анализировать систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, их соответствия действующим нормативным актам, с целью выявления проблем обеспечения безопасности объектов защиты.	
5.	Закл ючение ГЭЭ.	Права и обязанности заказчика документации, представляемой на ГЭЭ. Экспертная комиссия, её роль в проведении ГЭЭ.		Уметь анализировать систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, их соответствия действующим нормативным актам, с целью выявления проблем обеспечения безопасности объектов защиты. Владеть навыками использования в организации хозяйственной деятельности действующих нормативно-правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.	
6.	Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ).	Порядок проведения ГЭЭ. Структура и краткое содержание основных разделов, порядок утверждения. Особенности ГЭЭ различных объектов.		Знать нормативные материалы и требования к проектной и технической документации по безопасности. Уметь идентифицировать основные опасности в сфере производства, оценивать риск их реализации.	
7.	Экологическая сертификация соответствия: понятие	Нормативно-правовое обеспечение проведения ОЭЭ. Порядок проведения. Регламент подготовки и проведения общественных слушаний. Итоговые документы слушаний. Заключение президиума по общественным слушаниям. Финансирование. Система и объекты. Параметры сертификации, документация. Разделение компетенции государственных органов. Уполномоченные органы по сертификации.		Уметь идентифицировать основные опасности в сфере производства, оценивать риск их реализации. Владеть способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.	



1588745158



8.	Промежуточный контроль				Зкзамен
----	------------------------	--	--	--	---------

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается периодическим контрольным опросом студентов на лабораторных и практических занятиях. Опрос может проводиться в начале лабораторного или практического занятия в течение 15-20 мин, либо в течение практического занятия по заранее выданной тематике. Выбранный преподавателем студент может отвечать с места или у доски. Вопросы носят практико-ориентированный комплексный характер и направлены на формирование и закрепление профессиональных компетенций.

Контрольные вопросы:

1. ФЗ «Об охране окружающей среды» об основных принципах охраны окружающей среды (ст.3).
2. ФЗ «Об охране окружающей среды» о правах и обязанностях граждан в области охраны окружающей среды (ст.11). Понятие «нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов» (ст.1).
3. ФЗ «Об охране окружающей среды» о видах негативного воздействия на окружающую среду, за которые взимается плата.
4. ФЗ «Об охране окружающей среды» об основах нормирования и требованиях к разработке нормативов в области охраны окружающей среды (ст.19,20).
5. ФЗ «Об охране окружающей среды» об основных направлениях государственной поддержки хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды (ст.17).
6. ФЗ «Об охране окружающей среды» о нормативах качества окружающей среды и нормативах допустимого воздействия на окружающую среду.
7. ФЗ «Об охране окружающей среды» о нормативах допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов и нормативах допустимого изъятия компонентов природной среды.
8. ФЗ «Об охране окружающей среды» о наилучших доступных технологиях. Достижение целей охраны окружающей среды для определения наилучшей доступной технологии. Информационно-техническое обеспечение по наилучшим доступным технологиям (ст.28.1).
9. ФЗ «Об охране окружающей среды» о требованиях в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции, при вводе в эксплуатацию, при эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов.
10. ФЗ «Об охране окружающей среды» об охране окружающей среды от негативного биологического воздействия, а также о требованиях в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.
11. ФЗ «Об охране окружающей среды» о единой системе государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), её задачах и подсистемах.
12. ФЗ «Об охране окружающей среды» об обязанностях федеральных органов исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды и федеральных органов исполнительной власти, уполномоченными на ведение подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).
13. ФЗ «Об охране окружающей среды» о государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (ст.63.2).
14. ФЗ «Об охране окружающей среды» о том, что такое государственный экологический надзор, что он в себя включает и кем осуществляется (ст.65).
15. ФЗ «Об охране окружающей среды» о правах должностных лиц органов государственного надзора и их ответственности.
16. ФЗ «Об охране окружающей среды» о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).
17. ФЗ «Об охране окружающей среды» о следующих понятиях: окружающая среда, негативное воздействие на окружающую среду, загрязнение окружающей среды, нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.
18. ФЗ «Об охране окружающей среды» о категориях объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Что учитывается при отнесении объектов к соответствующей категории. Кем устанавливаются критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов к



1588745158

той или иной категории (ст.4.2).

19.ФЗ «Об охране окружающей среды» об охране озонового слоя атмосферы.

20. ФЗ «Об охране окружающей среды» о государственном учете объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ст.69).

21. Критерии качества (загрязнения) атмосферного воздуха (воздушного бассейна).

22. Оценка состояния атмосферы с помощью комплексного индекса загрязнения атмосферы.

23. Использование ресурсного состояния атмосферы, потенциала загрязнения атмосферы, параметра потребления воздуха и косвенных параметров для оценки состояния атмосферы.

24. Методы и критерии оценки качества (загрязнения) поверхностных вод.

25. Оценка антропогенного воздействия на почвенный покров; критерии оценки состояния педосферы.

26. Оценка антропогенного воздействия на растительный покров. Виды критериев нарушенности экосистем.

Критерии оценивания:

«Зачтено»- при ответе на 60 % от числа заданных вопроса;

«Не зачтено»- при ответе менее 60 % от числа заданных вопросов

### **5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины и проводится в форме экзамена. На экзамене оценивается уровень освоения дисциплины «Экологическая экспертиза» и степень сформированности компетенций. Время проведения: курс - 4, семестр - 7. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Экологическая экспертиза» проводится в соответствии с ООП и является обязательной. Инструментами измерения формирования компетенции являются оценки по контрольным вопросам во время лабораторных и практических занятий, а также правильные ответы на вопросы в экзаменационном билете. Студент допускается к экзамену по дисциплине в случае выполнения им успешного освоения учебного материала на лабораторных и практических занятиях. В случае наличия учебной задолженности студент ликвидирует их в форме, предложенной преподавателем. Экзамен принимает лектор. Экзамен проводится в письменной форме по билетам. В экзаменационном билете 2 вопроса. Время подготовки студента - 1 академический час.

Вопросы к экзамену:

1. Начало и развитие деятельности по ОВОС в России. Как согласуются этапы проектирования хозяйственной и иной деятельности с проведением экологического обоснования и ОВОС.

2. Положение об ОВОС в РФ (утверждённое приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) о понятии, цели и результатах ОВОС.

3. Положение об ОВОС в РФ (утверждённое приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) об основных принципах ОВОС.

4. Основные этапы проведения ОВОС в соответствии Положением об ОВОС в РФ (утверждённое приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372).

5. Информирование и участие общественности в процессе проведения ОВОС в соответствии Положением об ОВОС в РФ (утверждённое приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372). Резюме нетехнического характера.

6. Состав итоговых материалов ОВОС в соответствии Положением об ОВОС в РФ (утверждённое приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372). Резюме нетехнического характера.

7. Критерии качества (загрязнения) атмосферного воздуха (воздушного бассейна).

8. Оценка состояния атмосферы с помощью комплексного индекса загрязнения атмосферы.

9. Использование ресурсного состояния атмосферы, потенциала загрязнения атмосферы, параметра потребления воздуха и косвенных параметров для оценки состояния атмосферы.

10. Перечень вопросов, рекомендуемых рассматривать при проведении государственной экологической экспертизы при оценке воздействия на атмосферу.

11. Методы и критерии оценки качества (загрязнения) поверхностных вод.

12. Перечень вопросов, рекомендуемых рассматривать при проведении государственной экологической экспертизы при оценке воздействия на поверхностные воды.

13. Оценка антропогенного воздействия на почвенный покров; критерии оценки состояния педосферы.

14. Перечень вопросов, рекомендуемых рассматривать при проведении государственной экологической экспертизы при оценке воздействия на педосферу.

15. Оценка антропогенного воздействия на растительный покров. Виды критериев нарушенности



1588745158

экосистем.

16. Перечень вопросов, рекомендуемых рассматривать при проведении государственной экологической экспертизы при оценке воздействия на растительный покров.

17. На каких правовых актах основано законодательство РФ об экологической экспертизе? Определение государственной экологической экспертизы и принципы ГЭЭ, установленные ФЗ «Об экологической экспертизе». Кем проводится государственная экологическая экспертиза.

18. Как назначается федеральный орган исполнительной власти в области экологической экспертизы, его функции и полномочия по отношению к субъектам Российской Федерации. Обязанности руководителя высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области экологической экспертизы.

19. Что относится к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня.

20. Что относится к объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня.

21. При выполнении каких обязательных условий проводится ГЭЭ.

22. Кем проводится ГЭЭ. На какие этапы можно условно разделить процесс организации и проведения ГЭЭ. Обязанности руководителя экспертной комиссии ГЭЭ.

23. Состав экспертной комиссии ГЭЭ. Требования к эксперту, его права и обязанности.

24. Процедура подготовки и утверждения заключения экспертной комиссии. В каких случаях положительное заключение ГЭЭ теряет юридическую силу. Правовые последствия отрицательного заключения ГЭЭ.

25. Права граждан и общественных организаций (объединений) в области экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ), объекты ОЭЭ, проведение ОЭЭ.

26. Условия проведения общественной экологической экспертизы. Причины возможного отказа в государственной регистрации заявления о проведении ОЭЭ.

Пример экзаменационного билета

Экзаменационный билет № 4 по дисциплине «Экологическая экспертиза»

1. Основные этапы проведения ОВОС в соответствии Положением об ОВОС в РФ (утверждённое приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372).

2. Что относится к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Составил \_\_\_\_\_

"Утверждаю": зав.кафедрой \_\_\_\_\_

Вопросы в билете формируются случайным образом, в соответствии с экзаменационными вопросами данного ФОС.

Критерии оценивания:

Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины. Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности при ответе на вопрос, но при этом он владеет основными понятиями и может применять полученные знания по образцу. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания разделов дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и/или не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

### **5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

Ип 02-12 Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся КузГТУ.

## **6 Учебно-методическое обеспечение**

### **6.1 Основная литература**

1. Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов ; Составитель: Мандра Ю. А.; Составитель: Лысенко И. О.; Составитель: Степаненко Е. Е.; Составитель: Кондратьева А. А.. – Ставрополь :



1588745158

Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. – 88 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233081](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233081) (дата обращения: 31.08.2020). – Текст : электронный.

2. Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие для студентов вузов [магистров], обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. И. Стурман. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 352 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 9785811419043. – URL: [https://e.lanbook.com/book/67472#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/67472#book_name). – Текст : непосредственный + электронный.

3. Голик, В. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология и техника разведки месторождений полез. ископаемых" направления подготовки "Технологии геолог. разведки" и направлению "Прикл. геология" / В. И. Голик, В. И. Комащенко, К. Дребенштедт. – Москва : Высшая школа, 2007. – 270 с. – (Для высших учебных заведений : Охрана окружающей среды). – ISBN 5060055535. – Текст : непосредственный.

## 6.2 Дополнительная литература

1. Экологическая экспертиза предприятий. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. – 116 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233080](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233080) (дата обращения: 31.08.2020). – Текст : электронный.

2. Протасов, В. Ф. Экология. Охрана природы. Законы. Кодексы. Платежи : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов (по отраслям) / В. Ф. Протасов. – 2-е изд., перераб. и доп.. – Москва : Финансы и статистика, 2006. – 380 с. – ISBN 5279030791. – Текст : непосредственный.

3. Экологическая экспертиза : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 013100 "Экология" / В. К. Донченко [и др.]; под ред. В. М. Питулько. – 3-е изд., стер.. – Москва : Академия, 2006. – 480 с. – (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). – ISBN 5769530251. – Текст : непосредственный.

## 6.3 Методическая литература

### 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Информацию обо всех имеющихся электронных ресурсах можно получить в аудитории 1211, (зал электронных ресурсов) и на сайте библиотеки <http://library.kuzstu.ru> в том числе по разделам:

- тематический указатель периодических изданий
- учебные пособия, изданные в КузГТУ
- информационная система «Технонорматив»-
- ресурсы Интернет по профилю КузГТУ (<http://elib.kuzstu.ru>)

Полезно воспользоваться поисковыми системами Яндекс, Rambler, Yahoo, Google, MSN.

### 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины ""

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины.

Далее следует проработать конспекты лекций, рассмотрев отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию.

При подготовке к лабораторным и практическим занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с заданием преподавателя.

### 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Yandex



1588745158

5. 7-zip
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

#### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине ""**

Лекционная аудитория, оборудованная мультимедийными средствами для чтения лекций;  
аудитория для проведения практических занятий;  
научно-техническая библиотека для самостоятельной работы студентов;  
компьютерные классы с выходом в интернет для самостоятельной работы студентов.

#### **11 Иные сведения и (или) материалы**

При изучении тем дисциплины «Экологическая экспертиза» используются различные образовательные технологии:

- использованием ПК и мультимедийного проектора при проведении аудиторных занятий;
- использование раздаточных материалов к лекционному курсу (схемы, ситуационные планы);
- самостоятельная работа студентов под руководством преподавателей (консультации);
- индивидуальная работа студентов в библиотеке или компьютерном классе.

Методы обучения, применяемые при изучении дисциплины, способствуют закреплению и углублению знаний, овладению умениями и получению навыков в области проведения ОВОС и ЭЭ.

- интерактивные - контрольные опросы, выступления студентов в роли обучающихся, решение ситуационных задач, приглашение специалистов, презентации.

В целом интерактивные формы занимают 14 часов (около 29 % от общего числа аудиторных занятий), что соответствует требованиям ФГОС.



1588745158