Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шахбанович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2024 14:33:05
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc0791ad6665a5825f9f4504cc

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
«_02_»__09___2024 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: 2024

Составитель Х.Ш. Забураева

Грозный – 2024

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	*Аттестационная работа*	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	*Коллоквиум*	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	*Доклад, сообщение*	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление. По решению определенной учебно- практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
	Зачет	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.

Образцы вопросов, выносимых на рубежные аттестации
На первую рубежную аттестацию:

Вариант 1

1. Классификация древесно-кустарниковых пород и цветочных растений.
2. Ландшафтно-архитектурное решение обустройства промышленных территорий.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов.
Составитель: _____

Вариант II

1. Декоративные признаки и свойства древесных растений.
2. Характер организации ландшафтов ограниченного пользования.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов.
Составитель: _____

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.

Образцы билетов на вторую рубежную аттестацию:

Вариант I

1. Общие принципы и технология создания газона.
2. Способы очистки газона от мусора.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов.

Составитель: _____

Вариант II

1. Понятие о газоне. Назначение газонов и их свойства.
2. Создание санитарно-защитных зон и их планирование.

За каждый правильный ответ на вопрос - 10 баллов.

Составитель: _____

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.*

- 1-3 балла выставляется студенту, если *представлен неполный ответ:* слабо отражена сущность раскрываемого вопроса.

- 4-6 баллов выставляется студенту, если *вопрос раскрыт удовлетворительно*. В работе отражена основная сущность вопроса. Однако прослеживается слабая логическая последовательность.

- 7-8 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.

- 9-10 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. 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. Водоохранные зоны.
33. Ветрозащитные, снегозащитные и пожарозащитные зеленые насаждения.
34. Особенности подбора зеленых насаждений санитарно-защитных зон.

Критерии оценки качества знаний:

№	Критерии оценивания	Оценка
1	- 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	- 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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 РОСИЙСКОЙ 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