

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 09.10.2024 13:48:45
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6b42b84d0c9f10d660a2

**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 № 12
от 17 мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
_____ А.Э. Комин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация использования лесов

по специальности среднего профессионального образования
35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство
форма обучения – очная

Уссурийск 2024

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 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 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Осуществлять мероприятия по использованию лесов.

1. Современное состояние лесного фонда, лесопользования и воспроизводства лесов.
2. Взаимосвязь лесоводства с лесопользованием и задачи лесоводства по обеспечению лесопользования.
3. Понятие о лесоводстве, его задачи. Значение леса в народном хозяйстве.
4. Дайте обзор развития лесоводства в нашей стране.
5. Лесоводственные мероприятия, обеспечивающие ресурсное продуктивное пользование лесом.
6. Роль леса в решении лесохозяйственных мероприятий, приведенных в программе «Леса России».
7. Какие мероприятия предусматриваются планом для удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесной продукции и по лесовосстановлению?
8. Значение лесопользования для лесоводства.
9. Лесоводственные мероприятия, обеспечивающие ресурсное продуктивное пользование лесом.
10. Опишите важнейшие проблемы народнохозяйственного и экологического значения в пользовании лесом.
11. Порядок предоставления участков лесного фонда в аренду.
12. Отвод и передача лесосек лесопользователям.
13. Платежи за пользование лесным фондом.
14. Ответственность за нарушения лесохозяйственных требований при рубке лесных насаждений.
15. Ущерб, причиненный лесным насаждениям вследствие нарушения лесного законодательства.
16. Дайте характеристику чересполосным постепенным рубкам. Укажите условия их проведения, интенсивность и повторяемость.
17. Что такое расчетная лесосека? Исчисление расчетной лесосеки по запасу древесины и определение ликвидного запаса древесины.
18. Расчетная лесосека и лесосечный фонд.
19. В чем заключаются принципиальные различия между выборочными и постепенными рубками? Перечислите их способы.
20. Определение полноты выполнения требований, установленных «Правилами заготовки древесины» и лесохозяйственным регламентом.
21. Дайте сравнительную экономическую оценку различным системам рубки спелых и перестойных лесных насаждений.
22. Правила заготовки древесины, применяемые в известном вам районе. Какие факторы учитываются при выборе способа рубки и его организационно-технических элементов?
23. Что собой представляют длительно-постепенные рубки? Для каких лесов они предназначены?
24. К какой системе относятся группово-постепенные рубки? Какими организационно-техническими элементами они характеризуются?
25. Сущность узколесосечных, группово-выборочных, семенно-лесосечных рубок. В каких лесах они применяются?
26. Как следует производить очистку лесосек при сохранении подроста?

27. Общие требования, предъявляемые к рубкам спелых и перестойных древостоев в соответствии с Лесным законодательством РФ.
28. Как изменяются способы очистки лесосек сплошных рубок в зависимости от типа леса, методов лесовозобновления и других причин?
29. Перечислите организационные и технические меры, обеспечивающие сохранение подроста при сплошных рубках и раскройте его лесоводственную роль.
30. Опишите влияние многооперационных лесосечных машин на растительность и почву после сплошных рубок в различных типах леса.
31. Система рубок спелых и перестойных лесных насаждений и их выделение.
32. Классификация и параметры организационно-технических элементов рубок леса.
33. Дайте определение сплошных рубок, назовите их способы. Как дифференцируются проведение сплошных рубок в лесах различного целевого назначения?
34. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.
35. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность выборочных рубок.
36. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность постепенных рубок.
37. Текущий контроль за соблюдением лесоводственных требований при проведении рубок и аттестация лесосек.
38. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность сплошных рубок.
39. Отличие равномерно-постепенных рубок от группово-постепенных, их достоинства и недостатки.
40. Лесоводственный режим постепенных рубок.
41. Лесоводственный режим выборочных рубок.
42. Дайте определение равномерно-постепенной рубки. В чем состоит различие упрощенных трех и двух приемных равномерно-постепенных рубок от их классического варианта?
43. Понятие о технологии разработки лесосек, их классификация.
44. Способы и техника таксации лесосек при учете отпускаемого леса по площади.
45. Организационно-технические элементы рубок лесов и их изменения в зависимости от целевого назначения и местонахождения лесов.
46. Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ.
47. Типы технологических процессов лесосечных работ и фазы технологического процесса лесозаготовок.
48. Лесосека и ее элементы.
49. Комплекс лесосечных работ, проводимых при разработке лесосек.
50. Права и обязанности лесопользователей при осуществлении лесопользования.
51. Применение различных форм лесопользования: продажа древесины на аукционах и торгах.
52. Проведение лесных конкурсов по передаче в аренду участков лесного фонда, аренда и другие формы лесопользования.
53. Применение в технологическом процессе валочных, валочно-трелевочных машин.
54. Применение в технологическом процессе валочно-пакетирующих машин, харвестеров и форвардеров.
55. Разработка лесосек без подроста.
56. Разработка лесосек с сохранением подроста.

57. Лесоводственно-экологическое значение лесосек.
58. Способы очистки мест рубок.
59. Общее устройство машин и механизмов, применяемых на нижнем складе древесины.
60. Машины для валки, трелевки древесины и экологическая оценка их применения в зависимости от лесорастительных условий.
61. Документация, регламентирующая лесоводственные требования к рубкам спелых и перестойных насаждений. Почему необходима творческая лесоводственная инициатива на местах?
62. Челюстные и гидравлические погрузчики.
63. Технология разработки лесосек при валке деревьев машинами.
64. Понятие о технологии разработки лесосек и классификация технологий.
65. Погрузочные пункты при разных системах рубок и вывозка древесины.
66. Разметка лесосек, деленок и схема размещения усов на них.
67. Подготовительные работы по отводу лесосек и порядок их отвода.
68. Проверка отвода лесосек и передача их лесозаготовителям.
69. Аттестация лесосек, пройденных рубкой и их приемка.
70. Текущий контроль за соблюдением лесоводственных требований при проведении рубок спелых и перестойных лесных насаждений.
- 71-80. Спроектировать и обосновать способы рубок спелых и перестойных лесных насаждений, организационно-технические элементы, оптимальную технологию лесосечных работ, способы сохранения подроста, очистки лесосек. Для сплошных рубок следует указать вид и способ возобновления, вид и размещение источников обсеменения. Для выборочных рубок и постепенных в системе выборочных рубок, кроме того, указать особенности отбора деревьев, долю снижения полноты, интенсивность каждого приема рубки, периодичность приемов рубки. Направление действующих факторов среды указывает преподаватель. При выполнении работы пользуйтесь региональными «Правилами заготовки древесины».
71. Московская область, запретные леса. Зеленая зона. Площадь выдела 21 га; состав 8Д2Лп+Е; 140 лет; рельеф ровный; $H_{cp.} - 25$ м; $d_{cp.} - 4$ см; $P - 0,7$; бонитет III; запас $280 \text{ м}^3/\text{га}$. ТУМ-Д₂₋₃ (дубрава влажная липовая). Подрост: ДЕЛп; средний возраст 6-10 лет; 4 тыс. шт./га, в том числе Д-3 тыс./га; подлесок лещина, бересклет средней густоты.
72. Вологодская область, южная часть, эксплуатационные леса. Выдел размером 60 га, квартал размером 1×1 км; состав 10С; 120 лет; $H_{cp.} - 20$ м; $d_{cp.} - 28$ см; $P - 0,7$; ТУМ-А₁ (сосняк лишайниковый); бонитет IV; подрост и подлесок отсутствуют.
73. Южная часть Кировской области; защитные леса; леса расположенные в водоохраных зонах. Площадь выдела 60 га; рельеф ровный; состав 10С+Б; 130 лет; $H_{cp.} - 27$ м; $d_{cp.} - 36$ см; бонитет II; $P - 0,7$; запас $340 \text{ м}^3/\text{га}$; тип леса-С_{бр.}, ТУМ-В₂. Подрост 10С, 25 лет, $H - 4-3$ м.; 4 тыс. шт/га.
74. Новгородская область; эксплуатационные леса. Площадь выдела 65 га; состав 6Е2С2Б; 100 лет; $P - 0,7$; $H_{cp.} - 25$ м; $d_{cp.} - 28$ см; запас $300 \text{ м}^3/\text{га}$; бонитет II; тип леса - Е_{чр.}; ТУМ-В₂₋₃; подрост 10Е; $H - 1-1,5$ м; 6 тыс. шт./га; благонадежный, равномерный.
75. Центральная часть Кировской области; эксплуатационные леса; площадь выдела 80 га; квартальная сеть 1×1 км; состав 6Б1Ос3С; 65 лет; $H_{cp.} - 26$ м; $d_{cp.} - 24$ см;

- бонитет I; тип леса – $C_{м-ч}$; ТУМ-В₃; Р - 0,7; запас – 230 м³/га; подрост 10Е; Н – 1,5 м; 1,0 тыс. шт./га, равномерный.
76. Нижегородская область; защитные леса, леса расположенные в водоохраных зонах; площадь выдела 20 га; состав – 6Б2С1Лп1Е + Л (160); 75 лет; Н_{ср.} – 25 м; d_{ср.} Б – 22 см; С, Лп, Е – 26 см; бонитет I; тип леса – $C_{лпк}$; ТУМ-В₂; Р – 0,7; запас 230 м³/га; подрост 10Е (30 лет) 4 м, 3 тыс. шт./га; подлесок Лп средний.
77. Воронежская область; защитные леса; лесопарковая зеленая зона. Выдел площадью 25 га; квартальная сеть 1 × 1 км; состав 5Д2Лп2Кл1Я; возраст 130 лет; хозяйство высокоствольное; Н_{ср.} – 26 м; d_{ср.} – 32 см; бонитет II; Р – 0,7; запас – 420 м³/га; подрост Д – 6-10 лет, 3 тыс. шт./га, равномерный.
78. Южная часть Кировской области; эксплуатационные леса; квартал размером 1 × 1 км; состав 7Ос1Б2Е (90); 70 лет; площадь выдела 75 га; Р – 0,6; бонитет II; Н_{ср.} – 24; d_{ср.} – 28 см; тип леса – $E_{\text{черничник}}$; ТУМ-В₃; запас 240 м³/га; подрост 10Е (40) 3 м; 3 тыс. шт./га, равномерный.
79. Республика Марий-Эл, северная часть, эксплуатационные леса; выдел 15 га; состав древостоя 7С1Е1Б1Ос; 95 лет; сосняк кисличник; ТУМ-С₃; бонитет I; Н_{ср.} – 27 м; d_{ср.} – 32 см; Р – 0,7; запас – 360 м³/га; подрост средней густоты еловый, надежный, местами образует 2 ярус, в окнах встречается сосновый подрост; подлесок редкий.
80. Нижегородская область; защитные леса; лесопарковая часть лесной зоны. Выдел – 20 га; состав 8С2Б+Е+Ос; возраст 170 лет; тип леса – $C_{лпк}$; ТУМ-В₂; бонитет I; Р – 0,4; Н_{ср.} – 31 м; d_{ср.} – 60 см; подрост редкий еловый; Н – 3-4 м; 0,5-1 тыс. шт./га; подлесок густой: липа, жимолость, рябина, бересклет.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.

- при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; **0 баллов** за неверный ответ;

- при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за правильный ответ с незначительными недочетами; **1 балл** за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; **0 баллов** за полностью неверный ответ.

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;

- оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;

- оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;

- оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.