

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"
(МГУПС МИИТ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор-директор
Российской открытой
академии транспорта



В.И. Апатцев

« 09 СЕН 2015 »

2015г.

Кафедра «Транспортное строительство»

ПОЛОЖЕНИЕ
о лаборатории
«ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ЛАБОРАТОРИИ «ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ»

1.1. Лаборатория «Путевые машины и механизмы» является подразделением кафедры «Транспортное строительство» академии и создана для улучшения практической подготовки студентов всех специальностей изучающих дисциплины «Путевые машины», «Автотракторный транспорт», «Управление техническими системами».

1.2. Лаборатория осуществляет учебную, производственную и научно-исследовательскую работу со студентами, а также повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры «Транспортное строительство» в соответствии с Уставом Академии и настоящим Положением.

1.3. Основными задачами лаборатории являются проведение со студентами лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебными планами и программами дисциплин «Путевые машины», «Автотракторный транспорт», «Управление техническими системами».

1.4. Для осуществления перечисленных задач лаборатории выделяется необходимое имущество, находящееся на балансе университета.

1.5. Лаборатория «Путевые машины и механизмы» находится в подчинении заведующего кафедрой «Транспортное строительство».

1.6. Руководство лабораторией возлагается на заведующего, назначаемого приказом проректора-директора РОАТ по представлению заведующего кафедрой «Транспортное строительство».

1.7. Заведующий лабораторией является материально ответственным лицом, организующим ее работу и несущим ответственность в соответствии с Положениями действующего Законодательства РФ.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

2.1. Дисциплина «Путевые машины»:

1. Определение параметров и исследование рабочего цикла путеукладочного крана УК-25/9
2. Исследование рабочего процесса электробалластера и определение усилий подъема рельсошпальной решетки
3. Исследование вибрационных процессов уплотнения балласта и определение параметров виброплиты физической модели ВПО-3000
4. Исследование рабочего процесса и определение сопротивления движению путевого струга типа СС-1

2.2. Дисциплина «Управление техническими системами»:

1. Исследование фотоэлектрических датчиков и фотореле.
2. Исследование характеристик электромагнитных реле.

2.3. Дисциплина «Автотракторный транспорт»

1. Изучение конструкции и определение параметров автомобилей и тракторов.
2. Определение массы и координат центра массы машин.
3. Определение тягово-сцепных свойств гусеничной и колесной машин.
4. Определение элементов баланса мощности машин.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ «ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ»

3.1. Заведующий лабораторией

Заведующий лабораторией подчиняется заведующему кафедрой и его заместителю и отвечает за учет и сохранность материальных ценностей данной учебной лаборатории и за обеспечение всех видов лабораторных занятий по дисциплинам кафедры.

Заведующий лабораторией **обязан:**

1. Готовить лабораторные установки для проведения лабораторных работ и совместно с преподавателем проводить лабораторные занятия со студентами.
2. Обеспечивать учебные занятия наглядными пособиями, журналами лабораторных работ, своевременно оформлять заказы на их обновление, изготовление (размножение).

3. Обеспечивать сохранность оборудования лаборатории кафедры и поддерживать его в исправном состоянии.

4. Организовывать замену устаревшего и неисправного оборудования, монтаж (реконструкцию) макетов, стендов проведение планово-предупредительного ремонта и обслуживание лабораторного оборудования.

5. Знать и выполнять правила техники безопасности, инструкцию о мерах противопожарной безопасности и настоящее Положение, следить за их выполнением.

6. Обеспечивать соблюдения мер безопасности и противопожарных мероприятий.

7. Вести учет наличия и движения материальных ценностей лаборатории кафедры и своевременно оформлять документы на их списание.

8. Своевременно составлять заявки на новое учебное лабораторное оборудование и средства, их реконструкцию и ремонт.

9. Участвовать в разработке материалов для специализированных аудиторий и руководить их оборудованием.

10. Участвовать в разработке демонстрационных стендов и лабораторных установок.

11. Участвовать в разработке перспективного плана развития учебно-материальной базы кафедры и разрабатывать проекты развития лаборатории кафедры на учебный год.

Заведующий учебной лабораторией имеет **право:**

1. Принимать участие в совещаниях и подготовке документов, касающихся деятельности данной лаборатории.

2. Проходить аттестацию с правом на получение соответствующей квалификационной категории.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Работник лаборатории несет ответственность за:

1. Невыполнение своих функциональных обязанностей, а также работу подчиненных сотрудников.

2. Недостоверную информацию о состоянии выполнения планов работ учебной лаборатории.

3. Невыполнение приказов, распоряжений и поручений непосредственного руководителя и вышестоящего руководства.

4. Непринятие мер по пресечению выявленных нарушений правил техники безопасности, противопожарных и других правил, создающих угрозу деятельности лаборатории.

5. Несоблюдение трудовой и исполнительской дисциплины.

6. Причинение материального ущерба лаборатории.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ «ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ»

4.1. Инструкция по технике безопасности для студентов, выполняющих лабораторные работы в лаборатории «Путевые машины и механизмы» кафедры «Транспортное строительство»

I. Общие меры безопасности

1.1. К выполнению лабораторных работ на лабораторных установках и стендах допускаются лица, изучившие устройство и принцип действия оборудования и приборов, методику проведения лабораторных работ, настоящее Положение и прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности.

1.2. При работе в лаборатории «Путевые машины и механизмы» соблюдать Правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения (углекислотные огнетушители).

1.3. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить руководителю занятий (непосредственному начальнику).

1.4. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка.

II. Требования безопасности перед началом работ

2.1. Перед началом лабораторных занятий необходимо осмотреть и проверить состояние лабораторного оборудования, в том числе:

- а) наличие и исправность защитного заземления;
- б) наличие и состояние защитных устройств (кожухов, экранов, щитков и т.п.);
- в) состояние изоляции на токоведущих частях оборудования;
- г) состояние и исправность пусковой и защитной аппаратуры, кабельных соединений.

2.2. Приступать к выполнению лабораторных работ можно только после разрешения преподавателя (заведующего лабораторией).

2.3. Запрещается самостоятельно вносить изменения в схему лабораторных установок и нарушать последовательность действий.

III. Требования безопасности во время работы

3.1. При работе на оборудовании строго выполнять:

- а) инструкцию по эксплуатации применяемых приборов;
- б) порядок выполнения лабораторной работы, изложенный в методических указаниях.

3.2. В лаборатории «Путевые машины и механизмы» запрещается:

- а) работать с неисправными приборами и оборудованием; оставлять без присмотра работающую установку;
- в) касаться токоведущих частей, находящихся под напряжением;
- г) устранять неисправности и повреждения в учебных лабораторных установках без разрешения преподавателя или лаборанта;
- д) использовать электрические и другие приборы, не предусмотренные перечнем оборудования лабораторных работ.

3.3. Включение лабораторной установки и проведение измерений производится только с разрешения преподавателя.

3.4. Если по ходу выполнения лабораторной работы установку требуется неоднократно включать и выключать, то эти операции должны быть поручены одному лицу.

Перед каждым включением напряжения, включающий обязан предупредить всех студентов, работающих на данной установке.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. В случае выхода из строя учебной лабораторной установки следует немедленно отключить ее питание и сообщить об этом преподавателю или лаборанту.

4.2. В случае загорания, пожара, задымления в лаборатории «Путевые машины и механизмы» немедленно прекратить работу, выключить лабораторную установку, сообщить руководителю и приступить к тушению первичными средствами пожаротушения.

4.3. При различных травмах прекратить работу и приступить к оказанию пострадавшим первой доврачебной помощи, сообщив о случившемся руководителю.

V. Требования безопасности по окончании работ

5.1. Отключить электроустановку от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место, при необходимости произвести записи в журнале установленной формы.

4.2. Инструкция по технике безопасности для преподавательского и учебно-вспомогательного состава, выполняющего лабораторные работы в лаборатории «Путевые машины и механизмы» кафедры «Транспортное строительство»

I. Общие меры безопасности

1.1. К выполнению лабораторных работ допускаются лица, изучившие устройство и принцип работы оборудования и приборов, методику проведение лабораторных работ, настоящее Положение и прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности.

1.2. При работе в лаборатории «Путевые машины и механизмы» соблюдать Правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения (углекислотные огнетушители).

1.3. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка.

II. Требования безопасности перед началом работ

2.1. Перед началом лабораторных занятий необходимо осмотреть и проверить состояние лабораторного оборудования, в том числе:

- а) наличие и исправность защитного заземления;
- б) наличие и состояние защитных устройств (кожухов, экранов, щитков и т.п.);
- в) состояние изоляции на токоведущих частях оборудования;
- г) состояние и исправность пусковой и защитной аппаратуры, кабельных соединений.

2.2. Приступать к выполнению лабораторных работ можно только полностью убедившись исправности используемого оборудования.

2.3. Запрещается самостоятельно (без проверки) вносить изменения в схему лабораторных установок и нарушать последовательность действий.

2.4. Перед началом лабораторных занятий преподаватель должен показать студентам места расположения основного автомата защиты сети, других выключателей электрического напряжения, средств пожаротушения и под расписку ознакомить студентов с инструкцией по охране труда и технике безопасности.

III. Требования безопасности во время работы

3.1. При работе на оборудовании строго выполнять:

- а) инструкцию по эксплуатации применяемых приборов;
- б) порядок выполнения лабораторной работы, изложенный в методи-

ческих указаниях.

3.2. В лаборатории «Путевые машины и механизмы» запрещается:

- а) работать с неисправными приборами и оборудованием;
- б) оставлять без присмотра работающую установку;
- в) касаться токоведущих частей, находящихся под напряжением;
- г) устранять неисправности и повреждения в лабораторных установках без отключения источника питания;
- д) применять вместо плавких предохранителей самодельные;
- е) заменять плавкие предохранители при включенной лабораторной установке;
- ж) хранить легковоспламеняющиеся материалы вблизи работающих электрических машин, аппаратов, приборов и проводов, находящихся под напряжением;
- з) использовать электрические и другие приборы не предусмотренные в перечне оборудования лаборатории;
- к) допускать нахождение посторонних лиц в лаборатории, а также лиц не прошедших инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- л) пользоваться открытым огнем и курить.

3.3. Включение лабораторной установки и проведение измерений производится только с разрешения преподавателя.

3.4. Если по ходу выполнения лабораторной работы установку требуется неоднократно включать и выключать, то эти операции должны быть поручены одному лицу.

Перед каждым включением напряжения, включающий обязан предупредить всех студентов, работающих на данной установке.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. В случае выхода из строя лабораторной установки следует немедленно отключить ее питание. Повторное включение установки производить только после устранения неисправности и после тщательного осмотра.


4.2. В случае загорания, пожара, задымления в лаборатории «Путевые машины и механизмы» немедленно прекратить работу, выключить лабораторную установку, сообщить руководителю и приступить к тушению первичными средствами пожаротушения, эвакуировать людей.

4.3. При различных травмах прекратить работу и приступить к оказанию пострадавшим первой доврачебной помощи. При необходимости вызвать врача.

V. Требования безопасности по окончании работ

- 5.1. Отключить электроустановку от источника питания.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место, при необходимости произвести записи в журнале установленной формы.

Заведующий кафедрой
«Транспортное строительство»


А.А. Локтев

