Ное Вопросы для выполнения контрольных работ по дисциплине:

«Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве»

(направление подготовки 35.03.01 Лесное дело направленность (профиль) «Лесное дело», 5 курс, ЗФО)

1. Дайте полное определение понятию «управление»
2. Охарактеризуйте особенности управления в биологических системах.
3. Назовите основные свойства биологических систем.
4. Почему биосфера рассматривается как саморегулируемая система?
5. Что означает «технологическая система»?
6. Сформулируйте особенности управления технологическими системами.
7. Перечислите цели функционирования отраслевой технологической системы.
8. Дайте характеристику управляемой и управляющей систем.
9. Характеристика основных этапов возникновения и развития теории систем.
10. Основоположник общей теории систем. Его основные идеи.
11. Структура общей теории систем.
12. К чему может приводить рост разнообразия элементов системы?
13. Поясните уровни организации системного центра и периферийных элементов.
14. Как определяется общая устойчивость системы?
15. Какие науки развиваются на базе общей теорией систем?
16. Обозначьте роль А. А. Богданова и Л. фон Берталанфи в создании теории систем.
17. Что такое развитие? Охарактеризуйте революционное и эволюционное развитие. В чем различие между прогрессом и регрессом?
18. Каковы основные этапы жизненного пути системы?
19. Что означают термины «комплексия», «конъюгация», «ингрессия», «дезингрессия» по А. А. Богданову?
20. Сформулируйте основные проблемы развития систем.
21. Охарактеризуйте понятие «устойчивость развития». Раскройте суть механизмов саморазвития.
22. Назовите внешние и внутренние причины преобразования систем. Раскройте структуру и механизм кризиса системы.
23. Что такое хаос? Какова его роль в развитии?
24. Дайте полное определение понятию «управление». Дайте характеристику трем классам управления
25. Раскройте сущность понятия «управление». Приведите примеры современных методов управления. Объясните функции управления
26. Почему биологическая система является динамической? Поясните механизм саморегуляции в биологических системах.
27. Поясните принципы управления в биологических системах.
28. Что изучает биологическая кибернетика? Поясните функциональные характеристики биологических систем управления.
29. Что означает «технологическая система»?
30. Назовите примеры технологических систем в лесном секторе экономики
31. Что включает организационно-технологическая система? Назовите цели функционирования отраслевой технологической системы.
32. Объясните взаимосвязь современных технологий с экологическими, экономическими и социальными аспектами
33. Что понимается под технологической системой лесоводства?
34. Назовите основные элементы подсистемы лесовыращивания

35. Какие подсистемы может включать региональная технологическая система лесного хозяйства?
36. Дать определение «лесная экосистема». Назовите основные составляющие лесной экосистемы. На какие основные группы делят все виды живых организмов по их месту и роли в лесной экосистеме?
37. Поясните цепи преобразования органических веществ в лесных экосистемах.
38. Что такое лесная среда и как она создает свой особый микроклимат?
39. Дать определение понятиям «биологическая продукция», «продуктивность» и «биомасса» лесной экосистемы
40. Приведите примеры динамики лесных экосистем. Что означает естественное нарушение и его роль в динамике лесных экосистем?
41. Что такое сукцессия и ее значение для организации лесного хозяйства?
42. К чему ведет хозяйственная деятельность человека на Земле? Приведите примеры воздействия человека на лесные экосистемы
43. Какие изменения лесной растительности наблюдаются в последнее столетие? Поясните преобразования биологических цепей в лесных экосистемах.
44. Почему продолжается сведение лесов в мире?
45. Охарактеризуйте роль лесных пожаров в сведении лесов.
46. Назовите последствия от уменьшения площадей лесной растительности на Земле.
47. Зачем необходимо сохранять биологическое разнообразие?
48. Перечислите виды: эдификаторы и ключевые виды экосистем широколиственных лесов.
49. Объясните эдификаторную роль в лесных экосистемах
50. Что понимается под нарушением лесной экосистемы? Назовите причины перехода лесных экосистем в сукцессионное состояние на территории России и других европейских стран
51. Какова роль лесов в поддержании углеродного баланса и климата Земли, в поддержании водного баланса и формировании климата на региональном уровне?
52. Дайте определение понятия «биологическое разнообразие» согласно «Конвенции о биологическом разнообразии» 1992 г.
53. В практике ведения природоохранной деятельности биологическое разнообразие должно сохраняться на трех уровнях. Перечислите эти уровни.
54. К чему приводит снижение видового разнообразия в экосистеме при ее хозяйственном использовании?
55. Оцените степень биологического разнообразия на разных стадиях восстановительной сукцессии: вырубка из-под ельника черничного — последовательные возрастные стадии формирования производного древостоя — возвращение материнского (коренного) типа леса
56. В чем выражается влияние интродукции и реинтродукции древесных пород на биологическое разнообразие лесных экосистем? Перечислите основные группы экосистемных функций лесов.
57. Назовите подсистемы системы «управление лесным хозяйством»
58. Назовите инструменты государственного управления лесами
59. Объясните основные положения государственного управления лесами по М. М. Орлову
60. Охарактеризуйте роль государства в управлении лесами
61. Какие элементы являются основными в системе управления лесным хозяйством?
62. Какими экономическими принципами определяют эффективность государственного управления лесами?
63. Назовите пять основополагающих принципов устойчивого развития
64. Какие недостатки свойственны современной системе управления лесопользованием?
65. Назовите основные задачи лесопользователей при управлении лесными ресурсами?
66. Какие требования устойчивого развития должна соблюдать современная система лесопользования?
67. На чем основывается принцип разумного использования лесных ресурсов?
68. Назовите правила, которые содействуют принципу разумного использования лесных ресурсов

69. Поясните аспекты эффективного использования лесных ресурсов. Как решаются социальные вопросы при использовании лесных ресурсов?
70. Какие вопросы решаются лесопарковым хозяйством? Что представляет собой система лесопарковых объектов?
71. Дайте определение понятию «лесопарк». Какие мероприятия проводятся в лесопарках?
72. Какое хозяйство называется лесопарковым?
73. Какую роль выполняют российские национальные парки? В чем заключается управление лесными ресурсами в национальных парках?
74. В каких случаях допускается вмешательство в естественные процессы развития лесных ресурсов на территориях лесных парков?
75. Какие меры лесохозяйственной деятельности играют важную роль в сохранении лесов?
76. Поясните роль государственных органов в организации охраны лесов
77. Назовите органы государственной власти общей и специальной компетенции по охране лесов
78. Какие обязанности возлагаются на организации, ведущие охранную деятельность в лесах?
79. Какие виды лесозащитных мероприятий от вредителей и болезней проводятся в лесах?
80. Назовите методы защиты леса и растений от вредителей и болезней
81. Назовите основные задачи и мероприятия охраны лесов от пожаров
82. Какие проблемы в области государственного управления лесами ведут к ухудшению ситуации с охраной лесов? Приведите примеры решения проблем в области охраны лесов
83. Какие направления по повышению продуктивности и улучшению породного состава предусмотрены лесной политикой РФ до 2030 г.
84. Назовите цели воспроизводства лесов. Кто осуществляет лесовосстановление на вырубках, гарях и других не покрытых лесом участках?
85. Какие мероприятия обеспечиваются организацией воспроизводства лесных ресурсов?
86. Кто осуществляет контроль над проведением лесовосстановительных мероприятий? Какие мероприятия входят в состав проектов лесовосстановления?
87. Какие участки включаются в лесокультурный фонд?
88. Какие технологии лесопользования развиваются в современном мире?
89. Каким образом достигаются цели экономической эффективности лесопользования?
90. Охарактеризуйте технологию экстенсивного использования лесных ресурсов. Назовите факторы, препятствующие развитию современных технологий эффективного лесопользования.

ТАБЛИЦА 1 – ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Индивидуально для каждого обучающегося из таблицы по номеру зачетной книжки выбирается ячейка с номерами вопросов для выполнения контрольной работы.

Контрольная работа включает в себя: титульный лист, содержание, 4 вопроса, список использованной литературы.

Последняя цифра шифра зачетной книжки	***Предпоследняя цифра шифра зачетной книжки***									
	1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***0***
1	1 18 45 53	2 19 46 54	3 20 47 55	4 21 48 56	5 22 49 57	6 23 50 58	7 24 51 59	8 25 52 56	9 26 40 57	10 27 41 58
2	11 28 42 59	12 29 43 60	13 30 44 61	14 31 45 62	15 32 46 63	16 33 47 64	17 34 44 65	18 35 47 66	19 36 50 67	20 37 42 68
3	21 38 11 69	22 39 46 70	23 40 13 71	24 41 28 72	25 42 39 73	26 43 10 74	27 44 11 75	28 45 32 76	29 46 12 77	30 47 24 78
4	31 48 25 79	32 49 16 80	33 50 14 81	34 51 20 82	35 52 22 83	36 15 30 84	37 16 29 85	38 17 41 86	39 18 9 87	40 19 1 88
5	41 20 2 89	42 21 3 90	43 22 4 50	44 37 5 51	45 28 6 52	46 23 7 53	47 24 8 54	48 16 9 55	 49 36 10 56	50 33 11 57
6	51 34 12 58	52 39 13 59	24 40 14 60	25 31 15 61	26 42 16 62	27 43 17 63	28 44 18 64	29 45 19 65	 30 49 20 66	31 37 21 67
7	1 58 22 68	32 59 23 69	33 50 24 70	34 51 25 71	35 52 26 72	36 10 27 73	37 1 28 74	38 2 29 75	39 3 30 76	40 4 31 77
8	11 5 32 78	12 6 33 79	13 7 34 80	14 8 35 81	15 9 36 82	26 10 37 83	27 11 38 84	28 12 39 85	29 13 40 86	20 14 41 87
9	21 15 42 88	22 16 43 89	23 17 44 90	1 28 45 61	2 29 46 62	3 30 47 63	4 31 48 64	5 32 49 65	6 33 50 66	7 34 51 67
0	8 35 52 68	9 36 11 69	10 37 12 70	11 38 13 71	12 39 14 72	13 40 15 73	14 41 16 74	15 42 17 75	16 43 18 76	17 44 51 77

Список литературы

Основная литература

1.	Акимова, Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Т.А. Акимова, В.В. Хаскин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 495 c. — 978-5-238-01204-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74951.html
2.	Блинцов, А.И. Охрана и защита леса [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.И. Блинцов, В.А. Ярмолович, В.Б. Звягинцев. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 300 c. — 978-985-503-599-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67707.html
3.	Симонян, Р.Я. Документационное обеспечение системы управления организацией [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Я. Симонян. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 180 c. — 978-5-4486-0167-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72458.html

Дополнительная литература

1.	Грибков, А.В. Кедровые леса Алтая под угрозой [Электронный ресурс]: проблемы охраны и использования, рекомендации по устойчивому лесоуправлению/ А.В. Грибков, А.В. Щур, Д.В. Кузменкин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014. — 64 c. — 978-5-906599-09-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64658.html
2.	Григорьев, А.Ю. Рейтинг WWF «Информационное содержание интернет-сайтов органов государственного управления лесами субъектов Российской Федерации» 2011 года [Электронный ресурс]/ А.Ю. Григорьев, К.А. Пахорукова, Н.М. Шматков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2012. — 48 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64677.html
3.	Интенсивное устойчивое лесное хозяйство [Электронный ресурс]: барьеры и перспективы развития. Сборник статей/ Б.Д. Романюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2013. — 214 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64657.html
4.	Лесной кодекс РФ [Электронный ресурс]/. — Электрон. текстовые данные. — Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 67 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1805.html
5.	Руководство по ведению хозяйства в защитных лесных полосах Северного Кавказа [Электронный ресурс]/ К.Н. Кулик [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2015. — 40 c. — 978-5-900761-90-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57947.html
6.	Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ В.П. Перхуткин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2006. — 879 c. — 5-9729-0005-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5072.htm