

6 Экзаменационные билеты

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

- 1.Способы учета и прогнозирования урожая семян.
- 2.Виды питомников, основные хозяйственные отделения и виды посадочного материала, выращиваемого в них.
- 3.Лесокультурное районирование. Классификация типов условий местопроизрастания по Погрябняку.
- 4.Определите урожай желудей дуба с 1 га насаждения. Исходные данные: пробная площадь 0,25 га размер учётной площадки 25 м², среднее количество желудей на площадке 132 шт, количество площадок 50шт, средняя масса жёлудя 3 г.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

- 1.Назовите объекты постоянной лесосеменной базы и их краткая характеристика. Лесосеменные плантации. Постоянные и временные лесосеменные участки.
- 2.Севообороты и их роль в питомниках.
- 3.Лесокультурный фонд. Категории лесокультурных площадей.
- 4.Определите количество семян сосны и березы для посадки культур с чередованием 6 рядов сосны и 2 рядов березы на площади 7,6 га, при ширине междурядий 2,5 м и шаге посадки 0,75 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Заготовка лесосеменного сырья.
2. Системы обработки почвы в питомниках.
3. Лесокультурный фонд. Категории лесокультурных площадей.
4. Определите количество сеянцев для культур по древесно-теневому типу, в которых ряды дуба чередуются с рядами липы. Площадь участка 8 га, междурядия - 3,0 м, шаг посадки 0,7 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Извлечение семян из шишек хвойных пород в шишкосушилках и другими способами.
2. Виды удобрений, способы и нормы их внесения.
3. Виды лесных культур, методы производства, способы размещения и состав культур
4. Определите количество сеянцев для культур сосны по древесно-кустарниковому типу (чередование 3 рядов сосны и 2 ряда смородины золотистой). Площадь 9 га, ширина междурядий - 3,0 м, шаг посадки 0.7 м).

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Основные принципы устройства и работы стационарной шишкосушилки стеллажного типа.

2. Виды, способы и схемы посевов в питомнике.

3. Агротехнические уходы за лесными культурами.

4. Определите необходимое количество саженцев ели для реконструкции осиново-березового молодняка на площади 5,6 га; ширина коридоров 8 м, кулис 5м, в каждом коридоре 4 ряда ели, шаг посадки - 0,75 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Извлечение семян из сухих и сочных плодов лиственных пород.

2. Основные приемы и способы подготовки семян к посеву.

3. Показатели качества лесных культур. Техническая приемка, инвентаризация лесных культур.

4. Определите количество сеянцев ели для реконструкции осинового молодняка на площади 9,3 га; ширина коридоров 6 м, кулис - 5 м, в каждом коридоре 3 ряда ели, шаг посадки 0,5 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

- 1.Обескрыливание, очистка и сортировка семян.
- 2.Сроки посева, норма высева и глубина заделки семян.
- 3.Плантационное лесовыращивание.
- 4.Определите количество сеянцев для культур, в которых 1 ряд кедра сибирского чередуется с 2 рядами черноплодной рябины. Площадь участка 6,4 га, междурядия - 3 м, шаг посадки 0,75 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

- 1.Хранение и транспортировка семян.
- 2.Типы и конструкции теплиц.
- 3.Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными методами.
- 4.Чему равен объем работ при пятикратных агротехнических уходах культиватором КЛБ-I,7 (площадь 5,7 га, обработка почвы плугом ПКЛ-70, между серединами борозд 3.5 м, шаг посадки в бороздах 0,7 м).

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

- 1.Способы подготовки семян к посеву.
- 2.Выращивание сеянцев с открытой корневой системой.
- 3.Особенности создания и выращивания культур экзотов и орехоплодных
4. Определите необходимое количество сеянцев сосны обыкновенной для создания культур на заросших песках степной зоны. Исходные данные: площадь 11,2 га, ширина обработанных полос - 7,5м, междурядных промежутков - 3,0 м, ширина междурядий на обработанных полосах - 2,5 м, шаг посадки 0,5 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

- 1.Показатели качества семян и методы их определения.
- 2.Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой.
- 3.Лесная мелиорация.
- 4.Определите стоимость сеянцев для сосново-березовых культур (площадь 3,9 га, чередование 7 рядов сосны с рядами березы, расстояние между рядами 2,5 м, шаг посадки сосны 0,7 м, берёзы - 1,0 м).

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Показатели качества семян и методы их определения.
2. Основные виды и технология вегетативного размножения: черенками, отводками, отпрысками, делением куста.
3. Выращивание орехоплодных. Лесных плодовых и ягодных культур, технических ив, гуттаперченосов, дубителей.
4. Определите необходимое количество сеянцев для культур сосны (площадь 7,4 га, обработка почвы плугом ПЛл-70, ширина необработанных промежутков 3.0 м, шаг посадки 0,7 м).

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Показатели качества семян и методы их определения.
2. Виды удобрений, способы и нормы их внесения.
3. Техническая приемка и инвентаризация лесных культур.
4. Определите площадь, занятую в питомнике, для выращивания 2130 тыс. шт. трехлетних сеянцев ели (в севообороте паровое поле).

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Основные принципы устройства и работы стационарной шишкосушилки стеллажного типа.
2. Сроки посева, глубина заделки семян и нормы высева.
3. Виды лесных культур, методы производства, способы размещения и состав культур.
4. Определите урожай желудей дуба с 1 га насаждения. Исходные данные: пробная площадь 0,25 га размер учётной площадки 25 м², среднее количество желудей на площадке 132 шт, количество площадок 50шт, средняя масса жёлудя 3 г

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Объекты постоянной лесосеменной базы и их краткая характеристика.
2. Взаимовлияние древесных и кустарниковых пород.
3. Лесная мелиорация.
4. Определите количество сеянцев для культур, в которых 1 ряд кедра сибирского чередуется с 2 рядами черноплодной рябины. Площадь участка 6,4 га, междурядия - 3 м, шаг посадки 0,75 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Объекты постоянной лесосеменной базы и их краткая характеристика.
2. Сроки посева, глубина заделки семян и нормы высева.
3. Агротехнические уходы за лесными культурами.
4. Определите необходимое количество саженцев ели для реконструкции осиново-березового молодняка на площади 5,6 га; ширина коридоров 8 м, кулис 5м, в каждом коридоре 4 ряда ели, шаг посадки - 0,75 м.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Приемка и хранение лесосеменного сырья
2. Взаимовлияние древесных и кустарниковых пород
3. Способы обработки почвы под лесные культуры
4. Определите необходимое количество сеянцев для культур сосны (площадь 7,4 га, обработка почвы плугом ПКЛ-70, ширина необработанных промежутков 3.0 м, шаг посадки 0,7 м).

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Хранение семян хвойных пород.
2. Уходы в посевном отделении питомника до и после появления всходов
3. Неблагоприятные природные явления, происходящие в ландшафтах
4. Посев семян ели II класса качества производится по схеме 20-20-20-20-70 см. Определите норму высева на I п.м. посевной строки

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Селекционные категории семян.
2. Техническая приемка работ и инвентаризация посадочного материала в питомнике.
3. Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными методами.
4. Определите площадь ежегодного посева и необходимое количество семян для получения 660 тыс. шт. сеянцев рябины.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Хранение семян лиственных пород.
2. Типы и конструкции теплиц.
3. Плантационное лесовыращивание.
4. Какое количество шишек ели надо заготовить для получения 2765 тыс.шт. сеянцев (выход семян 3%, посев семенами 1 класса)?

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Документы о качестве семян.
2. Принципы расчета площади и организация территории питомника.
3. Классификация типов условий местопроизрастания по Погорябняку.
4. Какое количество шишек СОСНЫ надо заготовить для получения 2500 тыс.шт. сеянцев (выход семян 1%, посев семенами 1 класса)?

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Особенности хранения желудей.
2. Лесосеменное районирование.
3. Агротехнические уходы за лесными культурами
4. Выращиваются саженцы клена остролистного (1,3 га) и липы (0,6 га), при схеме посадки 0,7 х 0,4м и отпаде 10% и 8%.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Объекты постоянной лесосеменной базы и их краткая характеристика.
2. Органические удобрения, способы и нормы их внесения.
3. Конструкции защитных лесных полос.
4. Какое количество семян сосны обыкновенной должно выращиваться при площади ежегодного посева 0,73 га?

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Лесосеменные плантации.
2. Подготовка семян сосны к посеву.
3. Плантационное лесовыращивание.
4. Вычислите протяженность посевных строк при схемах посева: 10-30-10-30-10-60 см и 25-25-25-25-50 см.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Документы о качестве семян.
2. Принципы расчета площади и организация территории питомника.
3. Гуттаперченосы
4. Какое количество сеянцев дуба черешчатого должно выращиваться при площади ежегодного посева 0,8 га?

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет агрономический

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Дисциплина Лесные культуры Курс – 3, (4) Форма обучения - очная(заочная)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

- 1.Селекционные категории семян.
- 2.Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой.
3. Виды лесных культур, методы производства, способы размещения и состав культур
- 4.Определите площадь ежегодного посева и необходимое количество семян для получения 2млн. шт. сеянцев сосны обыкновенной.

Составитель _____ О.А.Володькина

Заведующий кафедрой _____ В.А. Гущина

«___» _____ 20 ____ г.