

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии

Ректор

В.П. Матвеев
В.П. Матвеев

2024 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступающих на обучение

по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело

(для специалистов среднего звена среднего профессионального образования)

Луганск

2024

ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительного испытания по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело предназначена для поступающих по программе бакалавриата.

Программа вступительного испытания сформирована с учетом соответствия уровня сложности данного вступительного экзамена уровню сложности подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

В соответствии с правилами приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова, поступающие проходят вступительное испытание, куда входят вопросы по следующим разделам и темам:

- Таксация леса;
- Лесоводство;
- Лесные культуры;
- Лесомелиорация ландшафтов;
- Лесная пирология;
- Лесоустройство.

ТАКСАЦИЯ ЛЕСА

Введение в дисциплину. История развития лесной таксации и её основоположники. Основные задачи таксации леса и применение ее результатов.

Методы лесной таксации. Индуктивный и дедуктивный методы. Методы вариационной статистики. Графические методы.

Способы таксации. Физические способы таксации. Формы продольного и поперечного сечения ствола.

Таксация растущих деревьев. Особенности таксации растущих деревьев. Видовые числа.

Определение запаса насаждения по модельным деревьям. Общие понятия о модельных деревьях. Способы таксации леса по моделям. Погрешности определения запаса насаждения по модельным деревьям.

Определение запасов насаждений методом угловых проб. Метод угловых проб. Определение суммы площадей поперечных сечений методом Биттерлиха. Оптически прицельный метод Н.П. Анучина.

Статистический метод инвентаризации леса. Инвентаризация лесного фонда. Сущность метода статистической инвентаризации.

Определение прироста деревьев. Понятие о приросте. Средний и текущий приросты. Закономерности роста деревьев по высоте.

ЛЕСОВОДСТВО

Типология леса. Классификация типов условий местопроизрастания П.С. Погребняка. Классификация типов леса В. Н. Сукачева.

Рубки главного пользования. Общие положения. Классификация способов рубок главного пользования.

Теория выборочных рубок. Общие положения. Основные технологические особенности проведения.

Теория сплошных рубок. Применяемое оборудование. Технология проведения.

Очистка мест рубок. Лесоводческое значение очистки мест рубок. Способы и технология очистки мест рубок.

Теоретические основы ухода за лесом. Виды ухода. Техника ухода.

Общая характеристика рубок ухода за лесом. Виды рубок ухода за лесными насаждениями, их цель. Применяемое оборудование.

Рубки ухода в древостоях различного состава. Особенности рубок ухода в древостоях основных хвойных и лиственных пород. Применяемое оборудование.

ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Организация лесосеменной базы на предприятиях лесного хозяйства. Заготовка лесосеменного сырья. Краткий исторический обзор и современный уровень развития лесокультурного дела. Селекционно-генетические основы лесного семеноводства. Концепции развития лесного семеноводства. Периодичность плодоношения и факторы ее определяющие. Методы прогнозирования и способы учета урожаев лесных семян. Физиологическая зрелость и урожайная спелость семян, морфологические признаки их созревания. Календарь сбора семян основных лесобразующих пород.

Переработка лесосеменного сырья и хранение семян. Вопросы теории переработки лесосеменного сырья и хранения семян. Извлечение семян из шишек и принцип действия, производительность. Параметры процессов сушки. Извлечение семян из сухих и сочных плодов. Обескрыливание, очистка и сортировка семян. Выход семян из лесосеменного сырья основных пород. Деление на партии и паспортизация семян. Условия, необходимые для сохранения посевных качеств семян хвойных и лиственных пород.

Показатели качества семян и методы их определения. Правила отбора средних образцов семян для проверки их посевных качеств. Проверка посевных качеств семян. Определение чистоты и влажности семян. Всхожесть и жизнеспособность семян. Методы их определения. Приборы и аппараты для определения посевных качеств семян. Стандартизация семян, Показатели качества семян и методы их определения.

Общие сведения о питомниках. Посевное отделение. Школьное отделение. Виды питомников. Хозяйственные отделения постоянных питомников и виды посадочного материала. Севообороты. Схемы посевов и посадок. Продуцирующая и вспомогательная площадь. Расчет площади питомника. Выбор места под питомник. Агротехника выращивания сеянцев и технология работ: предпосевная обработка почвы, подготовка семян к посеву, виды, способы и схемы посевов, точечный посев, время и агротехнические сроки посева, оптимальные нормы высева семян и методы их расчета, глубина заделки семян, уход за посевами, выращивание крупномерных сеянцев. Школы древесных пород и кустарников. Вегетативное размножение древесных пород и кустарниковых.

Лесные культуры. Системное понятие "Лесные культуры", основные принципы планирования и размещения лесокультурных работ в зависимости от лесорастительного и хозяйственного районирования лесов, их целевого назначения. Лесная типология и лесокультурное производство. Виды лесных культур, методы выращивания и способы их создания. Факторы, определяющие методы выращивания и способы производства лесных культур. Типы лесных культур. Их основное содержание. Системное понятие и принципы проектирования типа лесных культур.

Выбор ассортимента древесных и кустарниковых пород. Основные компоненты смешанного насаждения, их взаимовлияние. Типы смешения, способы смешения пород в лесных культурах, взаимовлияние лесных культур и естественно возобновившихся лиственных пород. Лесокультурные приемы регулирования взаимовлияния древесных пород.

Создание и выращивания лесных культур. Подготовительные работы, обработка почвы, закладка культур (посадка и посев), уход за лесными культурами. Факторы, определяющие наличие той или иной фазы. Виды обработки почвы под лесные культуры (сплошная и частичная). Системы сплошной обработки почвы. Предварительное сельхозпользование. Способы частичной обработки почвы и посадочных (посевных) мест в различных лесорастительных условиях.

ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ

Роль лесных насаждений в преобразовании ландшафта. Неблагоприятные природные явления. Ландшафтообразующие природные факторы. Неблагоприятные природные явления. Лесоразведение. Значение лесомелиоративных насаждений в преобразовании, сохранении и восстановлении ландшафтов. Конструкции лесных полос, их влияние на скорость ветра, испарение с поверхности почвы и снегоотложение, на микроклимат (температуру и влажность воздуха), абиотические факторы и физиологические процессы растений. Влияние на урожайность сельскохозяйственных культур.

Лесная мелиорация и рекультивация ландшафтов. Полезащитное лесоразведение. Цели и задачи полезащитных полос. Полезащитные полосы на орошаемых сельскохозяйственных землях. Размещение полезащитных полос, их ширина, конструкция, ассортимент пород, схемы смешения. Агротехника и технология создания и выращивания полос в различных лесорастительных зонах.

Борьба с эрозией почв. Виды эрозии. Цели и задачи формирования противозерозионных лесных насаждений. Организационно-хозяйственные мероприятия. Агротехнические мероприятия. Лугомелиоративные мероприятия. Лесомелиоративные мероприятия. Стокорегулирующие лесные полосы. Приовражные и овражные лесные полосы. Гидротехнические мероприятия.

Создание и эксплуатация защитных лесных насаждений. Агротехнические уходы в защитных лесных насаждениях, значение, продолжительность, количество. Технологические требования. Машины и механизмы. Эксплуатация защитных лесных насаждений. Охрана, лесоводственные уходы, исправление, реконструкция и возобновление защитных лесных насаждений. Лесокультурное производство в ландшафтах рекреационного назначения. Роль рекреационных лесов для здоровья человека. Создание рекреационных лесных культур.

Лесомелиорация горных, песчаных ландшафтов. Защитные лесные насаждения для животноводческих комплексов. Террасирование склонов, обработка полосами и отдельными местами. Размещение культур. Закрепление подвижных песков (механические, химические, фитомелиоративные – древесные, кустарниковые, травянистые). Облесение песков. Лесомелиорация песчаных земель, не используемых в сельском хозяйстве: создание массивных, кулисных и куртинных насаждений. Использование песчаных земель в сельском хозяйстве. Пастбищезащитные лесные полосы и их размещение. Зелёные (древесные) зонты. Прифермские и прикошарные защитные насаждения. Затяшковские лесные насаждения. Пастбищные мелиоративно-кормовые насаждения.

Облесение берегов водохранилищ и рек. Защитные лесные насаждения вдоль дорог. Облесение берегов водохранилищ. Береговые насаждения: верхние, средние и нижние. Облесение берегов рек. Прирусловые лесные полосы. Почвозащитные насаждения на конусах выноса и насаждения илофильтры. Способы размещения защитных лесных насаждений, выращивание, конструкция, ассортимент деревьев и кустарников. Ветроослабляющие, оградительные, пескозащитные, противозерозионные лесные насаждения вдоль транспортных магистралей.

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ

Пожарная опасность в лесу. Физические условия горения. Природа лесных пожаров, виды лесных горючих материалов, причины и условия возникновения пожаров. Факторы развития пожаров. Последствия лесных пожаров. Пожароопасные сезоны, периоды. Факторы развития пожарной опасности. Шкалы пожарной опасности. Определение пожарной опасности по условиям погоды. Физические основы горения на лесном пожаре. сущность процесса горения. условия горения лесных материалов. горение на лесном пожаре. Определение пожарной опасности по условиям погоды.

Классификация лесных пожаров. Виды верхового пожара. Виды низового пожара. Комбинированный пожар. Почвенный пожар. Скорость распространения, оценка по площади, сила пожара.

Организация охраны лесов от пожаров. Система охраны лесов от пожаров. Полномочия органов государственной власти в области охраны лесов от пожаров. Предупредительные противопожарные мероприятия. Лесопожарная профилактика.

Обнаружение и гашение лесного пожара. Технические средства гашения. Пожарные наблюдательные пункты. Патрулирование лесов. Организация связи. Наземное и авиационное обнаружение пожаров. Космомониторинг. Тушение лесного пожара. технические средства тушения. Тактика ликвидации лесных пожаров. Особенности борьбы с пожарами различных видов. Методы гашения лесных пожаров. Применение химических средств. Технические средства гашения. Особенности применения взрывчатых материалов. Тактика гашения лесных пожаров.

Последствия лесных пожаров. Оценка прямого и косвенного ущерба. Классификация горельников. Противопожарные профилактические мероприятия.

ЛЕСОУСТРОЙСТВО

Лесоустройство и лесное хозяйство. Структура лесоустройства. Основные цели и задачи. Теоретические основы построения лесного хозяйства.

Объект лесоустройства. Основной объект лесоустройства. Характеристика лесного фонда.

Классификация лесов по народнохозяйственному значению. Задачи лесоустройства в классификации лесов. Основные положения.

Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства. Общая характеристика. Принцип непрерывного лесопользования. Оптимальные возрасты рубок.

Формы лесного хозяйства, в соответствии с проводимыми способами рубок. Общие положения. Характеристика основных форм.

Спелость леса. Классификация лесных насаждений по спелости. Основные возрастные критерии.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

Таксация леса

1. Охарактеризовать историю развития лесной таксации и связь с другими дисциплинами.
2. Методы определения основных таксационных показателей (высота и диаметр дерева, полнота и бонитет насаждения).
3. Охарактеризовать методику учета деревьев по правилу «конверта».
4. Кратко охарактеризовать виды и формы пробных площадей.
5. Перечислить основные таксационные инструменты и приборы.
6. Охарактеризовать единицы учёта древостоя и лесной продукции.
7. Охарактеризовать правила составления формулы насаждения.
8. Упрощенные методы определения прироста. Их точность.
9. Связь прироста древостоя с его таксационными показателями. Влияние хозяйственных мероприятий на прирост.
10. Среднее видовое число и средний коэффициент формы древостоя.
11. Измерительные шкалы и системы. Высотомеры и их точность.
12. Прирост деревьев и древостоев. Классификация древесного прироста.
13. Сплошные и выборочные методы таксации древостоев.
14. Мерные вилки. Техника работы с мерными вилкам.
15. Определение прироста на срубленном дереве.

Лесоводство

1. Лесоводческое значение очистки мест рубок.
2. Общая характеристика рубок главного пользования.
3. Технологические особенности проведения постепенных рубок.
4. Охарактеризовать виды рубок ухода.
5. Дать понятие «подгонная порода» и «древостой».
6. Перечислить основные требования охраны труда по обработке почвы на вырубках.
7. Машины и оборудование для защиты леса от вредителей.
8. Машины и орудия для проведения мероприятий по агроуходу в лесных культурах.
9. Охарактеризовать особенности проведения рубок ухода в средневозрастных и перестойных насаждениях.
10. Требования охраны труда к машинам и оборудованию в лесохозяйственном производстве.
11. Естественная спелость.
12. Возобновительная спелость.
13. Количественная спелость.
14. Техническая спелость.
15. Экономические виды спелости.
16. Возраст рубки.

Лесные культуры

1. Плодоношение древесно-кустарниковых пород. Определяющие факторы, особенности, сроки заготовки.
2. Организация семенозаготовок. Внутрихозяйственная проверка посевных качеств семян.
3. Заготовка лесосеменного сырья хвойных и лиственных древеснокустарниковых пород. Способы, особенности, приспособления и механизмы.
4. Переработка лесосеменного сырья хвойных пород. Машины и механизмы.
5. Переработки лесосеменного сырья лиственных пород. Машины и механизмы.

6. Типы шишкосушилок, их устройство и принцип действия. Параметры процесса сушки.
7. Система лесосеменного контроля. Правила отбора среднего образца семян. Лесосеменная документация.
8. Показатели качества семян и методы их определения. Документы о качестве семян.
9. Системы основной обработки почвы в лесных питомниках и условия их применения.
10. Приемы обработки почвы в питомнике. Известкование и гипсование.
11. Виды, способы, схемы, сроки посевов, нормы и расчет высева семян основных лесобразующих пород. Предпосевная обработка почвы.
12. Технология выращивания саженцев для озеленения в школьном отделении питомника. Формирование штамба и кроны саженцев.
13. Уплотненная и комбинированная школы в лесном питомнике. Их целевое назначение и особенности технологии выращивания посадочного материала.
14. Типы питомников. Требования к выбору участка под лесной питомник. Виды посадочного материала.
15. Структура лесного питомника. Принципы организации и первичного освоения территории. Севообороты.

Лесомелиорация ландшафтов

1. Засуха и суховеи и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ними.
2. Дефляция и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ней.
3. Водная эрозия и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ней. Классификация эродируемых территорий.
4. Применение защитных лесных насаждений в комплексах природоохранных мероприятий.
5. Лесомелиоративное районирование, его значение, принципы, схемы и уровни. Принципы зональных лесомелиорации.
6. Конструкции лесных полос (основные и производные), их характеристика, свойства и применение.
7. Влияние лесных полос различных конструкций на ветровой поток.
8. Влияние защитных лесных насаждений на снегораспределение, промерзание и оттаивание почвы, поверхностный сток, влажность почвы, уровень грунтовых вод.
9. Влияние защитных лесных насаждений на почвообразовательные процессы и свойства почв. Снижение эрозии, дефляции и других почвозрушающих процессов.
10. Влияние защитных лесных насаждений на урожайность сельскохозяйственных культур.

Лесная пирология

1. Дать общую характеристику гашению лесных пожаров.
2. Охарактеризовать тактику гашения низовых пожаров.
3. Охарактеризовать тактику гашения верховых пожаров.
4. Охарактеризовать тактику гашения почвенных пожаров.
5. Охарактеризовать тактику гашения пожаров в горных лесах.
6. Охарактеризовать тактику гашения крупных пожаров.
7. Перечислить стадии тушения лесного пожара
8. Объяснить, чем отличается тушение пожара от дотушивания
9. Объяснить, какое значение имеет вид, качество и количество горючего материала при тушении конкретного пожара.
10. Перечислить общие требования пожарной безопасности в лесах.

Лесоустройство

1. Объекты лесоустройства и цикл лесоустроительных работ.
2. Охарактеризовать особенности инвентаризации рекреационных лесов.
3. Дать определение лесокультурному фонду и его структуре.
4. Теоретические основы лесоустроительного проектирования.
5. Дать определение делению лесов по целевому назначению.
6. Лесоустройство, как наука.
7. Лесоустройство, как практическая система.
8. Связь лесоустройства со смежными дисциплинами.
9. Содержимое курса "Лесоустройство", цели и задачи.
10. Экономические основы лесоустройства.
11. Правовые основы лесоустройства.
12. Теоретические основы лесоустройства.
13. Основы организации лесного хозяйства. Выделение хозяйственных частей.
14. Образование хозсекции, обоснование лесоводственно-технических элементов в хозсекциях.
15. Таксационный разряд лесов. Метод классов возраста - основной принцип таксации лесов при лесоустройстве.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Чернодубов, А. И. Лесные культуры: учебное пособие /А. И. Чернодубов. – Воронеж: ВГЛТУ, 2017. – 180 с. – ISBN 978-5-7994-0771-1. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/102265>.
2. Лесные культуры: учебник /А. Р. Родин, С. А. Родин, Е. А. Калашникова, С. Б. Васильев; под редакцией В. Ф. Никитина. – 2-е изд. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. – 210 с. – ISBN 978-5-7038-5265-1. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/204983>.
3. Родин, А. Р. Лесомелиорация ландшафтов: учебник /А. Р. Родин, С. А. Родин; под общей редакцией А. Р. Родина. – 2-е изд. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 165 с. – ISBN 5-8135-0308-0. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104760>.
4. Агролесомелиорация: учебное пособие /О.В. Грибачева, Р.Г. Ноздрачева, А.И Торба, А.Л. Кравец. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 216 с.
5. Смирнов, А. П. Лесная пирология : учебное пособие / А. П. Смирнов ; под редакцией Е. Н. Кузнецова. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 136 с. – ISBN 978-5-9239-1227-2. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/179188>.
6. 2. Иванов, А. В. Лесная пирология: конспект лекций /А. В. Иванов. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 300 с. – ISBN 978-5-8158-1554-4. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/90133>.
7. Беспаленко, О. Н. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: Учебное пособие / Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. — Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. — 104 с.
8. Мясников, А. Г. Лесоведение и лесоводство / А. Г. Мясников. — Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. — 51 с.
9. Лабоха, К. В. Лесоводство: учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 412 с.

Дополнительная литература

1. Лесные культуры. Лесное семенное дело: учебное пособие / А. И. Чернодубов, В. В. Малышев, А. И. Журихин, Т. Е. Галдина. – Воронеж: ВГЛТУ, 2013. – 95 с. – ISBN 978-5-7994-0555-7. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/55729>.
2. Маркова, И. А. Лесные культуры: учебное пособие /И. А. Маркова. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2007. – 76 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/60857>.
3. Данилов, Ю. И. Лесные культуры. Лесомелиорация ландшафтов: учебное пособие /Ю. И. Данилов, Ю. В. Джикович, В. А. Ильин. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2009. – 76 с. – ISBN 978-5-9239-0179-5. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/45275>.
4. Лесомелиорация ландшафтов: учебное пособие /составитель Р. С. Хамитов. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. – 80 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130777>.

5. Иванов, А. В. Лесная пирология: учебное пособие /А. В. Иванов. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2010. – 276 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/39608>.
6. Агапкин, Н. Д. Лесная пирология : учебное пособие /Н. Д. Агапкин, В. А. Гущина, А. А. Володькин. – Пенза: ПГАУ, 2016. – 200 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/142110>.
7. Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие / В. Ф. Багинский. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 292 с.
8. Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / В. Ф. Багинский. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 292 с.

ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

1. Цель, какого вида рубки заключается в уходе за формой ствола и кроны:	1. осветление; 2. прочистки; 3. прореживание; 4. проходные рубки; 5. реконструктивные рубки
2. Назовите конструкцию и тип культур для полезащитных лесных полос в условиях Лесостепи (почвы – суглинистые):	1. плотная, древесно-кустарниковый; 2. ажурная, смешанный (комбинированный) 3. продуваемая, древесно-теневой; 4. ажурно-продуваемая, древесно-теневой; 5. ажурно-непродуваемая, древесно-кустарниковый.
3. Лесной массив – это:	1. значительная целостная территория леса, которая имеет природные границы, или граничит с другими угодьями или населенными пунктами; 2. участки леса однородные по лесорастительному эффекту; 3. некоторая совокупность территориально объединенных участков леса; 4. массив, который по своей структуре и емкости полностью соответствует фациальной структуре ландшафта и является достаточно однородной геоморфологичной и природно-территориальной единицей. 5. все вышеперечисленные ответы не правильные.
4. Вид рубки, после которой остается наименее ценная в эксплуатационном отношении часть стволов, называется:	1. санитарная; 2. ландшафтная; 3. сплошная лесосечная; 4. условно сплошная; 5. рубка главного пользования
5. Вид рубки, при которой древостой вырубается полностью, а не сразу, а за несколько приемов называется:	1. постепенная; 2. ландшафтная; 3. сплошная лесосечная; 4. условно сплошная; 5. рубка главного пользования
6. Назовите, какие основные направления определились в развитии лесного семеноводства: :	1. плантационное и селекционное; 2. плантационное и популяционное; 3. популяционное и селекционное; 4. популяционное и генетическое; 5. генетическое и селекционное.
7. Когда образуются светлые годичные кольца у деревьев:	1. осенью; 2. зимой; 3. не имеет значения; 4. в течение всего периода вегетации; 5. весной.
8. Полнота древостоя в среднеполнотном насаждении должна быть:	1. 0,9-1,0; 2. 0,6-0,8; 3. 0,4-0,6;

	4. 0,3; 5. больше 1,0.
9. Как называют 3-4-ярусные насаждения на супесях:	1. боры; 2. судубравы; 3. дубравы; 4. суборь; 5. сухие боры.
10. Высокополнотный древостой характеризуется полнотой:	1. 0,6-0,7; 2. 0,4-0,5; 3. 0,8-1,0; 4. меньше 0,3; 5. 0,5-0,6
11. Определите возраст, в котором начинаются проходные рубки в насаждениях хвойных пород: :	1. 41 и выше; 2. 31 и выше; 3. 21 и выше; 4. 51 и выше; 5. 50-55 лет.
12. Как называется молодая, функционирующая часть древесины:	1. ядро; 2. чечевичка; 3. камбий; 4. заболонь; 5. сердцевинный луч.
13. Подрост светолюбивых пород под пологим материнским древостоем способен выдержать затенение: :	1. 2-3 года; 2. 1-2 года; 3. 4-5 лет; 4. 6-8 лет; 5. 10 лет
14. Назовите таксационный показатель, дешифрование которого за фотоснимками устанавливается по сомкнутости полога и его просматриванием в глубину:	1. состав; 2. возраст; 3. бонитет; 4. полнота; 5. густота.
15. Низкополнотные древостои характеризуются полнотой:	1. 0,6-0,7; 2. 0,4-0,5; 3. 0,8-1,0; 4. меньше 0,3; 5. 0,5-0,6
16. Липы являются индикаторами гигротопов:	1. сухих; 2. свежих; 3. сырых; 4. влажных; 5. очень сухих.
17. Какие условия местопроизрастания являются оптимальными для ясеня обыкновенного:	1. свежие дубравы; 2. свежие судубравы; 3. влажные судубравы; 4. сухие дубравы; 5. влажные дубравы.
18. Назовите лесные породы для формирования схем смешения полезащитных лесных полос для условий Степи (почвы – черноземы обыкновенные, южные):	1. дуб обыкновенный, липа, клен; 2. акация белая, гледичия, вяз мелколистный, маслина, облепиха; 3. дуб обыкновенный, клен татарский, груша обыкновенная, айва японская,

	<p>смородина золотистая; 4. сосна, тополь, верба; 5. сосна крымская, облепиха, верба.:</p>
19. Поляна среди лесного насаждения имеет следующие размеры:	<p>1. в пределах 0,5 средней высоты насаждения; 2. 0,5-1 средней высоты насаждения; 3. 1-2 средней высоты насаждения и больше; 4. 4-5 средней высоты насаждения; 5. все вышеуказанные ответы не правильные.</p>
20. Молодое поколение древесных растений под пологом леса или на вырубках, способное сформировать древостой является:	<p>1. подгон; 2. подрост; 3. древостой; 4. подлесок; 5. живой напочвенный покров</p>
21. К какой группе по размерам относят деревья, которые имеют высоту 19 м?	<p>1. к высоким деревьям; 2. к деревьям первой величины; 3. к деревьям четвертой величины; 4. к деревьям третьей величины; 5. к деревьям второй величины.</p>
22. На каком расстоянии (не должно превышать) размещаются основные полевые защитные полосы в условиях Лесостепи (почвы – суглинистые):	<p>1. 500 м; 2. 600 м; 3. 400 м; 4. 1000 м; 5. 300 м.</p>
23. Назовите древесные породы, которые дают густую адвентивную поросль: :	<p>1. бук лесной, липа сердцелистная; 2. осина обыкновенная, береза повислая; 3. ольха клейкая, клен обыкновенный; 4. граб обыкновенный, акация белая; 5. орех грецкий, липа мелколистная, гледичия.</p>
24. Назовите виды лесов, которые относят к категории «Леса специального целевого назначения»:	<p>1. леса зеленых зон вокруг населенных пунктов; 2. леса национальных естественных парков, биосферных заповедников; 3. противозерозионные леса; 4. леса вокруг озер, водоемов; 5. леса полевых защитного назначения.</p>
25. Через какое время после цветения созревают семена у сосны обыкновенной?	<p>1. через год; 2. в год цветения; 3. через два года; 4. через три года; 5. через пять лет.</p>

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание проводится в форме тестирования. Для проведения тестирования формируются отдельные группы абитуриентов согласно направлениям подготовки. Вступительное испытание в форме тестирования может проводиться дистанционно в случаях, предусмотренных «Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» в 2024 году».

Для проведения тестирования профессиональной аттестационной комиссией готовятся экзаменационные материалы в соответствии с Программой вступительного испытания по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело. Программа вступительного испытания обнаружится средствами массовой информации на Web-сайте университета.

Вступительное испытание по лесному делу проводится в сроки, предусмотренные «Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» в 2024 году».

На тестирование абитуриент должен явиться с паспортом и ручкой с чернилами черного или синего цвета. Абитуриент получает экзаменационный лист тестовых заданий по биологии, содержащий 25 заданий с вариантами ответов, один из которых является правильным, его необходимо обвести кружком. Каждый правильный ответ оценивается в 4 балла. Время, которое отводится на экзамен, составляет 90 минут.

Во время проведения вступительных испытаний абитуриентам и членам экзаменационной комиссии запрещается иметь при себе и использовать средства связи. Они могут иметь при себе и использовать справочные материалы и электронно-вычислительную технику, разрешенные Правилами приема к использованию во время проведения вступительных испытаний. Делать любые пометки, которые бы расшифровали авторство работы, запрещается!

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-бальной шкале. Уровень знаний, умений и навыков поступающего по результатам тестирования заносится в ведомость и подтверждается подписями членов профессиональной аттестационной комиссии. Ведомость оформляется одновременно с экзаменационным листом абитуриента и передается в приемную комиссию.

Абитуриент должен набрать не менее 36 баллов, что позволит ему принять участие в конкурсном отборе при поступлении в Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова. При несогласии абитуриента с полученной оценкой результатов вступительного экзамена, он может подать апелляционную жалобу в день объявления результатов или в течение следующего рабочего дня.

Разработчик:

Председатель профессиональной
аттестационной комиссии,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



И.В. Скворцов