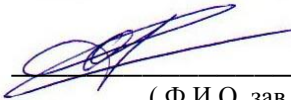


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Горное дело, природообустройство
и промышленная экология
(название кафедры)


Мисников О.С.
(Ф.И.О. зав. кафедрой)

«20» февраля 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

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

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

Разработаны в соответствии с рабочей программой
утвержденной «20» _февраля 2026 г.

Форма обучения – очная

Разработчик:



Л.В. Лобачева

Тверь 2026

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»
4 семестр

**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 2 балла.
Роль руководства в осуществлении экологической стратегии предприятия.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Экономическая оценка природных ресурсов, цели ее разработки и особенности для современных условий РФ.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 2

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Экологический менеджмент. Система экологического менеджмента.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Понятия экологической миссии, политики и экологических целей предприятия.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Экономическая оценка ущерба от загрязнения природной среды. Формирование ущерба от техногенного воздействия.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 3

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Развитие рыночных методов управления природоохранной деятельностью.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Выделите важнейшие факторы развития ландшафтов.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Экологический риск. Классификация абиотических природных и техногенных опасностей и рисков.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 4

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Определения экологического менеджмента.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Международные стандарты экологического менеджмента.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Экономическая оценка ущерба от загрязнения природной среды.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 5

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Предмет и функции экологического менеджмента.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Требования стандарта ISO 14001 к экологической политике и экологическим целям.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Анализ и оценка экологического риска. Структура количественного анализа риска.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 6

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Классификация типов управления предприятием.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Внутренние и внешние показатели (индикаторы) эффективности
деятельности в системе экологического менеджмента.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Методы оценки экологического риска.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 7

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Структура управления хозяйственной деятельностью предприятия.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Принципы и обязательства экологической политики, закрепленные
в стандарте ISO 14001.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Понятие «риск». Классификация риск.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 8

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»* – 0 или 1 или 2 балла.
Структура экологического менеджмента предприятия.

2. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла.
Сукцессионная динамика ландшафтов.

3. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Основные виды экологических рисков хозяйственной
деятельности.

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 9

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Качественные особенности экологического менеджмента предприятия.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Планирование подготовки предприятия к сертификации с участием
внешних консультантов.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Понятие экоэффективности.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 10

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»* – 0 или 1 или 2 балла.
Основные элементы структура менеджмента качества продукции.

2. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла.
Самооценка и демонстрация предприятием соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 14001.

3. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Управление экологическими рисками.

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 11

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Обобщенная модель системы экологического менеджмента.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Конкурентоспособность. Основные категории конкурентоспособности.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Основные этапы управления экологическими рисками.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 12

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Понятие системы менеджмента как инструмента управления.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Конкурентоспособность. Основные этапы жизненного цикла
продукции.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Методы выявления экологического риска.*

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 ГДПЭ

О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 13

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Развитие рыночных методов управления природоохранной деятельностью.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Информационное обеспечение экологической деятельности предприятия.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Экологический риск. Основные методы воздействия на риск.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 14

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Природоохранные проекты. Механизмы финансирования природоохранных проектов.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Прямые и обратные взаимосвязи между элементами системы экологического менеджмента.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Оценка экологического риска. Расчет вероятности реализации неблагоприятных воздействий.*

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 ГДПЭ



О.С. Мисников

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»
4 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета**

БИЛЕТ № 15

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла.
Основные признаки цели в экологическом менеджменте. Измеримость экологических целей.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Понятия экологической миссии, политики и экологических целей предприятия.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Общая методика разработки и реализации программы аудита систем экологического менеджмента.*

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 ГДПЭ

О.С. Мисников