

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Департамент научно-технологической политики и образования

ФГОУ ВПО Волгоградская государственная

сельскохозяйственная академия

Кафедра «Тракторы, автомобили и теплотехника»



Утверждаю

Декан факультета эколого-мелиоративного Пахомов А.А.

«07» сентября 2010 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

дисциплина «Механизация лесохозяйственных работ:

Тракторы и автомобили с основами технической

механики»

для специальности

250201 - «Лесное хозяйство»;

Форма обучения - очная

Курс – 1

Семестр - 2

Волгоград 2010 г.

Цели и задачи практики:

Учебная практика по дисциплине «Механизация лесохозяйственных работ: Тракторы и автомобили с основами технической механики» проводится с целью получения практических навыков по выполнению операций технического обслуживания тракторов и автомобилей, а также с целью практического изучения диагностических и регулировочных параметров тракторов и автомобилей.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате обучения студенты должны:

Знать: Конструкции тракторов, автомобилей и их двигатели. Основные параметры тракторов и автомобилей, а также принципиальные недостатки механизмов их систем.

Уметь: Проводить диагностирование и регулировочные работы всех механизмов и систем, как двигателей, так и остальных узлов тракторов и автомобилей. Проводить сравнительный анализ различных двигателей по мощности, топливной экономичности и коэффициенту приспособляемости с целью повышения эффективности их использования.

Место практики

Учебная практика проводится на базе кафедры «Тракторы, автомобили и теплотехника» ВГСХА.

В течение учебной практики студенты закрепляют теоретические знания по диагностированию и техническому обслуживанию тракторов, автомобилей, выявлению и устранению неисправностей, постановке техники на хранение, планированию и организации технического обслуживания и ремонта техники.

По окончании практики студенты сдают дифференцированный зачет.

План учебной практики включает:

Организационный сбор группы с целью проведения первичного инструктажа по технике безопасности на рабочем месте;

Знакомство с программой проведения всей практики и плана работы в течение текущего дня.

Знание требований к отчету по практике.

Содержание дисциплины и ее разделы

№	Название раздела и его содержание	Количество часов
1	Определение общетехнических показателей тракторов и автомобилей. Общетехнические показатели. Определение основных размеров трактора (габаритные размеры, колею, базу, дорожный просвет массу, удельное давление на почву, координаты центра тяжести и статическую устойчивость трактора).	9
2	Виды, периодичность и основные требования к проведению технического обслуживания тракторов. Периодичность, состав работ и общие рекомендации проведения ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3.	9
3	Виды, периодичность и основные требования к проведению технического обслуживания автомобилей. Периодичность, состав работ и общие рекомендации проведения ЕО, ТО-1, ТО-2, СТО	9
4	Контрольно-диагностические и регулировочные работы. Цели диагностирования при техническом обслуживании. Цели диагностирования при ремонте. Основные регулировочные работы систем и механизмов двигателя и шасси тракторов и автомобилей.	9
	Итого:	36

Знания по разделам используются для формирования необходимого уровня освоения практических навыков выполнения механизированных работ, операций диагностирования и технического обслуживания.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература

1. Болотов А.К. Конструкция тракторов и автомобилей: учеб.пособие для вузов / А.К.Болотов, А.А.Лопарев, В.И.Судницин.-М.: Колос, 2006.-352 с.- (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов).
2. Организация и технология технического сервиса машин: учеб.пособие для вузов / В.В. Варнаков и др.-М: Колос, 2007.-277 с: ил.- (Учебники и учеб.пособия для студ.вузов).
3. Практикум по ремонту машин: (Учеб.пособие для вузов) / В.А.Пучин и др.; под ред. В.А.Пучина.-М.:Колос, 2009.-327 с.
4. Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учеб.пособие для вузов / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов.-М.: КолосС, 2006.- 320с: ил.- (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов).

Материально - техническое обеспечение дисциплины:

1. Специализированные лаборатории по проведению испытаний двигателей, диагностированию электрооборудования, регулировки ТНВД;
2. Колесный трактор МТЗ-80;
3. Автомобиль ГАЗ-3307;
4. Макет автомобиля ГАЗ-53;
5. Макет трактора МТЗ-80.
6. Набор инструментов.

Форма отчетности

По окончании практики студенты сдают дифференцированный зачет. Для этого каждый студент представляет отчет выполненный в объеме 12-15 с. с необходимыми схемами, рисунками, графиками.

Зачетные требования

1. Знание общего устройства тракторов и автомобилей;
2. Знание основных технических данных тракторов и автомобилей;
3. Знание устройства и принцип работы ДВС;
4. Умение определять общетехнические показатели тракторов и автомобилей;
5. Умение планировать проведение ТО тракторов и автомобилей;
6. Умение оценивать состояние узлов и агрегатов тракторов и автомобилей с помощью диагностических параметров.

Рабочая программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки специалистов 250201 «Лесное хозяйство».

Программу составил
доцент, к.т.н.



Молоканов С.В.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Тракторы, автомобили и теплотехника» (протокол № 1 от «01» сентября 2010г.).

Заведующий кафедрой,
доцент, к.т.н.



Сергеев А.П.

Одобрена методической комиссией эколого-мелиоративного факультета (протокол № 1 от «07» сентября 2010г.).

Председатель методической комиссии
профессор



Ахмедов А.Д.