

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»
_____ С.А.Хахомов
_____ 2026 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для абитуриентов, поступающих для получения общего высшего
образования в сокращенный срок

по учебной дисциплине
«ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ»

для специальности 6-05-0821-01 «Лесное хозяйство»

2026 г.

Программа составлена на основании типовой программы вступительного испытания для абитуриентов, поступающих для получения общего высшего образования в сокращенный срок по учебной дисциплине «Технология лесовыращивания» для специальности общего высшего образования 06-05-0821-01 «Лесное хозяйство», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 30.01.2023 (регистрационный № ТД-041/исп.-тип.).

СОСТАВИТЕЛИ:

В.В. Трухоновец – доцент кафедры лесохозяйственных дисциплин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой лесохозяйственных дисциплин
(протокол № 8 от 22.02.2026 г.);

советом биологического факультета
(протокол № 6 от 23.02.2026 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебной дисциплине «Технология лесовыращивания» предназначена для подготовки к вступительным испытаниям абитуриентов, поступающих на сокращенный срок обучения по специальности 6-05-0821-01 «Лесное хозяйство».

Цель вступительного испытания по предмету «Технология лесовыращивания» – качественный отбор абитуриентов для учебы в учреждении образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» на специальности 6-05-0821-01 «Лесное хозяйство» (срок обучения 4 года).

Задачи вступительного испытания:

- выявление у абитуриентов специальных профессиональных знаний и компетенций в области лесосеменного дела, производства посадочного материала, лесовосстановления и защитного лесоразведения;
- обеспечение объективной оценки качества подготовки абитуриентов.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Требования к оценке результатов учебной деятельности абитуриента по уровню среднего специального образования предъявляются по следующим направлениям:

- уровень общепрофессиональных знаний и умений;
- соответствие квалификационным требованиям к знаниям и умениям специалиста со средним специальным образованием.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ВВЕДЕНИЕ

Объекты работ по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь. Краткая история и перспективы развития естественного и искусственного лесовосстановления в Республике Беларусь. Основные положения Лесного кодекса в области лесовосстановления и лесоразведения.

РАЗДЕЛ 1. ЛЕСНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО

1.1. Плодоношение древесных и кустарниковых пород, прогноз и способы учета урожая семян

Плодоношение древесных и кустарниковых пород. Периодичность плодоношения и его изменчивость. Факторы, влияющие на плодоношение, прогноз урожая (шкала В. Г. Каппера). Способы учета урожая семян.

1.2. Лесная селекция и семеноводство

Селекционно-генетические методы лесной селекции (метод отбора, гибридизация, мутагенез, интродукция древесных растений). Способы прививки хвойных и лиственных пород. Селекционная оценка деревьев и насаждений. Категории лесоводственной ценности семян.

1.3. Технология создания постоянной лесосеменной базы

Технология закладки и формирования постоянных лесосеменных плантаций семенного и вегетативного происхождения. Постоянные лесосеменные участки и хозяйственные семенные насаждения. Лесосеменное районирование. Сохранение генофонда древесных и кустарниковых пород.

1.4. Технология заготовки и переработки лесосеменного сырья

Время созревания шишек, плодов, семян основных лесобразующих пород. Предварительное обследование лесосеменных объектов, сроки и способы заготовки лесосеменного сырья. Приемка, учет и хранение лесосеменного сырья. Извлечение семян из шишек, из сухих и сочных плодов, обескрыливание и очистка семян. Выход чистых семян основных лесобразующих пород. Организация работ по заготовке и переработке лесосеменного сырья, применяемое оборудование. Требования безопасности при заготовке и переработке лесосеменного сырья.

1.5. Хранение шишек, плодов, семян

Условия, необходимые для сохранения посевных качеств семян. Способы хранения семян хвойных пород (сосны, ели, лиственницы). Хранение желудей дуба. Хранение семян лиственных пород (березы, ольхи, липы, клена, ясеня). Упаковка и транспортировка семян. Формирование резервного фонда лесных семян.

1.6. Качество лесных семян и методы его определения

Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр, его функции и задачи. Формирование партии семян. Отбор среднего образца семян. Показатели качества лесных семян: всхожесть, энергия прорастания, чистота, доброкачественность, жизнеспособность, влажность, масса 1000 шт. Правила выдачи и формы документов о качестве семян.

РАЗДЕЛ 2. ЛЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ

2.1. Виды лесных питомников, организация их территории

Виды лесных питомников по назначению, срокам эксплуатации, площади. Выбор участка под питомник (расположение, рельеф, плодородие почвы, технические и организационные условия). Расчет площади лесного питомника. Принципы организации территории питомника. Организационно-хозяйственный план питомника. Виды посадочного материала, выращиваемого в питомнике.

2.2. Агротехника выращивания посадочного материала

Обработка почвы в питомнике, используемые машины и орудия. Системы обработки почвы в лесных питомниках (зяблевая обработка, черный пар, ранний пар, сидеральный пар). Удобрения, применяемые в питомнике, сроки и нормы их внесения, используемые механизмы и орудия. Севообороты в лесных питомниках. Применение гербицидов. Полив посадочного материала. Требования безопасности при обработке почвы, внесении гербицидов и удобрений.

2.3. Технология выращивания сеянцев

Виды семенного покоя. Подготовка семян к посеву. Виды и схемы посева семян в питомнике. Время, нормы высева, глубина заделки семян. Уход за посевами до и после появления всходов. Особенности выращивания сеянцев основных лесообразующих древесных пород (сосны, ели, дуба).

2.4. Технология выращивания саженцев

Назначение и преимущества крупномерного посадочного материала. Виды древесных школ, их назначение, сравнительная оценка. Технология выращивания саженцев в древесных школах.

2.5. Технология выращивания посадочного материала вегетативного происхождения

Виды посадочного материала вегетативного происхождения. Технология закладки маточной плантации. Размножение зимними стеблевыми черенками. Размножение зелеными черенками. Микрклональное размножение древесных пород.

2.6. Технология выращивания посадочного материала в закрытом грунте

Виды теплиц для выращивания посадочного материала. Технология выращивания сеянцев в теплице. Виды посадочного материала с закрытой корневой системой. Технология выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой.

2.7. Оценка качества работ в лесном питомнике

Проведение технической приемки работ в питомнике. Инвентаризация посадочного материала в питомнике. Выкопка, сортировка, прикопка, хранение и перевозка посадочного материала. Оценка качества посадочного материала.

РАЗДЕЛ 3. ПРОИЗВОДСТВО ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

3.1. Общие сведения об искусственном лесовосстановлении и лесоразведении

Лесокультурное районирование. Главные лесообразующие породы в лесном фонде Республики Беларусь. Категории лесокультурных площадей, очередность их освоения. Виды лесных культур (сплошные, подпологовые, предварительные). Взаимовлияние пород в смешанных лесных культурах. Способы смешения пород в лесных культурах. Размещение посевных и посадочных мест на лесокультурных площадях. Густота лесных культур.

3.2. Обработка почвы под лесные культуры

Подготовка лесокультурных площадей к посадке. Способы обработки почвы под лесные культуры. Применяемые механизмы.

3.3. Методы лесовосстановления и лесоразведения

Методы и способы создания лесных культур. Подготовка посадочного материала к посадке. Сроки посадки лесных культур. Способы реконструкции малоценных насаждений. Лесная рекультивация земель. Требования безопасности при выполнении работ по производству лесных культур.

3.4. Уход за лесными культурами

Виды ухода за лесными культурами, их продолжительность, повторяемость. Применяемые механизмы, удобрения, гербициды. Дополнение лесных культур.

3.5. Лесные культуры основных лесообразующих пород

Технология создания лесных культур основных лесообразующих пород (сосны, ели, дуба). Плантационные культуры, технология их создания. Технология создания лесных культур пород-интродуцентов (лиственницы,

псевдотсуги, интродуцированных сосен). Особенности технологии создания ландшафтных лесных культур.

3.6. Оценка качества лесных культур

Методика обследования и оценки естественного возобновления леса. Проектирование лесных культур. Техническая приемка лесных культур. Проведение инвентаризации лесных культур. Перевод участков лесных культур в покрытые лесом земли.

3.7. Искусственное лесовосстановление и лесоразведение на землях, загрязненных промышленными выбросами, и в зонах радиоактивного загрязнения

Зоны радиоактивного загрязнения. Технология создания лесных культур на землях, загрязненных промышленными выбросами, и в зонах радиоактивного загрязнения.

РАЗДЕЛ 4. ЛЕСНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ

4.1. Общие сведения о защитном лесоразведении

Неблагоприятные природные явления (суховеи, засуха, пыльные бури, холодные и метельные ветры). Ветровая и водная эрозия почв. Комплекс мероприятий по предупреждению эрозии почв и борьбе с ней.

4.2. Особенности создания полезащитных лесных полос

Виды и конструкция полезащитных лесных полос. Системы полезащитных полос: размещение лесных полос, подбор пород, агротехника создания.

4.3. Технология создания защитных насаждений

Виды защитных насаждений, их конструкция. Закрепление подвижных песков. Создание защитных насаждений вдоль транспортных путей. Ассортимент древесных и кустарниковых пород для создания защитных насаждений.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1 Якимов, Н.И. Технология лесовыращивания : учеб. пособие / Н.И. Якимов, В.К. Гвоздев – Минск : РИПО, 2015. – 327 с.

Дополнительная

1 Асмоловский, М.К. Механизация лесного хозяйства: учеб. пособие для ССУЗ / М.К. Асмоловский, С.Е. Арико, С.А. Голякевич. – Минск : РИПО, 2020. – 355 с.

2 Гвоздев, В.К. Лесоводство и лесовосстановление учеб. пособие / В.К. Гвоздев, В.П. Григорьев, В.И. Чистый. – Минск : Дизайн ПРО 2003. – 239 с.

3 Якимов, Н.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учеб. пособие для студ. вузов по спец. «Лесное хозяйство» : в 2 ч. Ч. 1 / Н.И. Якимов, В.К. Гвоздев, В.В. Носников. – Минск : БГТУ, 2019. – 145 с.

4 Якимов, Н.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебное пособие для студ. вузов по спец. «Лесное хозяйство» : в 2 ч. Ч. 2 / Н.И. Якимов, В. К. Гвоздев, В. В. Носников. – Минск : БГТУ, 2019. – 221 с.

5 Новосельцева, А.А. Справочник по лесным культурам / А. А. Новосельцева, А. Р. Родин. – М.: – Лесн. пром-сть, 1984. – 308 с.

6 Новосельцева, А.А. Справочник по лесным питомникам / А. А. Новосельцева, Н. А. Смирнов. М.: – Лесн. пром-сть, 1983. – 280 с.

7 Правила лесовосстановления и лесоразведения: ТКП 667-2022 (33090).

8 Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых видов в лесных питомниках Республики Беларусь : ТКП 575-2015 (33090).

9 Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19 декабря 2016 г. № 80 «О некоторых вопросах воспроизводства лесов в области лесовосстановления и лесоразведения» (в редакции постановления Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 24.03.2022 № 5).

**Критерии оценки вступительного испытания
по дисциплине «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ»
в 2026 г.**

10 баллов – десять:

систематизированные, прочные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания», а также по основным смежным вопросам, выходящим за ее пределы;

ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на все вопросы, умение делать верные обоснованные выводы;

безупречное владение инструментарием дисциплины, умение осознанно и оперативно трансформировать полученные знания для решения проблем в нестандартных ситуациях;

выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;

полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;

умение свободно ориентироваться в теориях, методах, концепциях и направлениях дисциплины, давать им аналитическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин;

для доказательства правильности утверждений использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов;

полные и исчерпывающие ответы на все вопросы билета, свободное оперирование знаниями в творческом осмыслении соответствующих проблем.

9 баллов – девять:

систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

владение инструментарием дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках учебной программы;

умение ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку;

умение рассматривать альтернативные подходы к пониманию тех или иных вопросов, сопоставление различных точек зрения и четкое формирование собственного видения проблемы.

8 баллов – восемь:

систематизированные и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

верное использование научной терминологии, правильное изложение ответов на вопросы, умение делать выводы;

владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении научных и профессиональных задач;

способность самостоятельно решать сложные проблемы в рамках учебной программы;

полное усвоение материала дисциплины изложенного в основной и дополнительной литературе, рекомендованной учебной программой дисциплины;

высокий уровень усвоения и изложения материала без ошибок и неточностей.

7 баллов – семь:

полные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

использование научной терминологии, логически правильное и полное изложение ответов на вопросы, умение делать выводы;

владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении профессиональных задач;

свободное владение типовыми решениями в рамках учебной программы;

усвоение материала дисциплины изложенного в основной и дополнительной литературе, рекомендованной учебной программой дисциплины;

умение оценивать основные теории, методы и направления дисциплины;

полное и осмысленное владение материалом при наличии лишь незначительных погрешностей и неточностей в изложении содержания по одному из вопросов.

6 баллов – шесть:

достаточно полные знания в объеме учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

использование необходимой научной терминологии, грамотное, правильное изложение ответов на вопросы;

владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении учебных задач;

усвоение материала дисциплины изложенного во всей основной литературе, рекомендованной учебной программой дисциплины;

умение ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им сравнительную оценку;

ответы на вопросы носят правильный, достаточно полный характер, вместе с тем допущена непоследовательность в изложении материала, имеются незначительные неточности в выводах и обобщениях.

5 баллов – пять:

достаточные знания в объеме учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

использование научной терминологии, логически правильное изложение ответов на вопросы, применять попытки сделать выводы и обобщения;

способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы;

усвоение материала дисциплины изложенного в основной литературе, рекомендованной учебной программой дисциплины;

умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях дисциплины;

осознанное воспроизведение программного учебного материала, затруднения в применении отдельных специальных, общеучебных и интеллектуальных умений и навыков;

ответ достаточно содержателен, однако имеются несущественные погрешности в использовании терминов и незначительные неточности в изложении содержания.

4 балла – четыре:

достаточный объем знаний в рамках учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

усвоение материала дисциплины изложенного в основной литературе, рекомендованной учебной программой дисциплины;

освоение учебного материала в основном на репродуктивном уровне;

использование научной терминологии с незначительными неточностями;

владение инструментарием учебной дисциплины;

умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи;

в ответе имеются существенные ошибки и неточности.

3 балла – три:

недостаточно полный объем знаний в рамках учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

знание материала дисциплины изложенного в части основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;

изложение ответа на вопросы с существенными смысловыми и логическими ошибками;

слабое владение инструментарием учебной дисциплины, некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;

неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины.

ответ изложен фрагментарно, непоследовательно, аргументация слабая, отсутствуют выводы и обобщения.

2 балла – два, НЕ ЗАЧТЕНО:

фрагментные знания в рамках учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

знание материала дисциплины изложенного в отдельных литературных источниках, рекомендованных учебной программой дисциплины;

неумение использовать научную терминологию дисциплины, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок;

не раскрыто основное содержание вопросов.

1 балл – один, НЕ ЗАЧТЕНО:

отсутствие знаний и компетенций в рамках учебной программы дисциплины «Технология лесовыращивания»;

наличие грубейших ошибок теоретического и фактического характера;

представленный ответ полностью не соответствует содержащимся в экзаменационном задании вопросам;

неадекватное понимание смысла заданий, непонимание вопросов экзаменатора;

отказ от ответа.