МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебной работе
_____М.А. Смирнов
«_20_» _____02_____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Междисциплинарного курса (дисциплины)
«Экологический менеджмент»
профессионального модуля «Производственный экологический контроль»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
направленность программы Промышленная безопасность и защита окружающей среды

Форма обучения – очная

Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»

Тверь 2026

Рабочая программа дисциплины предназначена для подготовки студентов среднего профессионального образования и соответствует ОХОП подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: Л.В. Лобачева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ГДПЭ
« 20 » 02 2026 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой ГДПЭ О.С. Мисников

Согласовано:
Начальник учебно-методического
отдела УМУ Е.Э. Наумова

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки О.Ф. Жмыхова

1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре ООП СПО

Дисциплина Экологический менеджмент относится к профессиональному модулю «Производственный экологический контроль» образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, направленность программы Промышленная безопасность и защита окружающей среды.

2. Цель и задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для организации и непосредственного участия в работах по созданию систем экологического менеджмента на предприятиях.

Целью изучения дисциплины «Экологический менеджмент» является дополнительная профессиональная ориентация студентов в области разработки и практического использования современных инструментов экологического регулирования.

3. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

3.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной в УП:

ПК 2.1. Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З1.1. Принципы производственного экологического контроля.

З1.2. Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств.

Умения:

У1.1. Организовывать экологический мониторинг и производственный экологический контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.

Практическая подготовка (навыки):

ПП 1.1. Разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в УП:

ПК 2.2. Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З2.1. Принципы производственного экологического контроля.

З2.2. Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств.

Умения:

У2.1. Организовывать и проводить экологический мониторинг и производственный экологический контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.

У 2.2. Осуществлять контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов для проведения производственного экологического контроля.

Практическая подготовка (навыки):

ПП2.1. Проведения экологического мониторинга и производственного экологического контроля входных и выходных потоков для технологических процессов.

ПП2.2. Работы в группах по планированию, организации и проведению экологического мониторинга и производственного экологического контроля.

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в УП:

ПК 2.3. Проводить производственный экологический контроль в организациях.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З3.1. Принципы производственного экологического контроля.

З3.2. Нормативные документы, регламентирующие организацию и выполнение. работ по экологическому мониторингу и производственному экологическому контролю.

З3.3. Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств.

Умения:

У3.1. Осуществлять контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов для проведения производственного экологического контроля.

Практическая подготовка (навыки):

ПП3.1. Разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

ПП3.2. Работы в группах по планированию, организации и проведению экологического мониторинга и производственного экологического контроля; точках технологических процессов.

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в УП:

ПК 2.4. Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З4.1. Принципы производственного экологического контроля.

З4.2. Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств.

З4.3. Нормативные документы, регламентирующие организацию и выполнение. работ по экологическому мониторингу и производственному экологическому контролю.

Умения:

У4.1. Осуществлять контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов для проведения производственного экологического контроля.

Практическая подготовка (навыки):

ПП4.1. Подготовки документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации.

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в УП:

ПК 2.5. Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З5.1. Структуру экологического мониторинга и производственного экологического контроля технологических процессов в организациях

З5.2. Принципы производственного экологического контроля.

З5.3. Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств.

З5.4. Нормативные документы, регламентирующие организацию и выполнение работ по экологическому мониторингу и производственному экологическому контролю; правила и нормы охраны труда и безопасности.

Умения:

У5.1. Давать оценку эффективности очистных установок и сооружений.

Практическая подготовка (навыки):

ПП5.1. Подготовки документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий, практических занятий.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Академических часов

Общая трудоемкость дисциплины	58
Аудиторные занятия (всего)	54
В том числе:	
Лекции	18
Практические занятия (ПЗ)	36
Лабораторный практикум (ЛР)	не предусмотрен
Самостоятельная работа (всего)	4
В том числе:	
Курсовая работа	не предусмотрена
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим занятиям	2
Контроль текущий и промежуточный (дифференцированный зачет)	2
Практическая подготовка (навыки) при реализации дисциплины (всего)	36
Практические занятия (ПЗ)	36
Лабораторный практикум (ЛР)	не предусмотрен
Курсовая работа	не предусмотрена

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование разделов	Трудоемкость часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Раздел 1. Основные понятия и общие положения экологического менеджмента.	11	4	6	-	1
2	Раздел 2. Система международных стандартов ISO 14000. Сертификация систем экологического менеджмента	21	6	14	-	1
3	Раздел 3. Система экологического менеджмента.	26	8	16	-	2

	Экономическая эффективность экологического менеджмента.					
Всего на дисциплину		58	18	36	-	4

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия и общие положения экологического менеджмента.

Тема 1.1. Развитие рыночных методов управления природоохранной деятельностью. Определения экологического менеджмента.

Тема 1.2. Технические, экономические, социальные и культурные аспекты экологического менеджмента.

Раздел 2. Система международных стандартов ISO 14000. Сертификация систем экологического менеджмента

Тема 2.1. Общее описание системы стандартов ISO 14000. Основные требования и рекомендации, закрепленные в стандартах ISO 14000.

Тема 2.2. Общий порядок и процедура сертификации системы экологического менеджмента.

Раздел 3. Система экологического менеджмента. Экономическая эффективность экологического менеджмента.

Тема 3.1. Понятие системы менеджмента как инструмента управления. Основные элементы системы экологического менеджмента.

Тема 3.2. Последовательность действий и задач по созданию системы экологического менеджмента на предприятиях.

Тема 3.3. Понятие экоэффективности. Составляющие экономической эффективности экологического менеджмента.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

5.4. Практические занятия

Таблица 3. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

Порядковый номер раздела. № Темы	Тематика практического занятия	Трудоемкость в часах
Раздел 1.	Методологические и методические принципы экономической оценки природных ресурсов	3
	Анализ существующих подходов и методов оценки эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.	3
Раздел 2.	Определение экологических аспектов деятельности, продукции и услуг посредством	8

	анализа отдельных производственных процессов на предприятии.	
	Определение оптимального уровня избегаемой эмиссии.	6
Раздел 3.	Снижение затрат и обеспечение окупаемости инвестиций с помощью экологического менеджмента.	6
	Управление экологическими рисками.	5
	Методы оценки риска.	5

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, подготовке к практическим занятиям, к зачету.

После вводных лекций, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдаются задания на самостоятельную работу. Студенты выполняют задания в часы СР в течение семестра в соответствии с освоением учебных разделов. Защита выполненных заданий производится поэтапно в часы лабораторных занятий. Оценивание осуществляется по содержанию и качеству выполненного задания. Форма оценивания – зачет.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17231-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589581. – (ID=190047-0)

2. Струкова, М. Н. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для СПО / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; под редакцией М. Г. Шишова. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-4488-0505-9, 978-5-7996-2819-2. —

Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139657.html. – (ID=190048-0)

3. Годин, А.М. Экологический менеджмент: учебное пособие / А.М. Годин. - Москва: Дашков и К, 2017. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. ЭБС Лань. - ISBN 978-5-394-01414-7. - URL: https://e.lanbook.com/book/93496. – (ID=111145-0)

7.2 Дополнительная литература по дисциплине

1. Гамм, Т. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для СПО / Т. А. Гамм, С. В. Шабанова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 101 с. — ISBN 978-5-4488-0597-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92202.html . – (ID=190049-0)

2. Экономика природопользования и экологический менеджмент: учебник для вузов / Н.В. Пахомова [и др.]. - Москва: Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - Образовательная платформа Юрайт. - ISBN 978-5-534-13446-9. - URL: https://urait.ru/bcode/511338 . – (ID=136783-0)

3. Левинский, В.В. Эколого-экономическая оценка промышленного природопользования : учебное пособие для дисциплины "Эколого-экономическая оценкапромышленного природопользования и "Экологический менеджмент и экологический аудит" / В.В. Левинский, Л.В. Лобачева; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 147 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0952-1 : [б. ц.]. - (ID=130409-70)

4. Левинский, В.В. Эколого-экономическая оценка промышленного природопользования : учеб. пособие / В.В. Левинский, Л.В. Лобачева; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Текст : электронный. - Сервер. - ISBN 978-5-7995-0952-1 : 0-00. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130179 . - (ID=130179-1)

5. Масленникова, И.С. Экологический менеджмент и аудит: учебник и практикум / И.С. Масленникова, Л.М. Кузнецов. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Образовательная платформа Юрайт. - ISBN 978-5-534-14568-7. URL: https://urait.ru/bcode/489523. – (ID=113113-0)

6. Белов, Г.В. Экологический менеджмент предприятия : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / Г.В. Белов. - М. : Логос, 2008. - 236 с. - (УМК-У). - Библиогр. : с. 237. - ISBN 978-5-98704-009-4 : 178 р. 20 к. - (ID=73241-6)

7. Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник / М.В. Буторина, П.В. Воробьева, А.П. Дмитриева; под редакцией Н.И. Иванова, И.М. Фадина. - Москва : Логос, 2002. - 528 с. : ил. - (Учебник XXI века). - Библиогр. : с. 520. - ISBN 5-94010-054-6 : 129 р. - (ID=9354-6)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс междисциплинарного курса (дисциплины) "Экологический менеджмент". Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов . Направленность (профиль): Промышленная безопасность и защита окружающей среды : ФГОС 3++ / Каф. Горное дело, природообустройство и промышленная экология ; сост.: Л.В. Лобачева . - 2026. - (УМК). - Текст : электронный. - Сервер. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/190074 . - (ID=190074-0)

2. Лекционный материал дисциплины "Экологический менеджмент линейных сооружений". Направление подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Направленность (профиль): Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : в составе учебно-методического комплекса / Кафедра "Горное дело, природообустройство и промышленная экология" ; разработчик Ю.Н. Женихов. - Тверь, 2021. - (УМК-Л). - Текст : электронный. - Сервер. - (ID=154288-0)

3. Практические занятия по дисциплине федерального компонента "Экологический менеджмент и экологическое аудирование" для студентов специальности 280201 "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ПОЭ ; разраб. Л.В. Лобачева. - Тверь, 2011. - (УМК-П). - Текст : электронный. - Сервер. - 0-00. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99501 . - (ID=99501-1)

4. Лекции по дисциплине федерального компонента "Экологический менеджмент и экологическое аудирование" для студентов специальности 280201 "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ПОЭ ; разраб. Л.В. Лобачева. - Тверь, 2011. - (УМК-Л). - Текст : электронный. - Сервер. - 0-00. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99495 . - (ID=99495-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

- ОС "Альт Образование" 8
- Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v18 для преподавателя

Программное обеспечение КОМПАС-3D v18

- МойОфис Стандартный
- WPS Office
- Libre Office
- Lotus Notes!Domino,
- LMS Moodle
- Marc-SQL
- МегаПро,

- Office для дома и учебы 2013
- 7zip,
- «Консультант Плюс»
- «Гарант»
- ОС РЕД ОС
- 1С:Предприятие 8.
- ПО РІХ.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res
2. ЭБ ТвГТУ: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web
3. ЭБС "Лань": https://e.lanbook.com/
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": https://biblioclub.ru/
5. Национальная электронная библиотека: https://rusneb.ru
6. ЦОР IPRSmart: https://www.iprbookshop.ru/
7. Электронная образовательная платформа "Юрайт": https://urait.ru/
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru/
9. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление) : [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и др.]. Диск 1, 2, 3, 4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
10. База данных учебно-методических комплексов: https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html

УМК размещен: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/190074

8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа
- учебные столы
- стулья
- доска
- мультимедийное оборудование
- наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

Кабинет промышленной экологии для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
- учебные столы
- стулья
- интерактивная доска
- мультимедийное оборудование

- наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий
- шкаф вытяжной ШВ-102,
- весы 9 ALC-210,
- весы AND EK-200,
- аквадисцилятор,
- водяная баня,
- эксикатор,
-штатив лабораторный,
- РН-метр,
- сушильный шкаф СНОЛ-67,
- фотоэлектроколориметр КФК-2,
- спектрофотометр СФ-46,
- титровальная установка УТ-1,
- барометр анероид,
- устройство для сушки посуды ПЭ-0165;
- колбонагреватель;
- холодильник Свияга;
- тумбы подкатные,
- шкафы для хранения лабораторной посуды;
- лабораторные столы;
- стол-мойка с сушилкой,
- сейф канцелярский,
- термометры,
- дозиметр ДРГ-01-Т-1,
- метеометр МЭС-200А,
- дистиллятор

Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы:
- учебные столы
- стулья
- мультимедийное оборудование
- персональные компьютеры с комплектами лицензионного программного обеспечения, подключены к сети Интернет, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза

Адаптированный кабинет для междисциплинарной подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- специализированная мебель
- мультимедийное оборудование
- технические средства обучения
- слайд-проекторы,
- электронные доски с технологией лазерного сканирования
- комплекты учебно-наглядных пособий и демонстрационного, материала адаптированы под особенности восприятия
- беспроводные динамические передатчики с миниатюрным петличным микрофоном для лиц с нарушениями слуха.
- приемники, совместимые со всеми типами слуховых аппаратов.

- видеоувеличители, дисплеи, клавиатура,
принтеры Брайля, специальные мышки, наушники, адаптированные для инвалидов
- электронные учебно-методические комплексы
- персональные компьютеры с комплектами лицензионного программного обеспечения, подключены к сети Интернет, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза
- электронно-библиотечные системы, онлайн-курсы, адаптированные для пользователей с ОВЗ

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

1. Фонды оценочных средств (далее ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины «Экологический менеджмент».

ФОС разработаны на основании основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки специальности СПО 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов.

Формой аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет. Итогом дифференцированного зачета является оценка знаний и умений обучающегося по пятибалльной шкале.

Число экзаменационных билетов – 15. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете – 3 (2 вопроса для категории «знать» и 1 вопрос для категории «уметь»).

Продолжительность экзамена – 45 минут.

2. Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

3. Критерии оценки за экзамен:

для категории «знать»:

выше базового – 2;

базовый – 1;

ниже базового – 0;

критерии оценки и ее значение для категории «уметь»:

отсутствие умения – 0 балл;

наличие умения – 2 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

4. Вид дифференцированного зачета – письменный.
5. База заданий, предъявляемая обучающимся на зачете:

1. Основные понятия экологического менеджмента».
2. Развитие рыночных методов управления природоохранной деятельностью.
3. Определения экологического менеджмента.
4. Понятие, предмет и функции экологического менеджмента.
5. Система международных стандартов ISO 14000».
6. Понятие системы менеджмента как инструмента управления.
7. Основные направления производственной экологической деятельности предприятия.
8. Выделить основные элементы структуры управления хозяйственной деятельностью предприятия.
9. Качественные особенности экологического менеджмента предприятия.
10. Основные элементы структура менеджмента качества продукции.
11. Обобщенная модель системы экологического менеджмента.
12. Основные элементы СЭМ.
13. Прямые и обратные взаимосвязи между элементами системы экологического менеджмента.
14. Последовательность действий и задач по созданию СЭМ на предприятиях.
15. Понятия экологической миссии, политики и экологических целей предприятия.
16. Требования стандарта ISO 14001 к экологической политике и экологическим целям.
17. Основные принципы и обязательства, включаемые промышленными компаниями в экологическую политику.
18. Принципы и обязательства экологической политики, закрепленные в стандарте ISO 14001.
19. Основные признаки цели в экологическом менеджменте. Измеримость экологических целей.
20. Внутренние и внешние показатели (индикаторы) эффективности деятельности в СЭМ.
21. Планирование подготовки предприятия к сертификации с участием внешних консультантов.
22. Самооценка и демонстрация предприятием соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 14001.
23. Понятие экоэффективности.
24. Составляющие экономической эффективности экологического менеджмента.

25. Общая методика разработки и реализации программы аудита систем экологического менеджмента.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы или курсового проекта

Учебным планом курсовая работа (проект) по дисциплине не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Обучающиеся перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Обучающиеся, изучающие дисциплину, обеспечены учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС СПО с учетом профессиональных стандартов» форме.

Приложение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов направленность программы Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
Дисциплина «Экологический менеджмент»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета

БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, или 1, или 2 балла:
Понятие, предмет и функции экологического менеджмента.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0, или 1, или 2 балла:
Выделить основные процедуры проведения системы экологического на предприятии.

3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Экономическая оценка природных ресурсов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: Л.В. Лобачева

Заведующий кафедрой О.С. Мисников

Лист регистрации изменений в рабочей программе

№ изме нения	Номер листа			№ протокола и дата заседания кафедры	Дата внесения изменения в РПД	Ф.И.О. лица, ответствен ного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого			