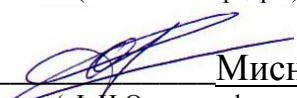


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

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 экзамена

дисциплина «Организация и проведение экологического мониторинга
окружающей среды»

Специальность: 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: _____  В.В.Кузовлев

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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 1

1. **Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1, или 2 балла:
Классификация видов мониторинга.
2. **Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1, или 2 балла:
Принципы формирования сети пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод.
3. **Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Гидрологические периоды отбора проб воды на водоемах.
4. **Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Размещение площадок для отбора почвенных проб для контроля загрязнения от различных источников.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей
среды»

3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 2

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Посты наблюдения за загрязнением атмосферы. Размещение и количество
постов наблюдения.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Категории пунктов наблюдения за загрязнением поверхностных вод.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Классификация показателей качества воды, определяемых при проведении
мониторинга поверхностных вод.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** –
0 или 2 балла:
Основные правила отбора и подготовки проб почвы для химического
анализа.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей
среды»

3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 3

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Программы и сроки наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Створы, вертикали и горизонты пунктов наблюдений за загрязнением
поверхностных вод суши.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Генетические типы природных вод. Формирование состава поверхностных
вод (классификация П.П.Воронкова).
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** –
0 или 2 балла:
Подготовка проб почвы к анализу.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 4

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Перечень веществ, подлежащих контролю при мониторинге загрязнения атмосферного воздуха.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Программы и периодичность проведения наблюдений в пунктах мониторинга за загрязнением поверхностных вод.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость удельной электропроводности в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Оценка степени химического загрязнения почвы.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 5

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Режимы отбора проб атмосферного воздуха.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Проведение визуальных наблюдений и отбор проб воды.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость показателя рН в
поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** –
0 или 2 балла:
Оценка химического загрязнения почвы по суммарному показателю
загрязнения.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей
среды»

3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 6

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Аспираторы и их типы. Устройства для измерения объема и расхода
отбираемого воздуха.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Анализы первого дня при мониторинге поверхностных вод.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость взвешенных веществ в
поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** –
0 или 2 балла:
Критерии высокого и экстремально высокого загрязнения воздуха.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 7

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Поглотители барботажного и пленочного типа, поглотители с твердым адсорбентом. Эффективность работы поглотителя.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Подготовка проб воды для анализа в лаборатории.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на суточную и сезонную изменчивость растворенного кислорода в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Неблагоприятные метеорологические условия для рассеивания примесей: понятие, способы прогноза.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр


**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 8

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Единичные показатели загрязнения атмосферы отдельной примесью.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Комбинаторный индекс загрязненности воды.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на суточную и сезонную изменчивость углекислого газа в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Единичная и суммарная проба атмосферных осадков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:  В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:  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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»

3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 9

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Среднее квадратичное отклонение и коэффициент вариации.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Пункт наблюдений за качеством воды: понятие, приоритетное их местоположение.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость окисляемости воды в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Формула приведения объема пробы воздуха к нормальным условиям.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»

3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 10

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Расчетная максимальная и фоновая концентрации примеси в атмосфере.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Створ наблюдений (гидрохимический створ): понятие, количество и места расположения створов в пунктах наблюдений на водотоках.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость цветности воды в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Критерии высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 11

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Индексы загрязнения атмосферы.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Створ наблюдений (гидрохимический створ): понятие, количество и места расположения створов в пунктах наблюдений на водоемах.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость аммония в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Степень насыщения кислородом воды: формула расчета.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 12

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Отбор проб атмосферных осадков: оборудование для отбора проб, порядок отбора и хранения проб.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Количество вертикалей в створе и горизонтов на вертикали в пункте наблюдений.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость нитратов в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Основные показатели, определяемые при мониторинге радиационной обстановки.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 13

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Отбор проб снежного покрова на снегомерных маршрутах.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Термическая стратификация водоемов, эпи-, мета- и гипolimнион: понятия.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость фосфатов в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Порядок работ на водном объекте при отборе проб поверхностных вод.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей
среды»

3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 14

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Химические показатели, определяемые при мониторинге атмосферных осадков.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Категории пунктов наблюдений, основные критерии для их назначения.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость железа в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Фоновая концентрация загрязняющего вещества в воде: понятие, способ расчета.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



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 «Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды»
3 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме экзамена**

БИЛЕТ № 15

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»** – 0 или 1 или 2 балла:
Принципы экологического мониторинга.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Гидрологические периоды отбора проб воды на водотоках.
- 3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»** – 0 или 1 балл:
Факторы, влияющие на сезонную изменчивость минерализации воды в поверхностных водных объектах.
- 4. Задание для проверки уровня «Практическая подготовка (навыки)»** – 0 или 2 балла:
Расчет параметра P для прогноза загрязнения атмосферного воздуха.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«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:



В.В.Кузовлев

Заведующий кафедрой:



О.С.Мисников