

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавкатович

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.02.2024 17:32:11

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119dbaa1c22830b21db52dacc07971a8663a5823f9a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

Экология и природопользование

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 01 » 09 2022 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой



И.А. Керимов
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Озеленение и благоустройство промышленных территорий

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)

«Садово-парковое строительство и ландшафтный дизайн»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки: 2022

Составитель



Х.Ш. Забураева

Грозный – 2022

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Озеленение и благоустройство промышленных территорий —
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Биологические и эстетические особенности растений, применяемых при озеленении	ПК-4	Коллоквиум
2	Архитектурно-экологические принципы в подборе ассортимента древесно-кустарниковой растительности	ПК-4	Доклад, сообщение
3	Средства механизации для проведения озеленительных работ	ПК-4	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
4	Устройство газонов и уход за ними	ПК-4	Коллоквиум
5	Организация промышленных ландшафтных комплексов и их планирование	ПК-4	Доклад, сообщение
6	Озеленение промышленных территорий	ПК-4	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Аттестационная работа</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	<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 темам / разделам дисциплины
3	<i>Доклад, сообщение</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление. По решению определенной учебно- практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

Тема 1. Биологические и эстетические особенности растений, применяемых при озеленении

1. Виды классификаций древесно-кустарниковых пород и цветочных растений.
2. Классификация на генетической основе.
3. Классификация цветочных растений по морфологическим особенностям листьев, срокам и длительности цветения.
4. Декоративные признаки и свойства древесных растений.
5. Ассортимент древесно-кустарниковых растений, применяемых при озеленении в России.
6. Биологические и эстетические особенности однолетних и многолетних цветочных растений, применяемых при озеленении в России.

Тема 4. Устройство газонов и уход за ними

1. Понятие о газоне.
2. Назначение газонов и их свойства.
3. Общие принципы и технология создания газона.
4. Почва и почвосмеси для создания газонов. Предпосевная обработка почвы.
5. Основные виды газонных трав.
6. Посев газона и последующие обработки.
7. Комплекс агротехнических мероприятий при уходе за газоном.
8. Виды механической обработки дернины.
9. Мульчирование (землевание) газонов и его цель.
10. Состав смесей для мульчирования для разных типов почв.
11. Способы очистки газона от мусора.

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.

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

1. Научные основы курса «Озеленение и благоустройство промышленных территорий» и его взаимосвязь с другими дисциплинами.
2. Понятие благоустройства территорий.
3. Законодательные основы благоустройства территорий.
4. Урбанизированные и рекреационные ландшафты.
5. Удельный вес озелененных территорий.
6. Основные мероприятия ландшафтной организации территорий.
7. Градостроительная функция зеленых насаждений.
8. Архитектурно-художественная и эстетическая функции зеленых насаждений.

9. Объекты комплексного благоустройства на территориях транспортных и инженерных коммуникаций.
10. Виды зеленых насаждений и принципы композиции.
11. Подбор растений для зеленого строительства.
12. Основы технологии создания и формирования зеленых насаждений.
13. Нормы количества деревьев, кустарников и цветников.
14. Абсолютные и относительные показатели озеленения и благоустройства: плотность озеленения, плотность покрытий.
15. Балансы территорий объектов озеленения.
16. Общие требования и приемы при озеленительных работах.
17. Стили садово-паркового искусства (сады и парки регулярного стилевого направления, сады и парки пейзажного направления), их отличия.
18. Композиции зеленых насаждений, их разнообразие и особенности (древесные массивы, древесные группы, линейные насаждения, живые изгороди, солитеры).
19. Технология проведения и организация озеленительных работ.
20. Приемы композиции древесных растений.
21. Особенности озеленения промышленных объектов.

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности защиты студентом до трех докладов (по 5 баллов).

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

- 2 балла 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.

- 3 балла 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).

- 4 балла 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.

- 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. Студент свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).*

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Классификация древесно-кустарниковых пород и цветочных растений.
2. Декоративные признаки и свойства древесных растений.
3. Ассортимент древесно-кустарниковых растений, применяемых при озеленении в России.
4. Биологические и эстетические особенности однолетних и многолетних цветочных растений, применяемых при озеленении в России.
5. Основы проектирования элементов озеленения городов.
6. Экологические особенности древесно-кустарниковой растительности.
7. Подбор видового состава деревьев и кустарников.
8. Типология зеленых насаждений.
9. Характер организации и озеленения промышленных территорий.
10. Типология и структура промышленных территорий.
11. Ландшафтно-архитектурное решение обустройства промышленных территорий.
12. Планировка зеленой зоны.
13. Элементы зеленой зоны.
14. Дорога как объект детального архитектурно-ландшафтного проектирования.
15. Характер организации ландшафтов ограниченного пользования.
16. Современные малогабаритные тракторы и мотоблоки.
17. Машины и орудия для обработки почвы.
18. Машины и механизмы по уходу за газонами.
19. Машины и механизмы для обрезки и формирования кроны деревьев.
20. Механизация работ при посадке деревьев и кустарников.
21. Требования безопасности при эксплуатации средств механизации для проведения озеленительных работ.
22. Основные нормы проектирования.

Образец билета к 1-ой рубежной аттестации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Тестовое задание по дисциплине «Озеленение и благоустройство промышленных территорий» 1 аттестация

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

1. От каких факторов зависит рост и развитие растений?
 - а. тепловой, световой, водный;
 - б. тепловой, водный, световой, воздушный;
 - в. тепловой, водный, световой, воздушный, пищевой.

2. Искусственное улучшение преобразование, изменение рельефа местности это:
 - а. инженерная подготовка территории
 - б. вертикальная планировка участка.
 - в. благоустройство территории.

3. Вертикальная планировка это:
 - а. комплекс работ по созданию условий для проведения основных работ по благоустройству и озеленению.
 - б. инженерное мероприятие по искусственному изменению, преобразованию и улучшению существующего рельефа местности.

4. Комплексный процесс, связанный с непосредственной посадкой деревьев, кустарников, цветов и т.д. называется:
 - а. зеленые насаждения
 - б. озеленение
 - в. санитарное состояние почвы.

5. Деятельность направленная на создание благоприятной окружающей среды называется:
 - а. комплексное благоустройство территории города
 - б. наружное освещение в. размещение объекта благоустройства

6. Какую функцию выполняет корень?
 - а) подземный орган, служащий для укрепления растения и поглощения раствора питательных веществ;

- б) надземная часть растения, которая является скелетом и служит проводником воды и питательных веществ;
- в) орган полового (семенного) размножения.

7. Какие видоизменения листьев вы знаете?

- а) корневище, клубень, луковица, клубнелуковица;
- б) воздушные, придаточные, корневые отпрыски;
- в) усики, колючки, волоски.

8. Назовите способы вегетативного размножения.

- а) черенки, отводки, клубни, отпрыски, луковицы, прививки, деление куста;
- б) семена, споры, луковицы;
- в) семена, споры.

9. Какая предпосевная подготовка проводится при стратификации?

- а) выдерживание семян в течение нескольких месяцев при низкой температуре;
- б) механическое повреждение толстых и жестких оболочек;
- в) обработка перед посевом ядохимикатом против болезней и вредителей.

10. Какие требования предъявляются к прополке?

- а) уничтожение почвенной корки через 2-3 дня после сильного дождя или обильного полива;
- б) удаление сорняков по мере их появления вручную и с помощью гербицидов;
- в) покрытие почвы специальным органическим материалом для сохранения влаги, тепла и предотвращения роста сорняков.

11. Комплекс работ по созданию условий для проведения основных работ по благоустройству и озеленению это:

- а. инженерная подготовка территории
- б. благоустройство территории
- в. вертикальная планировка

12. Функциональные назначения внутризаводских насаждений:

- а) для очистки окружающей среды от пыли, газов и т. д.
- б) для благоустроенного внешнего вида предприятия
- в) для благоприятных условий кратковременного отдыха
- г) все варианты верны

13. Откосы и овраги укрепляют следующими способами (выберите неправильный вариант):

- а) подбирают деревья, кустарники, травы с хорошо развитой корневой системой
- б) применяют сооружения в виде сетчатой конструкции, которые выполняются из дерев. брусков, заглубленных в почву
- в) устраиваются специальные плотины, препятствующие эрозии почвы

14. Какие основные меры для озеленения своих территорий предпринимают промышленные предприятия (выберите неправильный вариант)?

- б) организуют специальные службы, которые следят за состоянием растений
- в) предусматривают “зеленые цеха”, где выращивают саженцы деревьев и кустарников
- г) к цехам приписывают соответствующие машины, оборудование для ухода за растениями

15. Для чего служат насаждения на откосах и оврагах?

- а) для предотвращения оползней почвы
- б) для задержания талых или дождевых вод
- в) для улучшения эстетического вида

16. Какой процент должен быть занят под растительным покровом в пределах озелененных территорий?

- а) не менее 70%;
- б) не более 50%;
- в) не менее 30%.

17. Назовите функцию зеленых насаждений, которая включает регулирование микроклимата, защиту от пыли, дыма и газа:

- а) социальная;
- б) экологическая;
- в) санитарно-гигиеническая;
- г) эстетическая.

18. К озелененным территориям ограниченного пользования относятся территории предприятий:

- а) культурно-производственных
- б) спортивных
- в) вузов
- г) лечебных учреждений
- д) промышленных предприятий
- е) школ
- ж) все ответы верны

19. В качестве санитарно-защитного барьера между промышленным районом, предприятием и жилой зоной используются:

- а) специально озелененные полосы
- б) водоемы
- в) автомагистрали

20. Назовите объекты озеленения общего пользования:

- а) магистрали и улицы
- б) спортивные сооружения
- в) специализированные парки
- г) школы

Критерии оценивания рубежной аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
16-20	5	аттестован
11-15	4	
6-10	3	не аттестован
0-5	2	

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Ключи к тесту
1	в
2	б
3	б
4	б
5	а
6	а
7	в
8	а
9	а
10	б
11	а
12	г
13	в
14	б
15	а
16	а
17	б
18	ж
19	б
20	а

Образец билета ко 2-ой рубежной аттестации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Тестовое задание по дисциплине «Озеленение и благоустройство промышленных территорий» 2 аттестация

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Понятие о газоне. Назначение газонов и их свойства.
2. Общие принципы и технология создания газона.
3. Почва и почвосмеси для создания газонов.
4. Предпосевная обработка почвы.
5. Основные виды газонных трав.
6. Посев газона и последующие обработки.
7. Комплекс агротехнических мероприятий при уходе за газоном.
8. Виды механической обработки дернины.
9. Мульчирование (землевание) газонов и его цель.
10. Состав смесей для мульчирования для разных типов почв.
11. Способы очистки газона от мусора.
12. Способы улучшения газонов в процессе эксплуатации.
13. Организация промышленных ландшафтных комплексов и их планирование.
14. Наиболее распространенные сорняки и меры борьбы с ними.
15. Организация и структура ландшафтов на промышленной территории.
16. Функциональное зонирование.
17. Создание санитарно-защитных зон и их планирование.
18. Промышленный объект.
19. Особенности озеленения промышленных объектов.
20. Площадки для кратковременного отдыха.
21. Размещение и обустройство мест кратковременного отдыха. Площадки спокойного отдыха.
22. Площадки активного отдыха.

23. Расчет площадок для кратковременного отдыха.

24. Эскизное решение озеленения мест кратковременного отдыха на промышленном объекте.

1. Какие виды газона вы знаете?

- а) одиночный камень, каменная клумба, ступенчатая терраса, каменная горка;
- б) луговой, мавританский, цветочная лужайка, синтетический.
- в) цветочные стенки, клумбы из торфяных брикетов;

2. Какой садовый инструмент применяется для стрижки газона?

- а) садовые ножницы, секаторы, сучкорезы;
- б) триммер, газонокосилка, ножницы для подравнивания краёв; садовые ножницы, секаторы, сучкорезы;
- в) садовые ножницы, секаторы, сучкорезы;

3. Какие агротехнические приёмы включает в себя устройство газона?

- а) подготовка участка, выравнивание земли, перекопка почвы, удаление сорняков, удобрение комплексными удобрениями, посев.
- б) подготовка участка, выравнивание земли, перекопка почвы, удаление сорняков, удобрение комплексными удобрениями, посадка растений.
- в) уборка мусора, срез дернины, перекопка почвы, посев.

4. Укажите правильное определение «дерна»

- а) слой волокон от отмерших листьев газонных растений, лежащий на поверхности почвы
- б) верхний слой почвы, густо переплетенный корнями газонных растений
- в) слой волокон от отмерших стеблей газонных растений, разлагающихся на поверхности почвы

5. Оптимальная высота стрижки газона

- а) 12см
- б) 9см
- в) 5см

6. Серый оттенок травы является следствием

- а) ссушение почвы газона
- б) избыточное удобрение газона
- в) несвоевременная стрижка газона

7. Причина появления на газоне двудольных сорняков из семейства астровых (цикорий, одуванчик, осот и проч.)

- а) недостаточный полив
- б) избыточный полив
- в) застой воды в почве

8. При каких погодных условиях запрещается кошение газона?

- а. дождь
- б. сильный ветер
- в. густой туман
- г. дождь, густой туман, сильный ветер

9 Ландшафт – это

- а) участок местности, охватываемый взглядом человека;
- б) географический термин, определяющий своеобразие природного облика особенного географического района
- в) понятие зрительное, созерцательное, восприятие местности аналогично картине;
- г) вид местности, уходящей вдаль.

10. Площадь парков планировочных районов принимается равной:

- а) 15-25 га
- б) 50 – 100 га

11. Закончите определение. Ухоженный участок улицы или двора, на котором выращивают однолетние и многолетние цветочно-декоративные растения – это

- а) сад;
- б) цветник
- в) газон.

12. Важнейшей и основной причиной летнего листопада в городах является высокое содержание в воздухе:

- а) свинца
- б) угарного газа
- в) хлора и фтора
- г) метана

13. Какие объекты входят в состав внешней зоны комплексной зеленой зоны города?

- а) лесопарки
- б) жилые группы
- в) микрорайоны
- г) площади

14. В пределах крупных промышленных городов не рекомендуется:

- а) заниматься разведением свиней на свинофермах
- б) заниматься разведением шампиньонов и вешенок
- в) выращивать цветочную рассаду и высаживать леса
- г) собирать лекарственные растения и выращивать овощи для продажи

15. Городская экосистема отличается от естественной тем, что:

- а) городская природная среда обеднена видами живых организмов, однако плотность некоторых из них выше, чем в пригородах
- б) в городах плотность популяций всех ее обитателей ниже, чем в пригородах
- в) в городах лучше развит почвенный покров
- г) в городах богаче видовой состав животного мира, чем в пригородах

16. Растения в городах из-за применения в осенне-зимний период большого количества соли (для защиты жителей от травматизма) страдают от:

- а) перегрева почвы (соль как антифриз)
- б) избытка воды, растворяющей соль

- в) холода, вызванного переохлаждением почвы
- г) водного голодания, вызванного гипертоническим раствором солей в почве

17. Система озеленения жилых районов и микрорайонов должна предусматривать:

- а) биологическую устойчивость и эстетическую полноценность существующих и проектируемых насаждений
- б) биологическую устойчивость почвенного покрова
- в) снижение уровня шума, загазованности, запыленности
- г) подбор устойчивого ассортимента растительности
- д) устранение неблагоприятных воздействий на человека
- е) все ответы верны

18. К специализированным паркам относятся:

- а) спортивные парки
- б) детские парки
- в) парки-выставки.
- г) ботанические парки
- д) зоологические парки
- е) все выше перечисленное.

19. Проветривание газона проводится

- а) накалыванием почвы специальными вилами
- б) боронованием газона
- в) продирированием газона легкими граблями.

20. Укажите правильное определение термина «мульчирование»

- а) разбрасывание по поверхности газона рыхлого органического материала
- б) разбрасывание по поверхности газона торфа
- в) разбрасывание по поверхности газона микроудобрений

Критерии оценивания рубежной аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
	16-20	5
11-15	4	
6-10	3	не аттестован
0-5	2	

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Ключи к тесту
-------	---------------

1	б
2	б
3	а
4	б
5	в
6	а
7	а
8	г
9	б
10	б
11	в
12	а
13	а
14	г
15	а
16	г
17	е
18	е
19	а
20	а

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Понятие благоустройства территорий.
2. Законодательные основы благоустройства территорий.
3. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды.
4. Взаимосвязь городских ансамблей и городской природы.
5. Урбанизированные и рекреационные ландшафты.
6. Удельный вес озелененных территорий.
7. Планировка зеленой зоны.
8. Элементы зеленой зоны.
9. Основные мероприятия ландшафтной организации территорий.
10. Градостроительная функция зеленых насаждений.
11. Архитектурно-художественная и эстетическая функции зеленых насаждений.
12. Санитарно-гигиеническая и микроклиматическая функции насаждений.
13. Рекреационная функция зеленых насаждений.
14. Основные нормы проектирования.
15. Виды зеленых насаждений и принципы композиции.
16. Подбор растений для зеленого строительства.
17. Основы технологии создания и формирования зеленых насаждений.
18. Абсолютные и относительные показатели озеленения и благоустройства: плотность озеленения, плотность покрытий.
19. Расчетные показатели стоимости создания объектов озеленения.
20. Нормы количества деревьев, кустарников и цветников.
21. Композиции древесно-кустарниковых насаждений.
22. Показатели стоимости озеленения и благоустройства.
23. Расчёт ориентировочной стоимости зеленого строительства.
24. Вертикальное озеленение.
25. Особенности цветочно-декоративного оформления различных элементов промышленных зон.
26. Архитектурно-ландшафтная организация промышленных и коммунально-складских зон.
27. Факторы, влияющие на приемы формирования среды промышленных территорий.
28. Приемы и основные задачи благоустройства и озеленения.
29. Организация мест рекреации на промышленных предприятиях.
30. Схемы озеленения санитарно-защитных зон.
31. Защитные и фильтрующие зеленые насаждения.
32. Водоохраные зоны.
33. Ветрозащитные, снегозащитные и пожарозащитные зеленые насаждения.
34. Особенности подбора зеленых насаждений санитарно-защитных зон.

Критерии оценки качества знаний:

№	Критерии оценивания	Оценка
1	<ul style="list-style-type: none">- полный ответ на поставленный вопрос, который в целом изложен логично и последовательно, не требует дополнительных пояснений;- четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий, верно использованы научные термины;- ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.	зачтено (10 баллов)
2	<ul style="list-style-type: none">- фрагментарный ответ;- основное содержание учебного материала не раскрыто;- не даны ответы на вспомогательные вопросы экзаменаторов;- допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии.	не зачтено (0 баллов)

ОБРАЗЕЦ билета к зачету

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

БИЛЕТ № 1

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Понятие благоустройства территорий.
2. Удельный вес озелененных территорий.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 2

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Законодательные основы благоустройства территорий.
2. Композиции древесно-кустарниковых насаждений.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 3

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды.
2. Показатели стоимости озеленения и благоустройства.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 4

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Взаимосвязь городских ансамблей и городской природы.
2. Вертикальное озеленение.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 5

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Урбанизированные и рекреационные ландшафты.
2. Нормы количества деревьев, кустарников и цветников.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 6

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Рекреационная функция зеленых насаждений.
2. Особенности подбора зеленых насаждений санитарно-защитных зон.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 7

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Градостроительная функция зеленых насаждений.
2. Схемы озеленения санитарно-защитных зон.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 8

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Виды зеленых насаждений и принципы композиции.

2. Архитектурно-ландшафтная организация промышленных и коммунально-складских зон.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 9

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Подбор растений для зеленого строительства.
2. Архитектурно-художественная и эстетическая функции зеленых насаждений.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ И.А. Керимов

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

БИЛЕТ № 10

Дисциплина **Озеленение и благоустройство промышленных территорий**

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: *35.03.10 Ландшафтная архитектура*

1. Особенности цветочно-декоративного оформления различных элементов промышленных зон.
2. Основы технологии создания и формирования зеленых насаждений.

Преподаватель _____

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

И.А. Керимов