

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавкатович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.07.2026 13:49:45

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f117068afdc228560210052d0c07971a8686585825f9a4304cc

**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

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 15 » 05 2026 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой



И.А. Керимов
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность

Садово-парковое строительство и ландшафтный дизайн

Квалификация

бакалавр

Составитель  3.И. Орзухаева
(подпись)

Грозный – 2026

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемо й компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум Контрольная работа	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
2	Работы по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум Контрольная работа	
3	Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум.	
4	Строительство плоскостных сооружений	ОПК-4, ПК-4	-	
5	Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум	
6	Водоемы, их назначение и классификация	ОПК-4, ПК-4	-	
7	Малые архитектурные формы и освещение	ОПК-4, ПК-4	- Коллоквиум Контрольная работа	
8	Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум Контрольная работа	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
9	Посадка древесных растений и их содержание на объектах	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум Контрольная работа	
10	Устройство и содержание газонов	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум	
11	Декоративные устройства для оформления объектов	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум	
12	Система орошения зеленых	ОПК-4, ПК-4	Коллоквиум	

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемо й компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
	насаждений			
13	Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	ОПК-4, ПК-4	-	
14	Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры	ОПК-4, ПК-4	<i>Коллоквиум</i> <i>Контрольная работа</i>	

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Контрольная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины	Комплект контрольных заданий по вариантам
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>Реферат</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
4.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

Тема 1: Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры

Общие положения по разработке проектно-сметной документации, этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры: изыскательские работы, проектирование, основные требования к содержанию рабочих чертежей по благоустройству и озеленению объекта: проект вертикальной планировки, разбивочные чертежи планировки, пояснительная записка, сметы на строительство объекта, проект организации строительства, порядок организации строительства объектов

Тема 2: Работы по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной

архитектуры

Садово-парковые инженерные работы на объектах. Освоение территорий и их подготовка для ведения озеленительных работ. Организация рельефа территории. Сооружения на рельефе. - Состав и содержание работ. Последовательность их выполнения и сроки проведения. Классификация и характеристика садово-парковых сооружений и устройств. Методы подготовки растительной земли.

Тема 3: Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры

Устройство дорожной сети и площадок различного типа и их эксплуатация и содержание. Материалы и конструкции.

Тема 4: Строительство плоскостных сооружений

Посадки деревьев и кустарников и их содержание на объектах. - Сроки проведения работ и методы посадки древесных растений на различных объектах озеленения. Посадки крупномерных деревьев.

Тема 5: Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры

Устройство газонов и цветников и их содержание.

Тема 6: Водоемы, их назначение и классификация

Классификация и назначение. Требования к установке и эксплуатации.

Тема 7: Малые архитектурные формы и освещение

Малые архитектурные формы, водоёмы и оборудование. Организация производства работ. Состав и содержание.

Тема 8: Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ

Сохранение и защита ценных насаждений, подготовка почвы;
подготовка искусственной растительной земли; растительной земли на основе торфа, песка и сапропеля;
использование отходов, содержащих органические вещества;
использование твердых отходов бытового мусора;
использование осадков городских сточных вод; использование термически высушенных осадков;
применение опилок и древесной коры; получение компоста из коры, листьев, скошенной травы, соломы; приготовление удобрений на основе торфа

Тема 9: Посадка древесных растений и их содержание на объектах

Источники и виды посадочного материала, сроки проведения посадочных работ, правила проведения посадочных работ, особенности посадки деревьев и кустарников, посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев, особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях, особенности посадки некоторых видов древесных растений, содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры, лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней, особенности содержания ценных экземпляров древесных растений

Тема 10: Устройство и содержание газонов

Назначение газонов и их классификация, способы устройства газонов, устройство газонов способом дернования, устройство газонов способом гидропосева, устройство газонов из почвопокровных растений, устройство спортивных газонов, содержание газонов

Тема 11: Декоративные устройства для оформления объектов

Устройство и содержание цветников (массивы, группы, сложные группы, миксбордеры, солитеры, партеры, клумбы, рабатки, бордюры), вертикальное озеленение, каменистые участки, или рокарии, альпинарии

Тема 12: Система орошения зеленых насаждений

Общие сведения, режим орошения насаждений, оросительная норма, поливная норма и сроки поливов, способы и техника орошения насаждений, рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений

Тема 13: Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры

Проект производства работ: очередность и календарный планграфик производства работ; снабжение объекта строительным и посадочным материалом; обеспечение строительства рабочей силой и механизмами; обеспечение строительства транспортом, инструментами и приспособлениями; временные сооружения; приемка-сдача объекта в эксплуатацию

Тема 14: Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры

Основные требования, основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры, очистка прудов и устройство водоемов в парках, инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте, охрана объектов ландшафтной архитектуры

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- *не зачтено* **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.

- *зачтено* **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 РЕФЕРАТОВ

1. Общие положения по разработке проектно-сметной документации, этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры: изыскательские работы, проектирование, основные требования к содержанию рабочих чертежей по благоустройству и озеленению объекта: проект вертикальной планировки, разбивочные чертежи планировки, пояснительная записка, сметы на строительство объекта, порядок организации строительства объектов.

2. Общие положения по инженерной подготовке объекта - организации рельефа территории и поверхностного стока, осушению или обводнению, прокладке подземных коммуникаций, очистке территории, сохранению существующих ценных насаждений и

почвенного покрова; способы освоения и окультуривания территорий; категории территорий, особенности освоения каждой категории земель.

3. Методы инженерной биологии в освоении и окультуривании территорий под объекты ландшафтной архитектуры.

4. Дренажи, их назначение и классификация, Водный режим почв, благоприятный для растений, типы водного питания осушаемых земель на объектах, водный баланс, методы и способы осушения территории объектов ландшафтной архитектуры, осушение земель при атмосферном водном питании, осушение земель при грунтовом водном питании, материалы, сооружения и детали дренажной сети.

5. Устройство дренажной системы методами инженерной биологии.

6. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории, организация поверхностного стока, материалы для строительства, конструкция дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории, вынос проекта в натуру, порядок производства работ при строительстве, выбор вида покрытия, тротуары и пешеходные зоны вдоль улиц, садово-парковые дорожки, площадки, содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры.

7. Устройство лестниц на объектах ландшафтной архитектуры.

8. Устройство пандусов и ступопандусов на объектах ландшафтной архитектуры.

9. Откосы на объектах ландшафтной архитектуры. Методы инженерной биологии в устройстве откосов.

10. Устройство подпорных стенок на объектах ландшафтной архитектуры. Методы инженерной биологии при устройстве подпорных стенок.

11. Строительство водоемов, плотин, водосбросы и водоспуски.

12. Устройство водоемов-копаней.

13. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте.

14. Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.

15. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений.

16. Назначение и классификация малых архитектурных форм.

17. Ограды и ограждения, мостики, трельяжи, беседки, навесы, парковые павильоны.

18. Декоративные малые архитектурные формы (цветочные модули, вазы, скульптуры, декоративные стенки, керамика, приствольные ограждения с решетками, декоративные камни).

19. Садово-парковая мебель и оборудование (оборудование общего пользования, специализированное оборудование).

20. Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры декоративного и утилитарного назначения.

21. Сохранение и защита ценных насаждений.

22. Подготовка почвы; подготовка искусственной растительной земли; растительной земли на основе торфа, песка и сапропеля; использование отходов, содержащих органические вещества; использование твердых отходов бытового мусора; использование осадков городских сточных вод; использование термически высушенных осадков; применение опилок и древесной коры; получение компоста из коры, листьев, скошенной травы, соломы.

23. Приготовление удобрений на основе торфа.

24. Источники и виды посадочного материала, сроки проведения посадочных работ, правила проведения посадочных работ.

25. Особенности посадки деревьев и кустарников, посадка саженцев с открытой корневой системой.

26. Посадка крупномерных деревьев, особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях.

27. Особенности посадки некоторых видов древесных растений.

28. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры, лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней, особенности содержания ценных экземпляров древесных растений.
29. Назначение газонов и их классификация.
30. Способы устройства газонов.
31. Устройство газонов способом дернования.
32. Устройство газонов способом гидропосева.
33. Устройство газонов из почвопокровных растений.
34. Устройство спортивных газонов.
35. Содержание газонов.
36. Устройство и содержание цветников (массивы, группы, сложные группы, миксбордеры, солитеры, партеры, клумбы, рабатки, бордюры).
37. Вертикальное озеленение.
38. Каменистые участки, или рокарии, альпинарии.
39. Общие сведения, режим орошения насаждений, оросительная норма, поливная норма и сроки поливов.
40. Способы и техника орошения насаждений.
41. Рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений.
42. Проект производства работ: очередность и календарный план-график производства работ.
43. Снабжение объекта ландшафтной архитектуры строительным и посадочным материалом; обеспечение строительства рабочей силой и механизмами; обеспечение строительства транспортом, инструментами и приспособлениями; временные сооружения.
44. Приемка-сдача объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию.
45. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры, очистка водоемов.
46. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте ландшафтной архитектуры.
47. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.

Критерии оценки реферата

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Новизна текста:

- а) актуальность темы исследования;
- б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных);
- в) наличие авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений.

Обоснованность выбора источников литературы: оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Степень раскрытия сущности вопроса:

- а) соответствие плана теме реферата;
- б) соответствие содержания теме и плану реферата;
- в) обоснованность способов и методов работы с материалом, способность его систематизировать и структурировать;
- г) полнота и глубина знаний по теме;
- е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу

(проблеме).

Соблюдение требований к оформлению: насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры, единство жанровых черт); владение терминологией; соблюдение требований к объёму реферата.

Вопросы к первой рубежной аттестации

- 1 Этапы и виды работ на объектах ландшафтной архитектуры
2. Категории (типы) садово-парковых объектов
3. Организация процесса создания садово-парковых объектов
4. Предпроектный анализ и разрешительная документация
5. Состав рабочей документации на строительство садово-паркового объекта
6. Правила выполнения планов и чертежей объекта ландшафтной архитектуры
7. Подготовительные работы. Организация рельефа на садово-парковом объекте
8. Основные задачи и методы вертикальной планировки
9. Метод проектных - продольных и поперечных профилей
10. Метод проектных (красных) горизонталей
11. Требования к установлению поперечных уклонов и профилей парковых дорог и аллей в соответствии с существующими нормами.
12. Проектирование элементов вертикальной планировки (откосы, лестницы, подпорные стенки)
13. Организация рельефа на нарушенных территориях
14. Расчет объема земляных работ
15. Производство работ по вертикальной планировке
16. Организация поверхностного стока вод
17. Осушение территории, конструкции дрена, глубина заложения и уклоны
18. Орошение территории и устройство водопровода
19. Освещение территории, нормы освещенности, типы светильников
20. Агротехническая подготовка на территориях садово-парковых объектов
21. Методы учета существующих насаждений. Мероприятия по сохранению ценных насаждений
22. Подготовка почвы для ведения озеленения: естественной, на территории бывших свалок, на намытых территориях
23. Заменители плодородных грунтов, искусственные смеси, почвогрунты.
24. Классификация дорожек и площадок в зависимости от функций, нагрузки и типа покрытий
25. Естественные материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
26. Искусственные материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
27. Вяжущие материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
28. Типы покрытий для дорожек и площадок
29. Покрытия дорожек и площадок из бетонных плиток
30. Покрытия дорожек и площадок из монолитного бетона
31. Покрытия дорожек и площадок из естественного камня
32. Покрытия дорожек и площадок из кирпича и дерева
33. Покрытия дорожек и площадок из специальных смесей
34. Технология устройства дорожек и площадок с покрытием из бетонных плиток
35. Технология устройства дорожек и площадок из камня, кирпича и дерева
36. Технология устройства дорожек и площадок из монолитного бетона
37. Технология устройства дорожек и площадок с покрытием из специальных смесей

Максимальное количество баллов, которое можно набрать по первой рубежной аттестации – 20.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Технология устройства дорожек и площадок с комбинированными покрытиями
2. Требования предъявляемые к спортивным площадкам и технология их устройства
3. Содержание дорожек и площадок
4. Посадки деревьев и кустарников и уход за ними - общие положения
5. Сроки проведения посадочных работ

6. Способы посадки древесных растений
7. Особенности посадки деревьев в сложных экологических условиях
8. Послепосадочный уход за древесными растениями
9. Уход за древесными растениями в процессе их жизнедеятельности
10. Обрезка деревьев и кустарников и ее типы, особенности обрезки в связи с циклами роста и особенностям развития растений
11. Классификация газонов, способы устройства газонов
12. Характеристика и нормы высева семян газонных трав
13. Устройство газонов способом посева
14. Устройство газонов способом укладки готовой дернины
15. Устройство газонов способом гидропосева
16. Устройство спортивных газонов
17. Устройство газонов из почвопокровных растений
18. Содержание газонов: полив, скашивание травостоя, внесение удобрений, борьба с сорняками, вредителями и болезнями.
19. Классификация цветников
20. Вертикальное озеленение. Растения и устройства используемые для вертикального озеленения.
21. Агротехника устройство цветников: подготовка почвы, посадка растений.
22. Содержание цветников: полив, мульчирование, подкормка, удобрение, уход за надземной частью, борьба с сорняками, болезнями вредителями, защита от мороза. Ремонт цветников.
23. Малые архитектурные формы, сооружения и оборудование. Их классификация и назначение
24. Малые архитектурные формы и сооружения утилитарного назначения
25. Малые архитектурные формы декоративного назначения
26. Садово-парковая мебель и оборудование
27. Оборудование спортивных площадок
28. Содержание малых архитектурных форм и оборудования
29. Водные устройства их классификация, назначение, требования к обустройству
30. Искусственные водоемы и гидросооружения
31. Содержание водных устройств
32. Проект производства работ по садово-парковому строительству. Состав и перечень планов, журналов и других документов
33. Правила приемки-сдачи объекта садово-паркового строительства в эксплуатацию
34. Правила содержания садово-парковых объектов
35. Инвентаризация на садово-парковых объектах, методы оценки состояния зеленых насаждений и конструктивных элементов
36. Охрана садово-парковых объектов
37. Задачи и права служб садово-паркового строительства по сохранности зеленого фонда городов и поселков

Максимальное количество баллов, которое можно набрать по второй рубежной аттестации – 20.

Вопросы к экзамену

1. Сохранение и защита ценных насаждений.
2. Подготовка почвы (растительной земли) для произрастания насаждений.
3. Источники и виды посадочного материала.
4. Сроки проведения посадочных работ.
5. Правила проведения посадочных работ.
6. Особенности посадки деревьев и кустарников.
7. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений.
8. Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях.
9. Особенности посадки некоторых видов древесных растений
10. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры.
11. Лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней.
12. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений.

13. Назначение газонов и их классификация.
14. Способы устройства газонов.
15. Устройство газонов способом дренирования.
16. Устройство газонов способом гидропосева.
17. Устройство газонов из почвопокровных растений.
18. Устройство спортивных газонов.
19. Содержание газонов
20. Устройство и содержание цветников.
21. Вертикальное озеленение.
22. Каменистые участки, или рокарии (альпинарии).
23. Общие сведения по системе орошения зеленых насаждений.
24. Режим орошения насаждений.
25. Оросительная норма.
26. Поливная норма и сроки поливов.
27. Способы и техника орошения насаждений.
28. Рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений.
29. Проект производства работ для организации строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры
30. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
31. Основные требования по содержанию и охране объектов ландшафтной архитектуры.
32. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.
33. Очистка прудов и устройство водоемов в парках.
34. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте.
35. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.

Образцы экзаменационных билетов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 1

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Этапы и виды работ на объектах ландшафтной архитектуры
2. Категории (типы) садово-парковых объектов
3. Организация процесса создания садово-парковых объектов

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____ 20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 2

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Сохранение и защита ценных насаждений.
2. Подготовка почвы (растительной земли) для произрастания насаждений.
3. Источники и виды посадочного материала.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____ 20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 3

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Особенности посадки деревьев и кустарников.
2. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений.
3. Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ __20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 4

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Сроки проведения посадочных работ.
2. Правила проведения посадочных работ.
3. Особенности посадки деревьев и кустарников.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ __20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 5

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры.
2. Лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней.
3. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ __20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 6

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Назначение газонов и их классификация.
2. Способы устройства газонов.
3. Устройство газонов способом дренирования.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ __20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 7

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Устройство газонов способом гидропосева.
2. Устройство газонов из почвопокровных растений.
3. Устройство спортивных газонов.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ __20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 8

Дисциплина Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний

1. Поливная норма и сроки поливов.
2. Способы и техника орошения насаждений.
3. Рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ __20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов
