Программа вступительного испытания для поступающих в магистратуру ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева направления подготовки **35.04.06 Агроинженерия** в 2019 году

Программа: Технический сервис в сельском хозяйстве

- **1.** Надежность технических систем. Показатели надежности машин. Основные положения теории трения рабочих поверхностей деталей. Изнашивание элементов машин. Методы расчета показателей надежности машин.
- 2. Технология ремонта машин. Структура производственного процесса ремонта машин. Очистка объектов ремонта. Разборка машин и агрегатов. Дефектация и дефектоскопия деталей. Комплектование деталей. Балансировка деталей и сборочных единиц. Сборка, обкатка и испытание объектов ремонта. Окраска машин. Методика проектирования технологических восстановления изношенных деталей. Пластическое деформирование. Ручная и Восстановление механизированная сварка наплавка. покрытиями. гальваническими Восстановление деталей напылением. Применение полимерных материалов. Восстановление и ремонт типовых сборочных единиц и деталей: блока цилиндров и цилиндропоршневой группы, кривошипно-шатунного механизма, головки блока цилиндров и механизма газораспределения, топливной электрооборудования, аппаратуры, гидроагрегатов.
- **3. Проектирование предприятий технического сервиса.** Система технического обслуживания и ремонта машин. Нормирование ремонтных работ. Проектирование предприятий технического сервиса. Охрана труда на предприятиях технического сервиса.
- **4.** Экономика и организация предприятий технического сервиса. Организация управления предприятием. Планирование деятельности предприятия. Обеспечение качества продукции и услуг. Технико-экономическая оценка предприятий.

Основная литература:

- 1. Технология ремонта машин: учебник под редакцией В.М. Корнеева. М.: Инфра-М, 2018. 314 с.
- 2. Технологическая подготовка предприятий технического сервиса: учебное пособие под редакцией В.М. Корнеева. Инфра-М, 2018. 244 с.

Дополнительная литература:

- 1. Проектирование предприятий технического сервиса / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин В.М. Корнеев и др. СПб.: Лань, 2015. 352 с.
- 2. Шиловский, В.Н. Маркетинг и менеджмент технического сервиса машин и оборудования/В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. СПб.: Лань, 2015. 272 с.