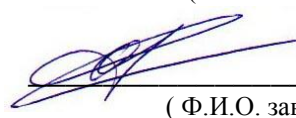


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

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 комплексного экзамена
профессионального модуля ПМ.02
«Производственный экологический контроль»

МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического контроля

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

Разработаны в соответствии с рабочей программой
утвержденной «20» 02 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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Использование ресурсов и готовой продукции как воздействие на окружающую природную среду.

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

Термины и определения, используемые при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

Коммунально-бытовой службой г. N ($k_{\text{отх}} = 2,28$) в течение года было размещено на городском полигоне для свалки отходов следующее их количество: III класса токсичности – 700 т (годовой лимит 710 т и базовый норматив платы – 4 000 сом./т); IV класса токсичности – 2 000 т (годовой лимит 1 560 т и базовый норматив платы – 2 000 сом./т). Определите сумму платы, которую должна заплатить коммунально-бытовая служба города в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов, и общую сумму платы.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Роль руководства в осуществлении экологической стратегии предприятия.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Порядок работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Определить коэффициент безотходности производства K_6 , если масса отходов равна $M_0=15000$ кг, масса выпускаемой продукции равна $M_n=6000$ кг, коэффициент токсичности отходов $K_T=0,09$. Сделать вывод о том, является ли данное производство безотходным.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Характеристика воздействия производства на природную среду и климат.

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

Экономическая оценка природных ресурсов, цели ее разработки и особенности для современных условий РФ.

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

Рассчитать индивидуальный риск, обусловленный комбинированным действием двух токсикантов-канцерогенов, содержащихся в воздухе: трихлорэтилена с концентрацией, равной $0,3 \text{ мг/м}^3$ (его фактор риска составляет $0,4 \text{ (мг/кг} \times \text{сут)}^{-1}$), и бензо(а)пирена с концентрацией, равной $0,05 \text{ мг/м}^3$ (фактор риска – $12 \text{ (мг/кг} \times \text{сут)}^{-1}$). Таким воздухом человек дышит в течение 5 лет, причем в среднем в течение 300 дней в году. Трихлорэтилен бензо(а)пирен $C_1 = 0,3 \text{ мг/м}^3$ $C_2 = 0,05 \text{ мг/м}^3$ $F_r(1) = 0,4 \text{ (мг/кг} \times \text{сут)}^{-1}$ $F_r(2) = 12 \text{ (мг/кг} \times \text{сут)}^{-1}$ $f = 330 \text{ сут/год}$, $v_p = 20 \text{ м}^3/\text{сут}$, $T_p = 5$ лет, $P = 70 \text{ кг}$, $T = 70$.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Экологически чистые производства.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Общая процедура инвестиционного проектирования; основные стадии, состав и порядок разработки предпроектных и проектных материалов.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Площадь сельхозугодий в районе города равна 300 тыс. га. Средняя величина дифференциальной ренты сельхозугодий равна 15 тыс. сом./га. Определите величину экономической оценки сельхозугодий района. За прошедший год в результате строительства дорог, промышленных, сельскохозяйственных зданий, жилых построек площадь сельхозугодий района сократилась на 5%. Определите ущерб от выбытия сельхозугодий.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Оценка влияния на поверхностные водные объекты; источники загрязнения; основные загрязняющие вещества.

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

Экологический менеджмент. Система экологического менеджмента..

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

Рассчитать индивидуальный риск угрозы здоровью в результате вдыхания паров ртути с концентрацией, равной 10 значениям ПДК этого элемента в воздухе. Считать, что пары ртути находятся в некотором помещении при неизменной концентрации и что человек вдыхает пары ртути в течение 12 час. ежедневно на протяжении одного года, но на один месяц он уезжает в отпуск. Пороговая мощность дозы ртути HD при ее поступлении с воздухом составляет $8,6 \times 10^{-5}$ мг/кг·сут. Значение ПДК в воздухе составляет 0,0003 мг/м³. $C = 10$ ПДК = 0,0003 мг/м³, $V = 10$ м³/сут, $T_p = 1$ год, $f = 335$ сут/год, $HD = 8,6 \times 10^{-5}$ мг/кг×сут, $P = 70$ кг, $T = 10950$ кг×сут

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Цели, функции и формы экологического контроля.

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

Основные элементы экономического механизма рационального природопользования.

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

Определите нормативы допустимых выбросов и количество фактических вредных выбросов в атмосферу при сжигании угле-водородного топлива в котельной за год для пяти вредных веществ: - SO_2 (ПДК_{мр} = 0,5 мг/м³; $C_{\text{ф}}$ = 0,85 мг/м³); - CO (ПДК_{мр} = 5 мг/м³; $C_{\text{ф}}$ = 1,85 мг/м³); - NO (ПДК_{мр} = 0,6 мг/м³; $C_{\text{ф}}$ = 0,666 мг/м³); - NO_2 (ПДК_{мр} = 0,085 мг/м³; $C_{\text{ф}}$ = 0,031 мг/м³); - золы (ПДК_{мр} = 0,5 мг/м³; $C_{\text{ф}}$ = 0,85 мг/м³). Котельная работает без аварий в течение отопительного сезона. Место размещения котельной – город Н. Исходные данные: Расход дымовых газов (V) равен 6,66 м³/с. Высота трубы составляет 19,4 м. $\Delta T = 333$ °С. Коэффициенты, учитывающие условия выбросов (m и n) принимаются за 1.

Расчет необходимо произвести для двух вариантов:

1. Масса выброса равна массе ПДВ.

2. Масса выброса превышает ПДВ в 2,94 раза. Сопоставьте результаты расчетов и сделайте выводы.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Система видов экологического контроля и их организация.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Нормативы предельно допустимых выбросов.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Городским таксопарком ($k_{\text{затм}} = 1,9$) за год было потреблено 95 т. бензина Аи-93 ($Y_e = 38$ сом./т). По результатам экологического контроля обнаружено, что 22% всего автопарка машин не соответствует стандартам или эксплуатируется в неисправном состоянии. Определите общую плату за загрязнение атмосферного воздуха в городе данным таксопарком автомобилей.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

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:
В результате аварийного сброса сточных вод, в которых содержалось 60 г сурьмы (M сурьмы), было загрязнено пастбище площадью 1000 м² (S), глубина проникновения вод составляет 0,5 м (h). Определить массу почвы, загрязненной сточными водами и определить концентрацию сурьмы в почве.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Программы и графики производственного экологического контроля.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
**Развитие рыночных методов управления природоохранной
деятельностью.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
**В результате производства строительных материалов в атмосферу города
($k_{\text{атм}} = 1,9$) выброшено за год следующее количество загрязняющих
веществ: сероводорода – 85 т (ПДВ составляет 105 т; базовый норматив
платы за загрязнение атмосферного воздуха составляет: в пределах ПДВ –
2065 сом./т, в пределах ВСВ – 10325 сом./т); сажи 450 т (ПДВ составляет
420 т, ВСВ составляет 440 т; базовый норматив платы за загрязнение
атмосферного воздуха составляет: в пределах ПДВ – 330 сом./т, в пределах
ВСВ – 1650 сом./т). Определите сумму платы за загрязнение атмосферного
воздуха в пределах ПДВ, ВСВ и общую плату за загрязнение.**

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Экологическая служба предприятия.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Стандарты экологического менеджмента.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Установлено, что 1 га елового леса улавливает 32 т пыли в год, букового – 68 т. Территория санитарно-защитной зоны (СЗЗ) некоторого предприятия составляет 4 га, выброс пыли 200 т/г. Определить эффективность озеленения (в %) 50% территории СЗЗ елью и буком соответственно.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Направления деятельности производственного экологического контроля на предприятии.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Оценка воздействия на растительный покров и животный мир.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Определить какая зона представлена на схеме под знаком вопроса.



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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Экологические проблемы основных промышленных производств, энергетического и транспортного комплексов.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Экологический риск. Классификация абиотических природных и техногенных опасностей и рисков.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
На автозаводе ($k_{отх} = 1,99$) в течение года накопилось следующее количество отходов, подлежащих захоронению: нетоксичных отходов – 200 м^3 (годовой лимит 210 м^3 и базовый норматив платы – 115 сом./м^3); токсичных отходов III класса опасности – 315 т (годовой лимит 200 т и базовый норматив платы – 4000 сом./т). Определите сумму платы, которую должен заплатить автозавод за размещение отходов в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов и общую сумму платы.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
**Осуществление в организациях контроля соблюдения установленных
требований и действующих норм, правил и стандартов.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Организация и проведение государственной экологической экспертизы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
**Шестивалентный хром, является достаточно сильным канцерогеном.
Предположим, что содержание соединений шестивалентного хрома в
воздухе равно его ПДК в воздухе и составляет $0,0015 \text{ мг/м}^3$. Определить
коллективный риск угрозы здоровью для группы людей численностью в
10 000 человек, если все они дышат таким воздухом в течение 5 лет.
Фактор риска для поступления Cr^{6+} с воздухом равен $42 (\text{мг/кг} \times \text{сут})^{-1}$. $C =$
 $1,5 \times 10^{-3} \text{ мг/м}^3$, $V = 20 \text{ м}^3/\text{сут}$, $f = 365 \text{ сут/год}$, $T_p = 5 \text{ лет}$, $F_r = 42 (\text{мг/кг} \times \text{сут})^{-1}$,
 $N = 1 \times 10^4 \text{ чел}$, $P = 70 \text{ кг}$, $T = 70 \text{ лет}$.**

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Классификация источников выбросов и сбросов предприятия.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Классификация типов управления предприятием.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Определить коэффициент безотходности производства K_b , если масса отходов равна $M_o=25000$ кг, масса выпускаемой продукции равна $M_n=9000$ кг, коэффициент токсичности отходов $K_T=0,085$. Сделать вывод о том, является ли данное производство безотходным.

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:

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
Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»
МДК 02.01 Организация и проведение производственного экологического
контроля

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Организация контроля стационарных источников выбросов на промышленном предприятии.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовка предварительного варианта материалов по ОВОС.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
В таксопарке города ($k_{э, атм} = 1,9$) за год было потреблено 69 т бензина А76 ($Y_e = 25$ сом./т). По результатам экологического контроля обнаружено, что 15% всего автопарка машин не соответствует стандартам или эксплуатируется в неисправном состоянии. Определите общую плату за загрязнение атмосферного воздуха в городе данным таксопарком автомобилей.

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:

Л.В. Лобачева

Заведующий кафедрой ГДПЭ

О.С. Мисников