

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

«Лесная селекция»

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность

Садово-парковое строительство и ландшафтный дизайн

Квалификация

бакалавр

Составитель _____ 3.Ш. Орцухаева

(подпись)

Грозный – 2026

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Лесная селекция
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Введение. Предмет генетики и селекции древесных растений. Наследственность. Правила Г. Менделя. Хромосомная теория наследственности. Молекулярные основы наследственности.	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
2	Изменчивость, типы и уровни <u>изменчивости</u>	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	
3	Генетические основы онтогенеза и онтогенетическая изменчивость	ОПК-1	Коллоквиум.	
4	Основы генетики популяций. Закон Харди- Вайнберга. Взаимодействие генотип-среда (H^2 и h^2). Значение генетики популяций для теории и практики в лесоводстве.	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	
5	Направления и методы лесной селекции. Аналитическая селекция. Сорт и сортоиспытание.	ОПК-1	Коллоквиум	
6	Синтетическая селекция растений. Получение новых форм растений искусственным путем (путем гибридизации и мутагенеза)	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
7	Организация объектов лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК. Системы размножения растений	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	
8	Селекция и семеноводство хвойных и лиственных древесных растений.	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	
9	Частная селекция декоративных <u>растений</u>	ОПК-1	Коллоквиум Контрольная работа	

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>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

Тема 1 Материальные основы наследственности и изменчивости. Митоз и мейоз.

Получение полиплоидов у растений.

Тема 2 Гибридизация двудомных древесных пород. Биология цветения и определения пола у тополей.

Тема 3 Гибридизация однодомных древесных растений с раздельнополыми цветами.

Тема 4 Гибридизация древесных растений с обоеполыми цветками и хвойных

Тема 5 Заготовка, хранение, пересылка и определение жизнеспособности пыльцы древесных пород

Тема 6 Признаки для отбора хозяйственно-ценных форм сосны обыкновенной и сибирской, ели обыкновенной и лиственницы сибирской

Тема 7 Отбор хозяйственно-ценных форм дуба черешчатого, березы повислой, осины, тополей и орехов рода *Juglans*.

Тема 8 Селекция древесных растений на декоративность. Индуцированные мутации.

Организация авторского права на сорт древесной породы.

Тема 9 Способы прививки хвойных и лиственных древесных пород и их использование в лесной селекции, микроклональное размножение

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. Хромосомная теория наследственности.
2. Молекулярные основы наследственности
3. Основы популяционной генетики и её использование в селекции.
4. Направления и методы лесной селекции.
5. Биологические основы и виды отбора.
6. Внутрипопуляционные категории.
7. Массовый отбор, лесосеменное районирование сосны, дуба, лиственницы, ели.
8. Отбор популяций и деревьев.
9. Гибридизация как метод селекции.
10. Теоретические основы метода, гетерозис.
11. Системы скрещиваний.
12. Гибридизация однодомных и двудомных древесных пород.
13. Определение жизнеспособности пыльцы.
14. Мутагенез и полиплоидия как методы селекции.
15. Спонтанные и индуцированные мутации. Примеры.
16. Лесное сортоведение. Типы сортов. Сортоиспытание.
17. Организация объектов лесосеменной базы на селекционной основе.
18. Технология закладки клоновых и семейственных ЛСП.
19. Гибридно-семенные плантации, особенности закладки для однодомных и двудомных древесных пород.
20. Закладка ПЛСУ.
21. Расчет сметной документации, экономической эффективности закладки ЛСП.
22. Селекция и семеноводство хвойных и лиственных древесных пород.
23. Селекция древесных пород на декоративность

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 для проведения 1 рубежной аттестации

1. История развития декоративного садоводства
 2. Роль декоративных растений в зеленом строительстве.
 3. Основные факторы внешней среды и их влияние на подбор культур в зеленом строительстве.
 4. Тепловой режим и методы его регулирования.
 5. Водный режим и методы его регулирования.
 6. Световой режим и методы его регулирования.
 7. Питание растений и методы регулирования. Удобрения.
 8. Воздушно-газовый режим и методы его регулирования.
 9. Способы размножения цветочно-декоративных растений. Достоинства и недостатки семенного и вегетативного способа размножения.
 10. Классификация однолетних цветочно-декоративных культур открытого грунта, их характеристика и использование в озеленении. Привести примеры
- Максимальное количество баллов, которое можно набрать по второй рубежной аттестации – 15.

Вопросы для проведения 2 рубежной аттестации

11. Классификация двулетних цветочно-декоративных культур открытого грунта, их характеристика и использование в озеленении. Привести примеры.
12. Классификация многолетних цветочно-декоративных культур открытого грунта, их характеристика и использование в озеленении. Привести примеры.
13. Морфобиологическая характеристика и использование в озеленении красивоцветущих кустарников. Привести примеры.
14. Морфобиологическая характеристика и использование в озеленении листопадных древесных растений. Привести примеры
15. Морфобиологическая характеристика и использование в озеленении вечнозеленых растений. Привести примеры.
16. Использование регуляторов роста при выращивании декоративных культур.
17. Особенности ухода за цветочно-декоративными культурами в открытом грунте.
18. Севообороты в цветоводстве.
19. Цветники, их разнообразие и устройство.
20. Правила и принципы подбора цветочных культур для оформления цветников.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать по второй рубежной аттестации – 15.

Вопросы к зачету

1. Предмет генетики и селекции древесных растений.
2. Наследственность.
3. Правила Г. Менделя.
4. Хромосомная теория наследственности.
5. Молекулярные основы наследственности.
6. Изменчивость, типы и уровни изменчивости
7. Генетические основы онтогенеза и онтогенетическая изменчивость
8. Основы генетики популяций. Закон Харди- Вайнберга.
9. Взаимодействие генотип-среда (H^2 и h^2).
10. Значение генетики популяций для теории и практики в лесоводстве.
11. Направления и методы лесной селекции.
12. Аналитическая селекция.
13. Сорт и сортоиспытание.
14. Синтетическая селекция растений.
15. Получение новых форм растений искусственным путем (путем гибридизации и мутагенеза)
16. Организация объектов лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК.
17. Системы размножения растений
18. Селекция и семеноводство хвойных и лиственных древесных растений.
19. Частная селекция декоративных растений

Образцы экзаменационных билетов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 1

Дисциплина Лесная селекция
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний
1. Предмет генетики и селекции древесных растений.
2. Наследственность.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____ 20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 2

Дисциплина Лесная селекция
Факультет ИНГ специальность ЛА семестр весенний
1. Правила Г. Менделя.
2. Хромосомная теория наследственности.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____ 20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 3

Дисциплина Лесная селекция

Факультет ИНГ специальность **ЛА** семестр весенний

1. Молекулярные основы наследственности.
2. Изменчивость, типы и уровни изменчивости

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 4

Дисциплина Лесная селекция

Факультет ИНГ специальность **ЛА** семестр весенний

1. Генетические основы онтогенеза и онтогенетическая изменчивость
2. Основы генетики популяций. Закон Харди- Вайнберга.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 5

Дисциплина Лесная селекция

Факультет ИНГ специальность **ЛА** семестр весенний

1. Взаимодействие генотип-среда (H^2 и h^2).
2. Значение генетики популяций для теории и практики в лесоводстве.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 6

Дисциплина Лесная селекция

Факультет ИНГ специальность **ЛА** семестр весенний

1. Направления и методы лесной селекции.
2. Аналитическая селекция.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 7

Дисциплина Лесная селекция

Факультет ИНГ специальность **ЛА** семестр весенний

1. Сорт и сортоиспытание.
2. Синтетическая селекция растений.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 8

Дисциплина Лесная селекция

Факультет ИНГ специальность **ЛА** семестр весенний

1. Получение новых форм растений искусственным путем (путем гибридизации и мутагенеза)
2. Организация объектов лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК.

УТВЕРЖДАЮ:

« »_ ____20 г.

Зав. кафедрой _____ И.А. Керимов
