

Задание для самостоятельной работы по дисциплине «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве»

Изучить и подготовить реферат по темам согласно плану:

Тема 1. Машины для внесения удобрений.

1. Виды удобрений и требования к их физико-химическим свойствам.
2. Машины для внесения удобрений. Их Классификации. Общая схема строения. Общая характеристика некоторых машин, применяемых для удобрения лесных почв.

Тема 2. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы.

1. Виды дополнительной обработки почвы.
2. Требования к оборудованию для дополнительной обработки почвы. Бороны. Зубовые бороны, особенности их конструкции. Дисковые бороны, общие принципы их конструкции. Катки. Форма рабочей поверхности. Характеристики отдельных моделей. Культиваторы. Классификация культиваторов, принцип устройства, рабочие органы. Дисковые культиваторы. Характеристики отдельных моделей.

Текст реферата разместить в своём портфолио для проверки преподавателем. При работе над темой использовать следующую литературу:

Список основной и дополнительной учебной литературы

- Чернилевский, Д.В. Детали машин и основы конструирования [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Д.В. Чернилевский. — Электрон. текстовые данные. — М.: Машиностроение, 2012. — 672 с. — 978-5-94275-617-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5210.html>
- Балов, Б.В. Топливо и смазочные материалы [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы студентам по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия/ Б.В. Балов. — Электрон. текстовые данные. — Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013. — 24 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27239.html>
- Варнаков, В.В. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения [Текст]: учебник/ В.В. Варнаков.- М.: Колос, 2000.- 256 с.
- Гавриленков, А.М. Экологическая безопасность пищевых производств [Текст]: учеб. пос./ В.С. Гавриленков, С.С. Зарцына, С.Б. Зуева.- СПб.: Гиорд, 2006.- 272 с.
- Жданов, Ю.М. Машины для создания и содержания защитных лесных насаждений [Электронный ресурс]: краткий каталог научных разработок технических средств отдела (сектора) механизации ГНУ ВНИАЛМИ Россельхозакадемии/ Ю.М. Жданов, В.Н. Хорошавин, В.Г. Юферев. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2012. — 36 с. — 978-5-900761-72-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57942.html>

- Попов, В.Д. Теория механизмов и машин [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для выполнения домашних заданий и курсового проекта/ В.Д. Попов, Э.А. Родригес. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2009. — 83 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56119.html>
- Сельскохозяйственная техника и технологии [Текст]: учеб. пос./ И.А Спицын, А.Н. Орлов, В.В. Лященко и др.; под ред. И.А. Спицына.- М.: КолосС, 2006.- 647 с.

Методические указания по самостоятельной работе

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – это учебная работа, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя.

Целью самостоятельной работы обучающихся является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа обучающихся способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется государственным образовательным стандартом.

Время, на изучение дисциплины и планирование объема времени на самостоятельную работу обучающегося отводится по тематическому плану в рабочей программе дисциплины.