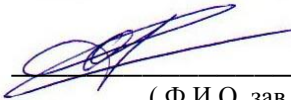


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

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

дисциплина общепрофессиональной подготовки вариативной части
«Ландшафтоведение»

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 «Ландшафтоведение»
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.
Дать понятие ландшафтоведения как науки. Задачи ландшафтоведения.
2. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла.
Роль атмосферы и вод в формировании ландшафта.
3. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Оценка степени техногенного воздействия на ландшафт.

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 «Ландшафтоведение»
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.

Ландшафты и их морфологическая структура. Понятие о ландшафтах как геосистемах.

.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.

Урочище. Определение. Классификация урочищ по роли в ландшафте и по сложности внутреннего строения.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Особенности культурного ландшафта. Условия формирования культурных ландшафтов.

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 «Ландшафтоведение»
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.
Понятие природно-территориального комплекса (ПТК).*
- 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:
Виды историко-культурных ландшафтов.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Генезис ландшафта.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Рельеф. Рельефообразующие процессы.

3. Задание для проверки уровня «
УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Характеристика техногенной миграция химических элементов.

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 «Ландшафтоведение»
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.
Основные природные ландшафты Тверской области.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Природные географические компоненты.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Оценка степени техногенного воздействия на ландшафт.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Понятие геосистемы. Особенности функционирования и динамики геосистем.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Роль почв и биоты как важнейших компонентов ландшафта.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Выделить особенности экономической оценки ландшафтов*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Иерархический ряд геосистем и их свойства.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Понятие «ландшафтная карта».*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Ландшафтно-экологические основы оптимизации 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 «Ландшафтоведение»
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.
Типы и подтипы ландшафта. Границы ландшафта (по В.Б. Сочаве, по
А.А. Григорьеву)*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Сукцессионная динамика ландшафтов.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Этапы построения картосхемы геосистем района.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Природные факторы дифференциации ландшафтов.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Геохимический круговорот веществ.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Особенности агросистем.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Классы и подклассы ландшафтов.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Биогеохимический круговорот и биопродуктивность ландшафтов.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Этапы построения картосхемы фактического материала.

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 «Ландшафтоведение»
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.
Понятие фации. Принципы ее выделения.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Природные кризисы и катастрофы, инициированные антропогенной деятельностью.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Особенности построения картосхемы первичных контуров.

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 «Ландшафтоведение»
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.
Урочище. Определение. Классификация урочищ по роли в ландшафте и по сложности внутреннего строения.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Особенности изменения радиационного и теплового баланса под воздействием техногенного фактора.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Классификация измененных ландшафтов.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Выделите важнейшие факторы развития ландшафтов.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Особенности изменения влагооборота и водного баланса под
воздействием техногенного фактора.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Социально-экономические функции ландшафтов.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Экологическое значение почв и биоты как важнейших компонентов ландшафта.*
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла.
Особенности изменения радиационного и теплового баланса под воздействием техногенного фактора.*
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Этапы построения картосхемы рельефа.*

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 «Ландшафтоведение»
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.
Природно-территориальные комплексы и геосистемы.
2. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла.
Роль мелиорации и рекультивации в создании культурных ландшафтов.
3. *Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Средняя продолжительность «климатического цикла».

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