

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»
Кафедра ландшафтной архитектуры и лесного дела

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для самостоятельной работы по дисциплине
«Машины и механизмы в ландшафтном строительстве»

Направление подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Майкоп 2020

УДК 712.3(07)
ББК 85.118.7
М 54

Печатается по решению научно-методического совета по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Рецензенты:

Директор САУ РА «Адыгейская лесопожарная охрана» Хуако М.М.
Начальник подразделения «Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Республики Адыгея» Теучеж М.А.

Составители: доцент ст. н. с. Резчикова О.Н.

Даны рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» для обучающихся очной и заочной формы обучения.

Контрольные вопросы и задания для самостоятельной подготовки к проведению текущего контроля

Тематика контрольных работ

Вариант 1

Понятие о технологии производственных процессов, технология дополнительной обработки почвы.

Технология и принцип создания дренажно-оросительной сети на объектах садово-паркового хозяйства.

Содержание деревьев и кустарников на объектах садово-паркового хозяйства.

Вариант 2

Устройство и содержание цветников на объектах садово-паркового хозяйства. Посадка деревьев на улицах и площадях городов.

Особенности проведения посадки растений в разные периоды года.

Вариант 3

Обескрыливание, очистка и сортировка семян.

Механизация работ по обрезке и формированию кроны деревьев и кустарников. Понятие о технологии производственных процессов.

Вариант 4

Подготовка почвы при создании объектов садово-паркового хозяйства (улучшение свойств почв, приготовление компостов и торфосмесей).

Способы посадки древесных пород, требования к посадке, классификация лесопосадочных машин.

Виды и технология обрезки деревьев и кустарников на объектах

садово-паркового хозяйства.

Вариант 5

Значение удобрений и их виды, агротехнические требования к удобрениям и машинам для их внесения.

Классификация дождевальных машин и установок для полива.

Технология работ по содержанию дорожек и площадок на объектах садово-паркового хозяйства.

Вариант 6

Физико-механические свойства удобрений, способы внесения удобрений, классификация машин для внесения удобрений.

Способы полива, агротехнические требования, предъявляемые к поливу.

Технология работ по укреплению откосов на объектах садово-паркового хозяйства.

Вариант 7

Виды основной обработки почвы.

Организация и технология механизированных уходов за городскими зелеными насаждениями.

Нормы и правила проведения посадочных работ на объектах садово-паркового хозяйства.

Вариант 8

Задачи и виды дополнительной обработки почвы, классификация машин и орудий для дополнительной обработки почвы.

Задачи и способы защиты насаждений от вредителей и болезней, классификация машин и аппаратов для химической защиты растений.

Способы устройства газонов на объектах садово-паркового хозяйства.

Вариант 9

Требования, предъявляемые к посеву семян, способы посева и классификация сеялок. Понятие о технологии производственных процессов, технология основной обработки

Понятие о технологии производственных процессов.

Вариант 10

Механизация работ по созданию газонов и ухода за ними.

Технология и правила посадки крупномерных деревьев.

Организация производства работ на объектах садово-паркового хозяйства.

Вопросы к модулю

1. Основные задачи, решаемые при подготовке территории под городские парки. Сохранение и защита существующих насаждений.
2. Подготовка растительной земли на объектах садово-паркового строительства.
3. Агротехнические требования, предъявляемые к растительной земле.
4. Приготовление компостов.
5. Каменные материалы, применяемые для строительства пешеходных дорожек в садово-парковом хозяйстве и их свойства.
6. Вяжущие материалы для строительства пешеходных дорожек в садово-парковом хозяйстве
7. Инженерные коммуникации на объектах садово-паркового хозяйства.
8. Оформление и укрепление склонов и откосов на объектах садово-паркового хозяйства. Источники и виды посадочного материала древесных растений.

9. Нормы и правила проведения посадочных работ. Технология и правила посадки стандартных саженцев. Технология и правила посадки крупномерных деревьев.

10. Работы по организации полива и питания древесных растений в городских условиях. Декоративная обрезка и лечение древесных растений в городских садах и парках.

Вопросы к зачету

1. Основные задачи, решаемые при подготовке территории под городские парки. Сохранение и защита существующих насаждений.

2. Подготовка растительной земли на объектах садово-паркового строительства.

3. Агротехнические требования, предъявляемые к растительной земле.

4. Приготовление компостов.

5. Каменные материалы, применяемые для строительства пешеходных дорожек в садово-парковом хозяйстве и их свойства.

6. Вяжущие материалы для строительства пешеходных дорожек в садово-парковом хозяйстве

7. Инженерные коммуникации на объектах садово-паркового хозяйства.

8. Оформление и укрепление склонов и откосов на объектах садово-паркового хозяйства. Источники и виды посадочного материала древесных растений.

9. Нормы и правила проведения посадочных работ. Технология и правила посадки стандартных саженцев. Технология и правила посадки крупномерных деревьев.

10. Работы по организации полива и питания древесных растений в городских условиях. Декоративная обрезка и лечение древесных растений в городских садах и парках.

11. Способы устройства газонов.
12. Подготовка почвы и основания под газоны. Создание цветущих газонов.
13. Водный режим и орошение газонов.
14. Внесение удобрений и борьба с сорняками на газонах. Подготовка посадочных мест под цветники.
15. Работы по содержанию цветников.
16. Малогабаритные трактора и мотоблоки, применяемые в садово-парковом хозяйстве. Машины для подготовительных земляных работ.
17. Машины и орудия для обработки почвы.
18. Машины для посева семян древесных и травянистых растений. Машины для внесения удобрений.
19. Машины и установки для полива насаждений на объектах озеленения. Машины для обрезки и формирования кроны деревьев.
20. Машины для сбора и обработки семян древесных растений.
21. Машины для удаления нежелательной растительности при строительстве садов и парков и их реконструкции.

Литература

1. Винокуров В.Н., Еремин Н.В. Система машин в лесном хозяйстве: Учебник для вузов. - М.: Издательский центр «Академия», 2004.
2. Организационно-технологические основы сухопутного транспорта леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Бычков и др.; под ред. В.П. Бычкова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 187 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=414692>
3. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]: учебное пособие (лабораторный практикум) / Л.И. Высочкина и др. - Ставрополь: Бюро новостей, 2013. - 74 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515110>
4. Богатырев, А.В. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер - М.: ИНФРА-М, 2018. - 425 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/949464>
1. Силаев Г.В., Золотаревский А.А. Система машин в лесном хозяйстве. Машины и механизмы: Учеб. пособие. – М.: МГУЛ, 2002.