

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 30.11.2023 13:42:10

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c897673e0654424618b8ca65f026694d4640c9f16b9d0a2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО

На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Протокол № ____

От ____ . ____ . 202 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

_____ А.Э. Комин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лесоразведение и воспроизводство лесов

по специальности среднего профессионального образования

35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство

форма обучения – очная

МДК.01.01

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО) по профессии специалист лесного и лесопаркового хозяйства, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 450 по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовый уровень подготовки) и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ПК 1.1	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству;
ПК 1.2	. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала;
ПК 1.3	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими;

ПК 1.4	Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими;
ПК 1.5	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

Тесты для проверки остаточных знаний и критерии оценки ответов

Банк тестовых заданий по дисциплине

«Лесоразведение и воспроизводство лесов»

Номер вопроса	Тестовое задание
1	На основании каких опытных объектов разработано лесосеменное районирование? 1. производственных культур; 2. специальных культур; 3. географических культур; 4. типологических культур
2	Выберете оптимальную влажность хранения семян хвойных пород (кроме кедра) в %: 1. 5-6; 2. 8-9; 3. 15-20; 4. 100
3	Выберете оптимальную температуру хранения семян, °С: 1. 0 — +5; 2. -5 — -10; 3. +10 — +15;
4	Проращивание семян проводят для семян с периодом покоя ... 1. 100 дней; 2. до 40 дней; 3. до 50 дней
5	Для проращивания семян хвойных пород берут повторностей ... 1. 5 ; 2. 10; 3. 4
6	Доброкачественность семян определяют ... 1. хвойных ; 2. дуб, каштан ; 3. ясень, клен ; 4. косточковых
7	Посевные качества семян подразделяются на классы качества. Их всего... 1. 2 ; 2. 5 ; 3. 3
8	Плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя по высоте на... 1. 10%; 2. 30% ; 3. 40%
9	Укажите степень цветения и урожайности по шкале В. Г. Каппера в баллах – хорошее. 1. 0; 2. 3 ; 3. 4 :

10	По площади относятся к мелким лесные питомники площадью ... 1. 10га; 2. до 5 га; 3. 25 га
11	Органические удобрения это: 1. навоз, компост; 2. аммиак, селитра; 3. хлор; марганец ; 4. медь, железо
12	По площади относятся к крупным лесные питомники площадью ... 1. 15га и более; 2. до 10 га; 3. 1 га
13	Срок действия временных питомников... 1. до 1 года; 2. 2-4 года; 3. до 5 лет
14	В посевном отделении лесного питомника выращивают ... 1. черенки; 2. саженцы; 3. сеянцы; 4. хлысты
15	В школьном отделении лесного питомника выращивают ... 1. черенки; 2. саженцы; 3. сеянцы;
16	Назовите основной метод производства лесных культур сосны обыкновенной... 1. посев; 2. посадка; 3. комбинированный
17	Укажите глубину заделки семян хвойных пород в лесном питомнике: 1. 0 см; 2. 1-2 см; 3. 3-4 см;
18	Укажите глубину заделки семян берёзы, тополя, ивы в лесном питомнике: 1. 0 см; 2. 2 см; 3. 4- 5 см;
19	Преимущество вегетативного размножения в том, что ... 1. механизации работ; 2. химизация работ; 3. полная передача потомству свойств материнских растений
20	Укажите основные макроэлементы в питании растений: 1. азот, фосфор, калий; 2. медь, железо; 3. хлор; марганец

Номер вопроса	Тестовое задание
1	<p>Чистые семена...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. целые, нормально развитые семена, независимо от их окраски; 2. проросшие семена; 3. обломки семян;
2	<p>Примеси семян...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. семена других видов деревьев и кустарников; 2. явно загнившие семена; 3. раздавленные семена; 4. семена наклюнувшиеся
3	<p>Грядковые посеы применяют...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. на дренированных почвах; 2. на влажных плохо прогреваемых почвах; 3. на свежих хорошо прогреваемых почвах; 4. на сухих дренированных почвах
4	<p>Назначение лесного питомника...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выращивание посадочного материала для лесокультурных работ; 2. выращивание посадочного материала для озеленительных работ; 3. выращивание посадочного материала для плодовых садов; 4. выращивание посадочного материала для ягодных садов
5	<p>Прикатывание посевов – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. уплотнение посевов; 2. лучшая заделка семян в почву; 3. прикатывание сорняков; 4. лучшее соприкосновение почвы и семян
6	<p>Совокупность лесокультурных площадей – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лесокультурный фонд; 2. лесокультурная площадь; 3. лесные культуры; 4. категория лесокультурной площади
7	<p>Лесные культуры, состоящие из одного вида деревьев или кустарников, называют...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. смешанными культурами; 2. чистыми культурами; 3. ландшафтными культурами;
8	<p>Часть растения для вегетативного размножения...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сеянец; 2. саженец; 3. черенок;
9	<p>Назначение главной породы в насаждении...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. способствует росту и формированию сопутствующей породы; 2. подавляет рост травянистой растительности; 3. притеняет почву; 4. формирует запас древесины
10	

11	<p>Вид лесных культур, создаваемый для получения лесной продукции за более короткий срок...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ландшафтный; 2. подпологовый; 3. плантационный;
12	<p>Лесные культуры, цель которых повышение эстетических свойств местности...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ландшафтный; 2. подпологовый; 3. плантационный;
13	<p>Укажите глубину заделки семян дуба, каштана в лесном питомнике:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0 см; 2. 1-2 см; 3. 4- 5 см;
14	<p>Основная лесообразующая порода на песчаных и супесчаных почвах ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сосна обыкновенная; 2. сосна кедровая сибирская; 3. лиственница сибирская; 4. ель европейская
15	<p>Материал для вегетативного размножения получают в отделении питомника...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. школьном; 2. маточном; 3. посевном
16	<p>Лесные культуры, созданные под пологом низкополнотного насаждения для повышения его продуктивности, называются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. последующие; 2. сопутствующие; 3. подпологовые;
17	<p>Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % подлежат...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дополнению; 2. списанию; 3. переводу в лесокультурные площади;
18	<p>Назовите основной метод производства лесных культур сосны обыкновенной...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. посев; 2. посадка;
19	<p>Число деревьев и кустарников, выращиваемых на единице площади, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. полнота; 2. бонитет; 3. состав;
20	<p>Выращивание лесных культур на участках, где прежде был лес, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лесовосстановлением; 2. Лесоразведением; 3. Лесозаращением

Номер вопроса	Тестовое задание
1	<p>Норму высева для семян хвойных пород 2 класса необходимо увеличить на ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10%; 2. 50%; 3. 100%
2	<p>Гербициды по своему действию бывают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. контактные; 2. хлорные; 3. калийные
3	<p>Сложные удобрения это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нитрофоска; 2. калий; 3. аммиак;
4	<p>Укажите основной способ прививки в плодовой школе...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в расщеп; 2. в приклад; 3. окулировка; 4. в боковой зарез
5	<p>Успешно размножаются черенкованием следующие породы...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ива; 2. кедр; 3. лиственница
6	<p>Укажите оптимальную температуру теплицы °С:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10-15; 2. 28-30; 3. 40-50; 4. 75
7	<p>Число полей севооборота в декоративной школе лесного питомника для 3-летних саженцев липы...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1; 2. 2; 3. 3;
8	<p>По площади относятся к крупным лесные питомники площадью ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 15га и более; 2. до 10 га; 3. 1 га
9	<p>Плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя по диаметру ствола на ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10%; 2. 30%;
10	<p>При реализации (продаже) семян требуется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. справка; 2. сертификат; 3. удостоверение
11	<p>Посевные качества семян подразделяются на классы качества. Их всего...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2; 2. 5; 3. 3

12	<p>Выберете оптимальную влажность хранения желудей и каштанов в %:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 20-30; 2. 40-50; 3. 55-60; 4. 100
13	<p>Желуди дуба считают доброкачественными если...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. не имеют пятен; 2. когда пятна прилегают к корешку и почке; 3. семядоли полностью почернели
14	<p>Выращивание лесных культур на участках, где прежде был лес, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лесовосстановлением; 2. Лесоразведением; 3. Лесозаращением
15	<p>Назовите основной метод производства лесных культур сосны обыкновенной...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. посев; 2. посадка; 3. комбинированный
16	<p>Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % подлежат...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дополнению; 2. списанию; 3. переводу в лесокультурные площади; 4. переводу в земли, покрытые лесной растительностью
17	<p>Схема смешения С-С-С-С-С-К-К-К-К-К-С-С-С-С-С...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. кулисная; 2. куртинная; 3. подеревная;
18	<p>Лесные культуры, созданные под пологом низкополнотного насаждения для повышения его продуктивности, называются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. последующие; 2. сопутствующие; 3. подпологовые;
19	<p>Цель проведения реконструкции насаждений...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшение полноты насаждений; 2. замены малоценных насаждений высокоценными; 3. замены хвойных насаждений на лиственные;
20	<p>Число деревьев и кустарников, выращиваемых на единице площади, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. полнота; 2. бонитет; 3. состав;

Номер вопроса	Тестовое задание
1	<p>Чистые семена...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. целые, нормально развитые семена, независимо от их окраски; 2. проросшие семена; 3. обломки семян;
2	<p>Примеси семян...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. семена других видов деревьев и кустарников; 2. явно загнившие семена; 3. раздавленные семена; 4. семена наклюнувшиеся
3	<p>Грядковые посе­вы применяют...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. на дренированных почвах; 2. на влажных плохо прогреваемых почвах; 3. на свежих хорошо прогреваемых почвах; 4. на сухих дренированных почвах
4	<p>Назначение лесного питомника...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выращивание посадочного материала для лесокультурных работ; 2. выращивание посадочного материала для озеленительных работ; 3. выращивание посадочного материала для плодовых садов; 4. выращивание посадочного материала для ягодных садов
5	<p>Совокупность лесокультурных площадей – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лесокультурный фонд; 2. лесокультурная площадь; 3. лесные культуры; 4. категория лесокультурной площади
6	<p>Лесные культуры, состоящие из одного вида деревьев или кустарников, называют...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. смешанными культурами; 2. чистыми культурами; 3. ландшафтными культурами;
7	<p>Часть растения для вегетативного размножения...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сеянец; 2. саженец; 3. черенок;
8	<p>Вид лесных культур, создаваемый для получения лесной продукции за более короткий срок...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ландшафтный; 2. подпологовый; 3. плантационный;
9	<p>Укажите глубину заделки семян дуба, каштана в лесном питомнике:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0 см; 2. 1-2 см; 3. 4- 5 см;
10	<p>Основная лесообразующая порода на песчаных и супесчаных почвах ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сосна обыкновенная; 2. сосна кедровая сибирская; 3. лиственница сибирская; 4. ель европейская

11	<p>Укажите степень цветения и урожайности по шкале В. Г. Каппера в баллах – хорошее.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0; 2. 3; 3. 4; 4. 1
12	<p>Лесные культуры, созданные под пологом низкополнотного насаждения для повышения его продуктивности, называются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. последующие; 2. сопутствующие; 3. подпологовые;
13	<p>Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % подлежат...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дополнению; 2. списанию; 3. переводу в лесокультурные площади;
14	<p>На основании каких опытных объектов разработано лесосеменное районирование?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. производственных культур; 2. специальных культур; 3. географических культур;
15	<p>Число деревьев и кустарников, выращиваемых на единице площади, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. полнота; 2. бонитет; 3. состав;
16	<p>На переработку поступило 6,8 т. шишек сосны обыкновенной, собранных в октябре месяце. Определите какое количество семян получится после извлечения семян из лесосеменного сырья, если их выход составит 1,5% от массы шишек.</p>
17	<p>Определите количество посадочных мест на 1 га при закладке: первой, второй, третьей школ с размещением посадочных мест соответственно 0,8x0,5; 1x1; 3x2 м, комбинированной школы, в которой крупные саженцы размещены 3x2 м, а саженцы кустарников между ними в три ряда, шаг посадки 0,2 м.</p>
18	<p>Рассчитайте количество посадочного материала необходимого для дополнения культур ели европейской на площади 8 га, созданных 4-летними саженцами при размещении 5x1 м. Инвентаризацией культур установлена приживаемость равная 56%.</p>
19	<p>Определите густоту сплошных лесных культур при размещении: 2,5x0,5 м, 2,5x1 м; 3x0,5 м; 3x0,7 м; 3x0,8 м; 3x1 м.</p>
20	<p>При осенней инвентаризации установлено, что на одном из участков лесных культур приживаемость составляет 24 %, на втором - 80, на третьем - 92 %. Первоначальная густота культур на всех трёх участках была 5 тыс.шт/га. На каких участках необходимо провести дополнение лесных культур и сколько для этого потребуется посадочного материала на 1 га площади?</p>

Критерии оценки экзамена

Оценка «отлично»:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;
- точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;
- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой дисциплины;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им критическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин;
- творческая самостоятельная работа на практических, лабораторных занятиях, активное участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий, призовое место на студенческой Олимпиаде.

Оценка «хорошо»:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы;
- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием учебной дисциплины (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- способность самостоятельно решать сложные проблемы в рамках учебной программы;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой дисциплины;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им критическую оценку с позиций

государственной идеологии (по дисциплинам социально-гуманитарного цикла);

- активная самостоятельная работа на практических, лабораторных занятиях, систематическое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий.

Оценка «удовлетворительно»:

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы;

- использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- знание части основной литературы, рекомендованной рабочей программой дисциплины;

- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками;

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

- неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины;

- пассивность на практических и лабораторных занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий.

Оценка «неудовлетворительно» («незачтено»):

- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта;

- знания отдельных литературных источников, рекомендованных рабочей программой дисциплины;

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