

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 лесном хозяйстве»

Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Майкоп 2020

УДК 630.37(07)
ББК 43
М 54

Печатается по решению научно-методического совета по направлению
подготовки 35.03.01 Лесное дело

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 лесном хозяйстве» по направлению
подготовки 35.03.01 «Лесное дело» для обучающихся очной и заочной
формы обучения.

Контрольные вопросы и задания для самостоятельной подготовки к проведению текущего контроля

Контрольные работы:

Вариант 1

Машины и механизмы, применяемые для сбора, сушки лесных семян.

Назначение и технические характеристики катков.

Вариант 2

Лесопосадочные машины. Особенности их применения и
технические показатели.

Оборудование для обработки семян.

Вариант 3

Машины и механизмы для борьбы с лесными пожарами. Особенности
их применения и технические характеристики.

Кусторезы.

Вариант 4

Устройства для полива растений в питомниках.

Дождевальные установки.

Особенности их применения и технические возможности.

Назначение и технические характеристики луцильников.

Вариант 5

Валочно-трелевочные машины. Особенности их применения
и технические характеристики.

Назначение и технические характеристики плугов общего назначения.

Вариант 6

Машины и механизмы для внесения органических удобрений.

Особенности их применения и технические характеристики

Назначение и технические характеристики борон.

Вариант 7

Машины для рубок ухода за лесом. Особенности их применения и технические характеристики.

Сеялки. Особенности их применения и технические возможности.

Вариант 8

Машины и механизмы для химической защиты леса. Особенности применения опрыскивателей, опыливателей, аэрозольных генераторов и их технические характеристики.

Назначение и технические характеристики плугов специального назначения.

Вариант 9

Машины и механизмы для внесения минеральных и жидких удобрений. Их назначение и технические особенности.

Назначение и технические характеристики почвенных фрез.

Вариант 10

Валочно-пакетирующие машины. Особенности их применения и технические характеристики.

Машины и механизмы для удаления пней.

Вариант 11

Валочно-пакетирующие машины. Особенности их применения и технические характеристики.

Особенности применения и технические характеристики
культиваторов

Вопросы к модулю

Машины и механизмы, применяемые для сбора, сушки лесных семян.
Оборудование для обработки семян.

Расчистка лесных территорий. Кусторезы. Удаление пней. Назначение
и технические характеристики плугов общего назначения.

Назначение и технические характеристики плугов специального
назначения. Особенности применения и технические характеристики
культиваторов Назначение и технические характеристики почвенных фрез.

Назначение и технические характеристики луцильников. Назначение и
технические характеристики борон.

Назначение и технические характеристики катков.

Вопросы к экзамену

Машины и механизмы, применяемые для сбора, сушки лесных семян.

Оборудование для обработки семян.

Расчистка лесных территорий. Кусторезы. Удаление пней. Назначение
и технические характеристики плугов общего назначения.

Назначение и технические характеристики плугов специального
назначения. Особенности применения и технические характеристики
культиваторов Назначение и технические характеристики почвенных фрез.

Назначение и технические характеристики луцильников. Назначение и
технические характеристики борон.

Назначение и технические характеристики катков.

Машины и механизмы для внесения минеральных и жидких
удобрений. Ихназначение и технические особенности.

Машины и механизмы для внесения органических удобрений.

Особенности их применения и технические характеристики.

Машины и механизмы для производства посевных работ в лесном хозяйстве.

Сеялки. Особенности их применения и технические возможности.

Лесопосадочные машины. Особенности их применения и технические показатели.

Устройства для полива растений в питомниках. Дождевальные установки.

Особенности их применения, технические возможности.

Машины и механизмы для химической защиты леса. Особенности применения опрыскивателей, опыливателей, аэрозольных генераторов и их технические характеристики.

Машины и механизмы для борьбы с лесными пожарами. Особенности их применения и технические характеристики.

Машины и механизмы для производства лесосечных работ.

Валочно-трелевочные машины. Особенности их применения и технические характеристики.

Валочно-пакетирующие машины. Особенности их применения и технические характеристики.

Автомобили-тягачи. Особенности их применения и технические характеристики.

Машины для рубок ухода за лесом. Особенности их применения и технические характеристики.

Литература

633(07) М 54 Методическое пособие лабораторного практикума по дисциплине "Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства" для студентов очной и заочной форм обучения специальности 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Майкоп. гос. технол. ун-т, Инженерно-экон. фак., Каф. "Сервис трансп., технол. машин и оборудования (автомобил. трансп.)"; [сост.: С.А. Дрожжина, К.М. Тугуз]. - Майкоп: МГТУ, 2007. 34 с.

Библиогр.: с. 33

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+003 E26

630(075.8) В 49 Винокуров, В.Н. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово-паркового строительства учебник для студентов вузов / В.Н. Винокуров, Г.В. Силаев, А.А. Золотаревский ; под ред. В.Н. Винокурова. - М.: Академия, 2004. - 400 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф: Допущено Министерством образования Российской

Федерации. - Библиогр.: с.391-392. ISBN 5-7695-1452-3

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+000 E60

630(075.8) В 49 Винокуров, В.Н. Система машин в лесном хозяйстве: учебник для студентов вузов / В.Н. Винокуров, Н.В. Еремин; под ред. В.Н. Винокурова. - М.: Академия, 2004. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф: Допущено Министерством образования Российской Федерации. - Прил.: с. 292-312. - Библиогр.: с. 313-314. - ISBN 5-7695-1667-4

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+001 DCF

Механизация растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / [В. Н. Солнцев и др.]; под ред. В. Н. Солнцева. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 400 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). -

Гриф: Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ. - ЭБС «Znanium.com». - ISBN 978-5-16-011186-5 Механизация растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / [В. Н. Солнцев и др.; под ред. В. Н. Солнцева. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 400 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Гриф: Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ. - ЭБС «Znanium.com». - ISBN 978-5-16-011186-5

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+001 DCF

630(075.8) 3-36 Застенский, Л.С. Машины и механизмы лесного хозяйства: учеб. пособие для студентов вузов / Л.С. Застенский; М-во образования РФ, Моск. гос. ун-т леса. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005. - 240 с. - Гриф: Допущено УМО по образованию в области лесного дела. - Библиогр.: с. 236. - ISBN 5-8135-0289-0

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+005 365

621.01(075.8) П 75 Прикладная механика: учебник для студентов вузов / под ред. В.В. Джамая; [В.В. Джамай и др.]. - М.: Дрофа, 2004. - 416 с.: ил. - (Высшее образование). - Гриф: Допущено Министерством образования Российской Федерации. - Библиогр.: с. 410-411. -

ISBN 5-7107-6232-6

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+002 C98

631.37(075.8) Б 79 Болотов, А.К. Конструкция тракторов и автомобилей: учеб. пособие для студентов вузов / А.К. Болотов, А.А. Лопарев, В.И. Судницын. - М.: КолосС, 2008.- 352 с.

: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Гриф: Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. - Прил.: с. 349. - Библиогр.: с. 350. - ISBN 978-5-9532-0674-7

http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+006 349