

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Маркел Шавалович

Должность: Ректор ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

Дата подписания: 22.11.2023 12:06:48

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aaafc22836b21db52db07971386865a5825f9fa4304cc

«ГРОЗНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Экология и природопользование

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«01» 09 2021 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой


Н.М. Булаева
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

«Природопользование»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки: 2021

Составитель  Х.Ш. Забураева

Грозный – 2021

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Сущность, цель и задачи экологического нормирования	ПК-4	Коллоквиум
2	Система экологического нормирования	ПК-4	Реферат
3	Правовые основы экологического нормирования и стандартизации	ПК-4	Коллоквиум
4	Гигиенические нормативы химических веществ в окружающей среде	ПК-4	Первая рубежная аттестационная работа
5	Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	ПК-4	Коллоквиум
6	Экологическое нормирование в сфере водопользования	ПК-4	Реферат
7	Экологическое нормирование в сфере землепользования	ПК-4	Реферат
8	Нормирование качества продуктов питания	ПК-4	Вторая рубежная аттестационная работа

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по разделам дисциплины
2	<i>Реферат</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа темы.	Темы рефератов
3	<i>Рубежная аттестационная работа</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как письменная контрольная работа	Вопросы по разделам дисциплины
4	<i>Зачет</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в устной форме ответа на теоретический вопрос и решение предложенной практической задачи	Билеты по всем разделам дисциплины

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

Тема 1. Сущность, цель и задачи экологического нормирования

1. Цель и задачи экологического нормирования.
2. Нормирование выбросов и сбросов как один из методов снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.
3. Регламентация природопользования: строительные нормы и правила (СНиПы), государственные стандарты (ГОСТы), санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ и др.).

Тема 3. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации

1. Нормативы, стандарты и нормативные документы в области охраны окружающей среды в РФ.
2. Законы: «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха».
3. Законы: «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне РФ», «Об исключительной экономической зоне РФ».
4. Водный, лесной, земельный кодексы.

Тема 5. Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1. Нормирование выбросов загрязняющих веществ на основе соблюдения ПДН. Разделение выбросов на “внутренние” и “внешние”.
2. Выбросы оксидов азота в Европе, ПДН по оксидам азота.
3. Нормирование выбросов диоксида серы, сульфатов и др.
4. Примеры трансграничного переноса диоксида серы в странах Европы.

Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из расчета 15 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины.

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- 1 балл выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- 2-3 балла выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-

следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- **4-6 баллов выставляется студенту, если** дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

- **7-9 баллов выставляется студенту, если** дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

- **10-12 баллов выставляется студенту, если** дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя

- **13-14 баллов выставляется студенту, если** дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

- **15 баллов выставляется студенту, если** дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.

Баллы за тему выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.

Баллы за текущую аттестацию выводятся как средний балл по всем темам.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Цели и задачи нормирования в области природопользования и охраны окружающей среды.
2. Принципы экологического нормирования.
3. История экологического нормирования в РФ.
4. Государственная концепция экологического нормирования в Российской Федерации.
5. Направления нормирования и виды экологических нормативов.
6. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
7. Отечественный и зарубежный опыт создания экологических нормативов.
8. Устойчивость природных систем и подходы к ее оценке.
9. Экологический потенциал природных систем и их ассимиляционная емкость.
10. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации.
11. Нормативные требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий.
12. Виды экологических стандартов.
13. Экологическое нормирование в сфере водопользования.
14. Экологическое нормирование воздействий на атмосферу.
15. Экологическое нормирование в сфере землепользования.
16. Экологическое нормирование в сфере обращения с отходами.
17. Экологическое нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны.
18. Экономические аспекты экологического нормирования.
19. Экологическое нормирование и деятельность промышленных предприятий.
20. Расчет ПДС для одного загрязняющего вещества.
21. Расчет ПДС для нескольких загрязняющих веществ.
22. Механизмы экологического нормирования.
23. Экологическая сертификация.
24. Экологический аудит.
25. Экологический менеджмент.
26. Санитарно-гигиенические нормативы.
27. Производственно-хозяйственные нормативы.
28. Зарубежный опыт экологического нормирования: сравнительный анализ отечественной и зарубежной практики разработки системы нормирования и снижения антропогенных нагрузок.
29. Совершенствование экологического нормирования водопользования на промышленных предприятиях.
30. Совершенствование экологического нормирования обращения с отходами на промышленных предприятиях.
31. Совершенствование экологического нормирования обращения с отходами в муниципальных образованиях.
32. Законы устойчивости природных систем и создание концепции экологического нормирования.
33. Безопасное и экологически обоснованное удаление радиоактивных отходов.
34. Экологически безопасное использование биотехнологий.
35. Система оборотного водоснабжения (на примере предприятия).

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности защиты студентом реферата.

- 0 баллов выставляется студенту, если подготовлен некачественный доклад: тема не раскрыта, в изложении доклада отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.

1-2 балла выставляется студенту, если подготовлен некачественный доклад: тема раскрыта, однако в изложении доклада отсутствует четкая структура, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.

3-5 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Однако студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.

6-8 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент хорошо апеллирует терминами науки. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).

9-11 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки. Однако на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса) отвечает только с помощью преподавателя.

12-15 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-3 вопроса).

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Специфика антропогенного влияния на окружающую среду.
2. Нормирование выбросов и сбросов как один из методов снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.
3. Экологическое нормирование антропогенных загрязнений экосистем.
4. Основные принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
5. Экологическое нормирование в Российской Федерации.
6. Регламентация природопользования: строительные нормы и правила (СНиПы), государственные стандарты (ГОСТы).
7. Санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ).
8. Виды экологических стандартов.
9. Механизмы экологического нормирования.
10. Предельно допустимая нагрузка (ПДН) на экосистему.
11. Регламентация нагрузки на окружающую среду - ПДВ и ПДС.
12. Контроль за выполнением ПДВ и ПДС.
13. Снижение выбросов газов, вызывающих парниковый эффект.
14. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
15. Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Bилеты на первую рубежную аттестацию

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 1

1. Специфика антропогенного влияния на окружающую среду.
2. Механизмы экологического нормирования.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « _____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 2

1. Нормирование выбросов и сбросов как один из методов снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.
2. Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 3

1. Экологическое нормирование антропогенных загрязнений экосистем.
2. Контроль за выполнением ПДВ и ПДС.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 4

1. Экологическое нормирование в Российской Федерации.
2. Снижение выбросов газов, вызывающих парниковый эффект.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»
Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 5

1. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
2. Виды экологических стандартов.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»
Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 6

1. Основные принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
2. Регламентация нагрузки на окружающую среду - ПДВ и ПДС.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»
Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 7

1. Предельно допустимая нагрузка (ПДН) на экосистему.
2. Регламентация природопользования: строительные нормы и правила (СНиПы), государственные стандарты (ГОСТы).

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 8

1. Санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ).
2. Нормирование выбросов и сбросов как один из методов снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 9

1. Механизмы экологического нормирования.
2. Экологическое нормирование в Российской Федерации.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»

Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 10

1. Контроль за выполнением ПДВ и ПДС.
2. Регламентация нагрузки на окружающую среду - ПДВ и ПДС.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ «_____» 20__ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»
Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 11

1. Виды экологических стандартов.
2. Основные принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « _____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»
Группа _____

1-я рубежная аттестация

Билет № 12

1. Регламентация природопользования: строительные нормы и правила (СНиПы), государственные стандарты (ГОСТы).
2. Специфика антропогенного влияния на окружающую среду.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « _____ » 20 ____ г.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Учет неблагоприятных метеорологических условий при разработке и утверждении ПДВ и ВСВ.
2. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.
3. Требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий.
4. Планы предприятий по снижению ВСВ и ПДВ на предприятиях.
5. Общие методы и средства снижения выбросов.
6. Нормирование по нескольким загрязняющим веществам.
7. Нормирование в сфере водопользования.
8. Нормирование воздействий на атмосферу.
9. Нормирование в сфере землепользования.
10. Нормирование в сфере обращения с отходами.
11. Нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны.
12. Порядок нормирования размещения отходов.

13. Получение биогаза и его использование.
14. Базовые нормативы платы за размещение отходов.
15. Нормирование сбросов в озера и водохранилища.
16. Нормирование сбросов в моря.
17. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.

Билеты на вторую рубежную аттестацию

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»
Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 1

1. Учет неблагоприятных метеорологических условий при разработке и утверждении ПДВ и ВСВ.
2. Получение биогаза и его использование.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « _____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»
Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 2

1. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.
2. Нормирование в сфере землепользования.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « _____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщика**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»
Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 3

1. Планы предприятий по снижению ВСВ и ПДВ на предприятиях.
2. Нормирование сбросов в моря.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « _____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 4

1. Требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий.
2. Нормирование в сфере обращения с отходами.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 5

1. Общие методы и средства снижения выбросов.
2. Нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 6

1. Нормирование по нескольким загрязняющим веществам.
2. Базовые нормативы платы за размещение отходов.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 7

1. Порядок нормирования размещения отходов.
2. Нормирование в сфере водопользования.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 8

1. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.
2. Нормирование воздействий на атмосферу.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7

Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»

Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 9

1. Нормирование сбросов в озера и водохранилища.
2. Учет неблагоприятных метеорологических условий при разработке и утверждении ПДВ и ВСВ.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»
Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 10

1. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.
2. Планы предприятий по снижению ВСВ и ПДВ на предприятиях.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»
Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 11

1. Нормирование в сфере обращения с отходами.
2. Общие методы и средства снижения выбросов.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

Кафедра «Экология и природопользование» Семестр: 7
Дисциплина «**Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**»
Группа _____

2-я рубежная аттестация

Билет № 12

1. Базовые нормативы платы за размещение отходов.
2. Порядок нормирования размещения отходов.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов

Преподаватель _____ « ____ » 20 ____ г.

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 20 баллов за рубежную контрольную работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из полноты ответа студента на вопросы (по 10 баллов на каждый вопрос).

- 0 баллов выставляется студенту, если студент не ответил на вопрос.*
- 1-2 баллов выставляется студенту, если представлен неполный ответ: слабо отражена сущность раскрываемого вопроса.*
- 3-4 балла выставляется студенту, если вопрос раскрыт удовлетворительно. В работе отражена основная сущность вопроса. Однако прослеживается слабая логическая последовательность.*
- 5-7 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный ответ: вопрос раскрыт хорошо, в изложении прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемого вопроса. Однако не раскрыта сущность основных понятий.*
- 8-10 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный развернутый ответ: вопрос хорошо раскрыт, в изложении прослеживается четкая структура, логическая последовательность. Из работы видно, что студент на высоком уровне владеет понятийно-терминологическим аппаратом.*

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Антропогенное воздействие на окружающую среду.
2. Нормирование выбросов и сбросов как один из методов снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.
3. Экологическое нормирование антропогенных загрязнений экосистем.
4. Основные принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
5. Регламентация природопользования: строительные нормы и правила (СНиПы), государственные стандарты (ГОСТы), санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ).
6. Предельно допустимая нагрузка (ПДН) на экосистему.
7. Регламентация нагрузки на окружающую среду - ПДВ и ПДС.
8. Контроль за выполнением ПДВ и ПДС.
9. Снижение выбросов газов, вызывающих парниковый эффект.
10. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
11. Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.
12. Методы уменьшения объема сточных вод.
13. Учет неблагоприятных метеорологических условий при разработке и утверждении ПДВ и ВСВ.
14. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.
15. Требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий.
16. Планы предприятий по снижению ВСВ и ПДВ на предприятиях.
17. Общие методы и средства снижения выбросов.
18. Нормирование по нескольким загрязняющим веществам.
19. Порядок нормирования размещения отходов.
20. Получение биогаза и его использование.
21. Базовые нормативы платы за размещение отходов.
22. Нормирование сбросов в озера и водохранилища.
23. Нормирование сбросов в моря.
24. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.
25. Система оборотного водоснабжения.
26. Безопасное и экологически обоснованное удаление радиоактивных отходов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 1

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Антропогенное воздействие на окружающую среду.
2. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 2

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Нормирование выбросов и сбросов как один из методов снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.
2. Снижение выбросов газов, вызывающих парниковый эффект.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 3

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Экологическое нормирование антропогенных загрязнений экосистем.
2. Требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий.

Преподаватель _____

Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 4

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Основные принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
2. Порядок нормирования размещения отходов.

Преподаватель _____

Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 5

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Регламентация природопользования: строительные нормы и правила (СНиПы), государственные стандарты (ГОСТы), санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ).
2. Общие методы и средства снижения выбросов.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 6

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Базовые нормативы платы за размещение отходов.
2. Предельно допустимая нагрузка (ПДН) на экосистему.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 7

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Регламентация нагрузки на окружающую среду - ПДВ и ПДС.
2. Нормирование сбросов в озера и водохранилища.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 8

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Контроль за выполнением ПДВ и ПДС.
2. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 9

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
2. Система обратного водоснабжения.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 10

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.
2. Получение биогаза и его использование.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ №11

Дисциплина *Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды*

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Методы уменьшения объема сточных вод.
2. Нормирование по нескольким загрязняющим веществам.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 12

Дисциплина *Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды*

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Учет неблагоприятных метеорологических условий при разработке и утверждении ПДВ и ВСВ.
2. Нормирование сбросов в моря.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков**

БИЛЕТ № 13

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Планы предприятий по снижению ВСВ и ПДВ на предприятиях.
2. Безопасное и экологически обоснованное удаление радиоактивных отходов.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков**

БИЛЕТ № 14

Дисциплина **Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Основные принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
2. Методы уменьшения объема сточных вод.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 15

Дисциплина *Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды*

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Порядок нормирования размещения отходов.
2. Система оборотного водоснабжения.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщиков

БИЛЕТ № 16

Дисциплина *Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды*

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
2. Базовые нормативы платы за размещение отходов.

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

Н.М. Булаева

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 20 баллов за ответы на зачете. Критерии оценки разработаны, исходя из полноты ответа студента на вопросы (по 10 баллов на каждый вопрос).

- 0 баллов выставляется студенту, если студент не ответил на вопрос.*
- 1-2 балла выставляется студенту, если представлен неполный ответ: слабо отражена сущность раскрываемого вопроса.*
- 3-4 балла выставляется студенту, если вопрос раскрыт удовлетворительно. В работе отражена основная сущность вопроса. Однако прослеживается слабая логическая последовательность.*
- 5-7 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный ответ: вопрос раскрыт хорошо, в изложении прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемого вопроса. Однако не раскрыта сущность основных понятий.*
- 8-10 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный развернутый ответ: вопрос хорошо раскрыт, в изложении прослеживается четкая структура, логическая последовательность. Студент продемонстрировал владение на высоком уровне понятийно-терминологическим аппаратом.*