

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

(МГУПС (МИИТ))

Утверждаю

Проректор-директор РОАТ

В.И.Апатцев

01 СЕН 2015 20 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений»
кафедры «Транспортное строительство»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

1.1. Учебная лаборатория «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» далее «Лаборатория» является подразделением кафедры «Транспортное строительство» РОАТ и создана для улучшения практической подготовки студентов специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (ЖД, ЖУ, ЖМ, ЖТ) в области обслуживания железнодорожного пути и безопасности его функционирования.

1.2. Лаборатория осуществляет учебную, производственную и научно-исследовательскую работу со студентами, а также повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры «Транспортное строительство», а также других кафедр факультета «Транспортные сооружения и здания».

1.3. Основными задачами Лаборатории являются:
проведение со студентами лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебными планами и программами дисциплин «Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути», «Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути», «Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий», «Железнодорожный путь», «Управление надежностью пути», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Проектирование и реконструкция железных дороги высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий».

- проведение научно-исследовательской работы студентов в области эксплуатации пути;

- организация повышения квалификации профессорско-преподавательского состава кафедр университета.

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

1.5. Лаборатория 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 РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ПРОВОДИМЫХ В УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «КОМПЬЮТЕРНОЕ МЕДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ».

2.1. Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования транспортных магистралей».

Лабораторные работы:

№ 1. Автоматизированный расчет трассы проектируемой железнодорожной линии.

2.2. Дисциплина «Модели и методы инженерных расчетов».

Лабораторные работы:

№ 1. Технические средства регистрации, статистическая обработка и автоматизация случайных величин в (MS Excel) по результатам экспериментальных исследований.

2.3. Дисциплина «Математическая обработка результатов измерений».

Лабораторные работы:

№ 1. Статистическая обработка – вычисление параметров исследуемого числового ряда, выявление корреляционной связи между функцией и входящих в нее параметров.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СОТРУДНИКОВ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

3.1. Заведующий учебной лабораторией

Заведующий учебной 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.

3.2. Заведующий учебной лабораторией обязан:

1. Готовить лабораторное оборудование 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 учебной лаборатории кафедры и поддерживать его в исправном состоянии.

4. Организовывать замену устаревшего и неисправного оборудования и обслуживание учебного 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 учебной 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 учебных аудиторий и руководить их оборудованием.

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

3.3. Заведующий учебной лабораторией имеет право:

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

2. Вносить предложения по совершенствованию деятельности учебной лаборатории и улучшению условий труда персонала.

3. Представлять сотрудников учебной лаборатории для поощрения и вносить предложения о наложении взыскания.

4. Назначать из числа специалистов, имеющих соответствующее образование, старшего Техника, ответственного за организацию работы персонала учебной лаборатории.

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

3.4. Техник учебной лаборатории

Техник подчиняется заведующему кафедрой и заведующему учебной лабораторией кафедры и отвечает за обеспечение проведения учебных лабораторных занятий и оформление документов кафедры.

Техник обязан:

1. Знать конструкцию, устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования, применяемого при проведении лабораторных работ;

2. Присутствовать, принимать непосредственное участие в подготовке и проведении лабораторных занятий со студентами;

3. Обеспечивать лабораторные занятия необходимой литературой и материалами;

4. Знать устройство и правила эксплуатации электронно-вычислительных машин, измерительной аппаратуры;

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

6. Перед проведением лабораторных работ проводить инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности с обязательной отметкой в журнале;

7. Вести учет лабораторного оборудования в лаборатории кафедры, содержать их в чистоте и порядке;

8. Принимать от преподавателя по описи лабораторные работы, хранить их и сдавать в архив после истечения срока согласно Инструкции по делопроизводству;

9. Оформлять учебно-методические материалы и отчеты по научно-исследовательским работам;

10. Своевременно получать учебную документацию в учебном отделе;

3.5. Техник имеет право:

1. Контролировать своевременное выполнение плановых заданий и отдельных поручений.
2. Запрашивать и получать необходимые материалы и документы, относящиеся к вопросам деятельности учебной лаборатории.
3. Вступать во взаимоотношения с подразделениями сторонних учреждений и организаций для решения оперативных вопросов производственной деятельности, входящей в компетенцию Техника.
4. Представлять интересы организаций в сторонних организациях по вопросам, связанным с его профессиональной деятельностью.

3.6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Работники учебной лаборатории несут 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 учебной лаборатории и ее работникам.
5. Несоблюдение трудовой и исполнительской дисциплины.
6. Причинение материального ущерба учебной лаборатории.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ В УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

4.1. Инструкция по технике безопасности для студентов, выполняющих лабораторные работы в учебной лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» кафедры «Транспортное строительство»

I. Общие меры безопасности

1. К выполнению лабораторных работ на лабораторном оборудовании 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 «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» 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).

Ш. 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 учебной лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» запрещается:

а) работать с неисправными приборами и оборудованием;

б) оставлять без присмотра работающее оборудование;

в) касаться токоведущих частей, находящихся под напряжением;

Перед каждым включением напряжения, включающий обязан предупредить всех студентов, работающих на данном оборудовании.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. В случае выхода из строя в учебной лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» установки следует немедленно отключить ее питание и сообщить об этом преподавателю или Технику.

4.2. В случае загорания, пожара, задымления 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 учебной лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» кафедры «Транспортное строительство»

I. Общие меры безопасности

1.1. К обслуживанию учебного лабораторного оборудования и к выполнению лабораторных работ допускается лица, изучившие устройство и принцип работы оборудования, методику проведения лабораторных работ, настоящее Положение и прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности.

1.2. При работе в лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» 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) состояние изоляции на токоведущих частях оборудования;
- в) 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. 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 методических указаниях.

3.2. В учебной лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» 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 учебных лабораторных установках без отключения источника питания;

д) применять вместо плавких предохранителей самодельные;

е) заменять плавкие предохранители при включенной учебной 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 учебной 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 учебной 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 учебной лаборатории «Компьютерное моделирование транспортных сооружений» 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 электрооборудование 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

