

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2021 11:42:57

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153021a0eeb7e75a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 31.08.2016 г., №1

Рабочая программа дисциплины Экологический аудит и сертификация

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки: Экологическая экспертиза

Квалификация: магистр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	14			
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Курск 2017

Рабочая программа дисциплины Экологический аудит и сертификация / сост. д.с.х.н., профессор, Проценко Елена Петровна; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 сентября 2015 г. № 1041 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры)" (Зарегистрировано в Минюсте России 15 октября 2015 г. № 39343)

Рабочая программа дисциплины "Экологический аудит и сертификация" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Экологическая экспертиза

Составитель(и):

д.с.х.н., профессор, Проценко Елена Петровна

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов знаний и умений по организации, планированию и методике проведения экологического аудита как специфического вида природоохранной деятельности и одной из форм экологического контроля, а также практических навыков по правильному составлению, оформлению и анализу современной экологической документации.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-9: способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и научно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием

Знать:

нормативы и стандарты проведения экологического аудита;

Уметь:

применять методы экологического аудита при решении проблем оптимизации природопользования; разрабатывать и реализовывать программы экологического аудита различных предприятий

Владеть:

приемами работы с нормативно-правовой базой государственного экологического контроля и способами проведения экологического аудита и сертификации на конкретном предприятии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. способами проведения экологического аудита природопользования	Раздел			
1.1	Определение, цель, задачи, содержание, виды, формы, объекты, субъекты, принципы экологического аудита. История возникновения, становления и тенденции развития экологического аудита за рубежом. Экологический аудит в России.	Пр	3	2	0
1.2	Изучение экологической документации, отражающей воздействие на атмосферу: паспортизация и инвентаризация источников загрязнения атмосферы; проект ПДВ	Пр	3	2	0
1.3	Нормативно-правовая база сертификации и экологического аудита в РФ.	Лек	3	2	0
1.4	Сертификация различных видов деятельности. Система стандартов и руководств по экологическому аудиту в России и за рубежом. Права, обязанности и ответственность эоаудиторов.	Пр	3	2	0
1.5	Расчет ущербов от загрязнения атмосферы и почв	Пр	3	2	2

1.6	График контроля выбросов в атмосферу, его соответствие проекту ПДВ; график контроля аварийных выбросов на границе санитарно-защитной зоны предприятия; отчет по форме 2ТП - воздух. График контроля сточных вод; "Отчет о ходе строительства водоохраных объектов и прекращении сброса загрязненных сточных вод" (форма №3-ОС); отчет по форме 2ТП - Водхоз.	Ср	3	16	0
	Раздел 2. Организация и проведение экологического аудирования объекта.	Раздел			
2.1	Проведение экологического аудирования объекта. Рассчеты ущербов от загрязнений.	Лек	3	2	2
2.2	Виды программ экологического аудирования.	Пр	3	2	2
2.3	Процедура программы экоаудита: подготовительный этап, планирование программы аудита, основной этап, заключительный этап, использование материалов программы экологического аудита.	Ср	3	2	0
2.4	Аудит соответствия деятельности предприятия по обращению с отходами нормам и правилам безопасности.	Лек	3	2	0
	Раздел 3. Современные методы в практике экологического аудирования объектов	Раздел			
3.1	Современные методы в практике экологического аудирования объектов	Лек	3	2	0
3.2	Методы выявления мнений. Методы анализа ситуаций. Методы оценки решений. Методы генерирования идей. Методы принятия решений. Методы прогнозирования ситуации.	Пр	3	2	0
3.3	Методы наглядного представления информации. Методы аргументирования. Методы с использованием материальных балансов и технологических расчетов. Картографические методы. Фото- и видеосъемка. Метод экобалансов.	Ср	3	8	0
3.4	Расчет платежей за ожидаемый выброс в атмосферу (на будущий год); расчет платежей за выбросы в атмосферу по фактическим выбросам передвижными источниками; расчет платежей за сбросы в водные объекты; расчет платежей за временное хранение отходов; "Отчет о текущих затратах на охрану природы и экологических платежах" (форма №4-ОС).	Пр	3	2	2

3.5	Нормативные правовые документы по порядку расчета платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Федеральные, региональные и местные налоги и сборы при осуществлении предприятием деятельности в экологической сфере. Расчет экономического ущерба от загрязнения окружающей среды – ситуационная задача.	Ср	3	8	0
Раздел 4. Экологическое аудирование системы экологического менеджмента предприятия.		Раздел			
4.1	Задачи аудирования системы экологического управления. Основные принципы аудита систем экологического менеджмента.	Пр	3	2	0
4.2	Методика комплексной оценки эффективности функционирования систем экологического управления и экологического менеджмента на промышленных предприятиях.	Ср	3	2	0
4.3	Оценка экологической ситуации на определенной территории на основании паспорта.	Пр	3	2	0
4.4	Аудит недропользования. Аудит землепользования. Аудит водопользования. Аудит лесопользования.	Пр	3	2	0
4.5	Аудит при подготовке соглашений о разделе продукции.	Ср	3	8	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы по дисциплине одобрены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №13 от 20 июня 2016 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы по дисциплине утверждены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №13 от 20 июня 2016 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Потравный И. М., Петрова Е. Н., Вега А. Ю., Мотосова Е. А., Жалсараева Е. А., и др. - Экологический аудит: Теория и практика - Москва: Юнити-Дана, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446550	1
Л1.2	Потравный И. М., Петрова Е. Н., Вега А. Ю., Потравный И. М. - Экологический аудит. Теория и практика: Учебник - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/16746	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Сергеева Т. В. - Экологический аудит: учеб. пособие - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2005.		15
Л2.2	Потравный И.М. - Экологический аудит. Теория и практика: учеб. пособие для вузов. рек. УМО - М.: ЮНИТИ, 2013.		2
Л2.3	Т.Ш. Маликова - Экологический менеджмент и экологический аудит - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272473	1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.4	Булгакова Л. М., Енютина М. В., Костылева Л. Н., Кудрина Г. В. - Экологический менеджмент и экологический аудит. Теория и практика: Учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/47469	1
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817),		
7.3.1.2	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL),		
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение),		
7.3.1.4	Google Chrome (Свободная лицензия BSD),		
7.3.1.5	MsOffice Professional 2003 (Open License: 41902857).		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Консультант Плюс - http://www.consultant.ru/		
7.3.2.2	http://195.93.165.10:2280 – электронный каталог библиотеки КГУ,		
7.3.2.3	http://elibrary.ru – научная электронная библиотека,		
7.3.2.4	www.nature.ru – сайт МГУ по всем разделам биологии,		
7.3.2.5	www.biodan.narod.ru/index.htm – информация по биологическим дисциплинам.		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Лаборатория экологии (№178а) для проведения практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
7.2	<input type="checkbox"/> комплекты учебных столов (7 шт.) и стульев (14 шт.); учебная доска
7.3	<input type="checkbox"/> Весы электронные ВЛР-200,
7.4	<input type="checkbox"/> индикатор радиоактивности Radex, комплекс вольтамперометрический ТА-4 (программное обеспечение вольтамперометрического анализатора ТА-4),
7.5	<input type="checkbox"/> лаборатория для биотестирования воды ИПС-03 в комплекте,
7.6	<input type="checkbox"/> мельница лабораторная,
7.7	<input type="checkbox"/> мешалка магнитная,
7.8	<input type="checkbox"/> нитратанализатор портативный ИПЛ-103,
7.9	<input type="checkbox"/> спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (программное обеспечение для спектрофотометра ПЭ-5300ВИ) ПЭ-5300ВИ,
7.10	<input type="checkbox"/> термостат,
7.11	<input type="checkbox"/> флюориметр 05-3М,
7.12	<input type="checkbox"/> шкаф суховоздушный ШС-80-01,
7.13	<input type="checkbox"/> ионселективные электроды,
7.14	<input type="checkbox"/> лабораторная посуда,
7.15	<input type="checkbox"/> мобильный ПК ASUS,
7.16	<input type="checkbox"/> проектор Epson -EMP 280
7.17	
7.18	Лекционная аудитория (№174) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
7.19	<input type="checkbox"/> комплекты учебных столов (22 шт.) и стульев (44 шт.); учебная доска
7.20	<input type="checkbox"/> мобильный ПК ASUS,
7.21	<input type="checkbox"/> проектор Epson -EMP 280
7.22	• лабораторные приборы и оборудование: курвиметры, рН метр – 410 лабораторный, аквадистиллятор ДЭ – 10, иономер И-500, микроскоп бинокулярный «Минимед – 502», микроскоп МБС -10, кюветка стекл. 50 мм, электрод ионоселективный, микропроцессор измеритель концентрации нитратов МИКОН-2;
7.23	• почвенные карты хозяйств Курской области; многолетние климатические и погодные данные, видеофильмы BBC;
7.24	• комплект мультимедийного оборудования.
7.25	
7.26	
7.27	
7.28	

7.29	
7.30	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Экологический аудит и сертификация» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, моделирование, практические занятия профессиональной направленности.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические указания по освоению дисциплины

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к занятиям семинарского типа

Лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема лабораторного занятия;
- цель проведения лабораторного занятия по соответствующим темам;
- практические задания по работе с муляжами, атласом, влажными препаратами,
- рекомендуемая литература.

«Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям по дисциплине «Экологический аудит и сертификация» утверждены на заседании кафедры №13 от 20 июня 2016 года, находятся на кафедре общей биологии и экологии в свободном доступе для студентов.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине «Экологический аудит и сертификация» утвержденных на заседании кафедры и находятся на кафедре общей биологии и экологии в свободном доступе для студентов.

1.6. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

В учебнике/ учебном пособии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения.

Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.