ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

(РГУ имени С.А. Есенина)

СОГЛАСОВАНО
Председатель первичной профсоюзной организации работников РГУ имени С.А. Есенина

_____ Бакланова Т.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

«___» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор

_____ Шинаев А.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

«___» _____ 2018 г.

Инструкция по охране труда

№ 53-2018

для инженера обсерватории

г. Рязань

1. Общие требования охраны труда

1.1. Общие положения

1.1.1. Настоящая инструкция обязательна для выполнения инженером, работающим в обсерватории.

1.1.2. Выполнение работ лаборанта связано с исполнением его непосредственных должностных обязанностей:
-контроль за подготовка для проведения эксперимента в ходе выполнения наблюдений;
-контроль за подготовка оборудования для проведения наблюдений;
содержание оборудования в рабочем состоянии и своевременный ремонт и устранение дефектов в работе оборудования

1.1.3. Помещения обсерватории должны быть укомплектованы медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.2. Условия допуска лиц

1.2.1. Каждый вновь принимаемый на работу инженер должен ознакомиться с содержанием инструкции по охране труда.

1.2.2. К работе в обсерватории допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:
- медосмотр и не имеющие противопоказаний к предполагаемому виду работ;
- обучение и проверку знаний на 3 группу по электробезопасности;
- инструктаж по охране труда и расписавшиеся в журнале инструктажа по охране труда, находящегося у директора обсерватории;
- стажировку на рабочем месте и получившие разрешение к самостоятельной работе.

1.2.3. Ответственность за выполнение правил по охране труда и технике безопасности несёт директор обсерватории.

1.2.4. Организация выполнения мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на инженера обсерватории.

1.2.5. Все работы в обсерватории могут производиться только с ведома директора и инженера обсерватории.

1.2.6. Прежде, чем приступить к работе, необходимо внимательно ознакомиться с заданием, используемым оборудованием, правилами безопасности при проведении работ и правилами противопожарной безопасности.

1.3. Средства индивидуальной защиты

При проведении работ по техническому обслуживанию учебного оборудования, а так же при выполнении монтажных или демонтажных работ в обсерватории рекомендуется использовать хлопчатобумажные халаты.

1.4. Пожарная безопасность

1.4.1.В кабинетах и обсерватории должны быть в наличии углекислотные огнетушители.

1.4.2. В кабинетах и обсерватории не допускается хранение легковоспламеняющихся предметов (ящиков, коробок и т. д.).

1.4.3. В кабинетах и обсерватории рабочие места, проходы и выходы не должны загромождаться посторонними предметами.

1.4.4. кабинетах и обсерватории запрещается пользование открытого огня (спички, зажигалки, горелки и т. д.).

1.4.5. Курить в здании университета запрещается.

1.5. Действия сотрудников на случай пожара

1.5.1. Каждый сотрудник, обнаруживший пожар или загорание, **обязан:**
- приступить к тушению очага пожара имеющимися на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушители, передвижные установки пожаротушения и т. п.),
- принять меры по организации вызова к месту пожара представителей администрации университета, при необходимости вызвать пожарных по телефону 01.

1.5.2. Представитель администрации или другое должностное лицо **должны:**
- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией пожара и эвакуировать из опасной зоны людей, не занятых пожаротушением;
- организовать отключение электроэнергии от всех систем (кроме систем пожаротушения), организовать остановку систем вентиляции и другие мероприятия, с целью не распространения пожара,
- обеспечить мероприятия по защите людей от поражения электрических током, ожогов и отравлений.

1.6. Ответственность за нарушение требований инструкции

1.6.1. Невыполнение правил и инструкций по охране труда рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и виновные привлекаются к административной ответственности в соответствии с правилами внутреннего распорядка университета.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перечень и характеристика оборудования и приборов

2.1.1. Знать состав, технические характеристики и правила эксплуатации научного оборудования находящегося в обсерватории (персональные компьютеры, офисная техника, телескопы, видеокамеры)

2.1.2. Знать о действии вредных факторов компьютерной техники и периферийного оборудования (радиочастотное, видимое и ультрафиолетовое излучение, статиче-

ское электричество, тепловое излучение, ионизация воздуха в помещении, тонер для лазерных печатающих устройств и т.д.).

2.1.3. Требования к оборудованию и к помещению должны быть в пределах норм, предусмотренных СанПин 2.2.2/2.4.1340-03.

2.2. Подготовка оборудования к работе

2.2.1. Перед началом работы необходимо провести визуальный осмотр всего оборудования с целью определения возможных неисправностей и дальнейшей пригодности к работе.

2.2.2. Всё оборудование должно быть надёжно заземлено и находиться в исправном состоянии. Электропроводка, кабели, электрические шнуры, электрические вилки и розетки, рубильники, выключатели и т. п. не должны иметь механических повреждений.

2.2.3. Все сигнальные и предохранительные устройства должны соответствовать требованиям инструкций по эксплуатации оборудования и приборов.

2.2.4. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях требуется немедленно сообщить директору обсерватории, принять меры к устранению неисправности или исключить доступ к неисправному рабочему месту.

2.3. Правила личной гигиены и внешнего вида

2.3.1. Находясь в обсерватории сотрудник должен выглядеть аккуратно, одежда и прическа опрятно сдержанными и без излишней экстравагантности, тело не должно иметь посторонних запахов, руки должны быть чистыми и сухими.

2.3.2. При проведении профилактических и регламентных работ по техническому обслуживанию учебного оборудования, рекомендуется использовать хлопчатобумажные халаты.

2.3.3. По окончании выше указанных работ необходимо вымыть руки с мылом.

2.3.4. До и после работы помещения необходимо проветривать.

2.3.5. Для предупреждения развития переутомления необходимо осуществлять комплекс профилактических мероприятий (упражнения для глаз, легкие физические упражнения).

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Правила безопасного выполнения работ

3.1.1. При работе следует помнить, что поражение человека электрическим током может произойти не только при высоком напряжении, но и при низком (более 30 В), в ряде случаев со смертельным исходом.

3.1.2. **Следить** за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям механизмов

3.1.3. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без видимых повреждений изоляции, **избегать** пересечения проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.

3.1.4. Собранную электрическую схему **включать под напряжение только после проверки** ее инженером.

3.1.5. **Не прикасаться** к находящимся под напряжением элементам цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до отключения источника тока.

3.1.6. **Не допускать** предельных нагрузок измерительных приборов

3.1.7. **Не оставлять** без надзора не выключенные электрические устройства.

3.1.8. **Запрещается** работать во влажной одежде и влажными руками.

3.1.9. **Запрещаются** прикосновения:
- одновременно к корпусу (проводам) оборудования и к батарее отопления или к заземляющему контуру;
- к разъёмам кабелей, розеткам и др. соединениям;
- одновременно к двум точкам (проводам, разъёмам) оборудования.

3.1.10. В аппаратуре, находящейся под напряжением категорически **запрещается** соединять и разъединять разъёмы кабелей внешних и внутренних соединений, а так же вынимать и вставлять блоки элементов.

3.1.11. Перед включением компьютера или другого оборудования необходимо убедиться, что он (оно) находится в исходном рабочем состоянии (не открыт корпус, все кабели подсоединены, отсутствуют видимые повреждения корпуса, включателей, разъёмов и токоведущих кабелей и т. д.).

3.1.12. Студентам **запрещается** включать и выключать оборудование без разрешения преподавателя или инженера, лаборанта.

3.1.13. Студентам **запрещается** самостоятельно включать или выключать общий рубильник (сеть 220 В и 380 В). Выключение общего рубильника допускается только в аварийных случаях.

3.1.14. **Запрещается** оставлять без присмотра открытые кабинеты и обсерваторию, так же запрещается оставлять без присмотра включенное учебное оборудование.

3. 2. Содержание рабочего места

3.2.1. **Не разрешается** приносить и употреблять в, кабинетах и обсерватории напитки и продукты питания, не допускаются студенты с грязными и сальными после приема пищи руками.

3.2.2. **Не допускается** загромождение рабочего места посторонними предметами и оборудованием, не относящимся к выполняемой работе.

3.2.3. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

3.2.4. **Не допускается** оставлять без присмотра рабочее место с включенным оборудованием.

3.2.5. На рабочем месте не должны находиться посторонние лица.

3.2.6. При выполнении работ должно находиться не менее 2-х человек согласно правилам работы с электрическими приборами в лабораториях.

3.2.7. **Запрещается** работать на неисправном оборудовании, переносить включенные устройства, прикасаться к открытым токоведущим частям электрических установок или к разъёмам кабелей.

3.2.8. Студентам **запрещается** устранять любые неисправности в оборудовании и приборах. При обнаружении неисправности необходимо обратиться к инженеру, лаборанту.

3.2.9. **Запрещается** снимать или перевешивать предупредительные и запрещающие плакаты и таблички.

3.2.10. **Запрещается** работа с оборудованием без предварительного изучения соответствующей к нему инструкции по эксплуатации.

4. Требования охраны труда по окончании работы

4.1. По окончании работы необходимо выключить в порядке обратным включению оборудование (компьютер, подключенное к нему периферийное оборудование, приборы и установки и т.п.).

4.2. Отключить источник тока, разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.

4.3. Привести в порядок рабочее место:
- убрать учебные и методические пособия, рабочие тетради, бумагу;
- убрать инструмент и лабораторные принадлежности;
- на рабочем месте не должно оставаться посторонних предметов.

4.4. В случае обнаружения, каких-либо недостатков или неисправностей, поставить в известность инженера или директора обсерватории.

45. Уходя, закрыть окна, обесточить учебное помещение, выключить свет, закрыть дверь на ключ, ключ сдать на вахту под роспись.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. При аварийном отключении электропитания и других внештатных ситуациях

5.1.1. При возникновении любых внештатных или аварийных ситуаций (при внезапном исчезновении напряжения, при воспламенении проводов, при коротком замыкании, при появлении запаха гари и т. п.) необходимо:
- немедленно прекратить работу;
- обесточить оборудование, выключив общий рубильник;
- оказать первую медицинскую помощь пострадавшим;
- в случае возникновения опасности для жизни и здоровья студентов начать их эвакуацию из помещения;
- немедленно сообщить инженеру или директору обсерватории о возникновении аварийной ситуации;
- сообщить администрации о ЧП для принятия мер по его устранению.

5.2. Оказание первой помощи пострадавшим при ранениях

5.2.1. Первая помощь при ранениях: остановить кровотечение, наложить асептическую повязку, обезболить, создать приток свежего воздуха.

5.2.2. Вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или проводить пострадавшего в медпункт или ближайшую поликлинику.

5.3. Первая помощь при ожогах

5.3.1. При ожогах второй-третьей степени наложить сухую асептическую повязку (пузыри на поверхности кожи не вскрывать), произвести обезболивание, сделать иммобилизацию (обеспечить покой пострадавшему).

5.3.2. Вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или проводить пострадавшего в медпункт или ближайшую поликлинику.

5.4. Первая помощь при поражении электрическим током

Прикосновение к токоведущим частям в электрических установках, находящихся под напряжением, в большинстве случаев вызывает судорожное сокращение мышц и невозможность самостоятельного освобождения от токоведущих шин.

5.4.1. Если пострадавший находится в контакте с токоведущими частями электрической установки, то, прежде всего его следует освободить от действия электрического тока. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей необходимо пользоваться диэлектрическими предметами или материалами (сухой одеждой, сухими канатами, палкой, доской). Следует избегать прикосновения к открытым ча-

стям тела пострадавшего. Успех первой помощи, оживления пострадавшего зависит от быстроты действия, находчивости и умения, оказывающих помощь.

5.4.2. В случае необходимости пострадавшему сделать искусственное дыхание.

5.4.3. Во всех случаях поражения электрическим током необходимо вызвать врача.

Инструкцию разработал:
Директор обсерватории _____ (подпись) А.К. Муртазов

Согласовано:
Специалист по охране труда _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

с инструкцией по охране труда для инженера обсерватории

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Дата	Подпись