

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

СОГЛАСОВАНО



Председатель профсоюзного
комитета сотрудников академии
А.А. Санин
«20» 18 г

УТВЕРЖДАЮ



Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
А.М. Петров
«20» 18 г

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда в аудиториях кафедры «Тракторы и автомобили»

И 06-86-18

Учт. экз № 1

1. Общие требования охраны труда.

1.1 К самостоятельной работе преподавателя допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный (при поступлении на работу), первичный на рабочем месте, повторный (не реже одного раза в 6 месяцев).

1.2 В случае необходимости (разовое выполнение заданий, не связанных с основной работой) - целевой инструктаж, а при изменении условий труда и нормативных правовых актов по охране труда, а также при несчастном случае - внеплановый инструктаж:

- по пожарной безопасности, в объеме инструкции по пожарной безопасности в образовательном учреждении. Преподаватель должен знать порядок содержания всей территории учреждения, зданий и отдельных помещений (в т.ч. эвакуационных путей), мероприятия по пожарной безопасности при проведении образовательного процесса, массовых мероприятий и т.п. Не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей из помещений при пожаре;

- по оказанию медицинской помощи в объеме инструкции по первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях. Преподаватель должен иметь практические навыки оказания первой доврачебной помощи, знать местонахождение аптечки с медикаментами и перевязочным материалом.

1.3 Преподаватель должен соблюдать установленный в образовательном учреждении режим труда и отдыха и требовать его соблюдения от обучающихся.

1.4 Преподаватель должен оперативно извещать руководителя структурного подразделения обо всех недостатках в обеспечении учебного процесса, влияющих отрицательно на здоровье обучающихся или угрожающих их жизни, а также повышающих вероятность аварийной ситуации в образовательном учреждении.

1.5 Преподаватель должен немедленно сообщать руководителю структурного подразделения о каждом несчастном случае с обучающимися и сотрудниками. При несчастных случаях первоочередные действия преподавателя должны быть направлены на оказание помощи пострадавшим и обеспечение безопасности обучающихся.

1.6 Преподаватель несет персональную ответственность за жизнь и здоровье обучающихся во время проведения занятий.

1.7 Лаборатории кафедры «Т и А» должны быть укомплектованы медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств, для оказания первой помощи при травмах.

1.8 Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Лаборатории кафедры «Т и А» должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения: огнетушителями.

Правила пожарной безопасности:

1. Каждый студент и сотрудник академии должен знать и выполнять правила пожарной безопасности.

2. Ответственным за пожарную безопасность в аудитории является преподаватель, проводящий занятие.

3. На видном месте должны быть вывешены таблички:
 - а) при пожаре звонить по телефонам : 01 , ...;
 - б) фамилия лица, ответственного за пожарную безопасность;
 - в) при уходе отключить освещение.
4. Курение в помещениях академии запрещено.
5. В аудиториях запрещается:
 - пользоваться повреждёнными розетками, выключателями, проводами с повреждённой изоляцией;
 - обворачивать светильники и электролампы бумагой и другими горючими материалами;
 - пользоваться электронагревательными приборами;
 - оставлять без присмотра включёнными в сеть телевизоры, магнитофоны и т.п.
6. В случае обнаружения пожара студентом - докладывать преподавателю. Преподавателю необходимо вызвать пожарную охрану и эвакуировать студентов из кабинета.
7. При эвакуации, студентам внимательно слушать команды преподавателя, быстро и правильно их исполнять. При движении запрещается бежать, смеяться, громко разговаривать.
8. При небольших загораниях (до 1м²) пользоваться для тушения огнетушителями.
9. После окончания занятий выключить электроприборы и освещение.

2. Требования охраны труда перед началом работы на лабораторных, практических и лекционных занятиях в аудиториях

2.1. Перед началом занятий в учебном помещении преподаватель должен проверить, как организованы рабочие места для обучающихся, а именно: соответствие нормам по охране труда, правилам техники безопасности и производственной санитарии.

2.2. Преподаватель должен проверить расстановку мебели в кабинете и её укомплектованность с точки зрения своей безопасности и безопасности обучающихся при проведении занятия.

2.3. Перед допуском обучающихся в помещение для занятий преподаватель должен внешним осмотром проверить корпуса и крышки электрических выключателей и розеток на отсутствие сколов и трещин, а также оголенных контактов проводов. Перед тем, как приступить к выполнению лабораторной работы, необходимо тщательно изучить ее описание, уяснить ход ее выполнения.

2.4. При необходимости использования оборудования, инструментов, приспособлений индивидуального пользования преподаватель должен проверить их исправность, наличие защитных средств, отсутствие травмоопасных признаков.

2.5. В начале нового учебного года, а также перед началом занятий по новой дисциплине преподаватель должен провести с обучающимися инструктаж по охране труда и технике безопасности при проведении занятий. При проведении любых занятий преподаватель должен активно пропагандировать правильное отношение к вопросам безопасности жизнедеятельности (правила дорожного движения, поведения в быту, в общественных местах и т.п.) и охраны труда.

2.6. Преподаватель должен ознакомить обучающихся с правилами эксплуатации используемого в учебном процессе оборудования, инструментов, приспособлений, обращая особое внимание на охрану труда.

2.7. При любых нарушениях по охране труда в помещении для занятий преподаватель не должен приступать к работе с обучающимися до устранения выявленных недостатков, угрожающих жизни и здоровью обучающихся.

2.8. Преподаватель должен оперативно поставить в известность заведующего кафедрой, декана о причинах отмены занятий в аудитории.

3. Требования охраны труда при проведении (во время работы) лекционных, лабораторных и практических занятиях в аудиториях.

3.1. Учебные аудитории кафедры «ТиА» запрещается использовать в качестве аудитории для занятий по дисциплинам, не соответствующим направлению подготовки.

3.2. Преподаватель должен контролировать обстановку во время занятий и обеспечить безопасное осуществление образовательного процесса.

3.3. Запрещается принимать пищу и пить напитки в лабораториях кафедры «Т и А».

3.4. Лабораторные и практические работы, учащиеся выполняют только в присутствии преподавателя. Необходимо быть внимательными, дисциплинированными, осторожными, точно выполнять указания преподавателя.

3.5. Запрещается оставлять рабочее место без разрешения преподавателя.

3.6. Приборы, материалы, оборудование на рабочем месте располагаются в порядке, указанном преподавателем.

3.7. Запрещается держать на рабочем месте предметы, не требующиеся при выполнении работы.

3.8. Запрещается пользоваться в лаборатории открытым огнем.

3.9. Запрещается включать источники электропитания (лабораторное оборудование) без разрешения преподавателя.

3.10. Необходимо следить, чтобы изоляция проводов была исправна, а на концах проводов были наконечники.

3.11. Запрещается бегать и толкаться в лаборатории, мешать студентам проводить испытания.

3.12. Проведение испытаний требует строгой дисциплины и точного выполнения правил техники безопасности.

3.13. Студент имеет право приступить к работе в лаборатории только после ознакомления с правилами техники безопасности и получения инструктажа от преподавателя на рабочем месте.

3.14. Запрещается оставлять включенную лабораторную установку без присмотра.

3.15. При выполнении работ соблюдать учебную дисциплину и помнить о том, что одним из основных условий безопасности является осмысление своих действий, которые необходимо согласовывать с действиями окружающих людей. Особую осторожность необходимо соблюдать при проворачивании или любом ином перемещении деталей и узлов машин, чтобы не травмировать друг друга. Предупреждать окружающих о намерении перемещения деталей и узлов машин,

убедиться в том, что никто не находится в опасной зоне. Следить за тем, чтобы своими действиями не травмировать окружающих.

3.16. Все работы, связанные с пуском и остановкой двигателя при испытании двигателя и его топливной аппаратуры, стенда с беговыми барабанами, трибометра и роликовой машины трения с изменением режимов работы установок (проведением регулировок), выполняются под контролем преподавателя, проводящим занятие.

3.17. Все приводные и соединительные устройства вращающихся деталей должны иметь надежные ограждения или металлические (или иные) защитные кожухи.

3.18. Запрещается производить какие-либо регулировки, отсоединять трубопроводы горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости, обтирать и смазывать вращающиеся части во время работы стендов или двигателей, а также надевать приводные ремни и проводить техобслуживание при работе двигателя, электростенда, либо привода установки.

3.19. Не дотрагиваться до электрических проводов высокого напряжения и неизолированных клемм. При ощущении электрического тока немедленно выключить стенд и рубильник, и вызвать электрика. Запрещается самим устранять неисправности в электрической системе стенда. Стенды должны быть надежно заземлены.

3.20. Двигатели должны иметь воздухоочиститель.

3.21. Рабочие места должны содержаться в образцовой чистоте. Не допускается работа двигателя при подтекании топлива, масла и воды в соединениях, а также при выходе отработанных газов через не плотности в соединениях выпускных труб.

3.22. Запас топлива для каждого двигателя держать в расходном топливном баке, емкость которого не должна превышать емкости бака, предусмотренного заводом-изготовителем.

3.23. Перед началом испытаний необходимо произвести наружный осмотр тормозных стендов и стендов для настройки топливной аппаратуры, двигателей, трибометра, роликовой машины трения и иных лабораторных установок, и убедиться в их исправности. Запрещается работа на стендах при отсутствии защитных кожухов у коллектора двигателя, на реостате, над муфтой, соединяющей редуктор с электродвигателем, над соединением двигателя со стендом. Особое внимание следует обращать на крепление и шплинтовку деталей соединительной гибкой муфты и карданного вала, а также на крепление двигателя к раме электротормоза. Необходимо проверить заправку двигателя маслом и водой. Запрещается работа на трибометре и роликовой машине трения при отсутствии защитных кожухов, а на роликовой машине трения необходимо контролировать состояние соединительной муфты верхнего вала при проведении испытаний по схеме «колодка-ролик».

3.24. Внутри помещения лаборатории должны быть необходимые противопожарные средства: огнетушители, ящики с песком и лопатами, кошма, брандспойт с рукавом и т.д. На видном месте должна быть аптечка первой помощи. Запрещается проводить лабораторные занятия по испытанию двигателей в ночное время.

3.25. При включении электродвигателя студент обязан:

а) убедиться, что никто не касается деталей установки, приводящихся во вращение;

б) предупредить совместно работающих о включении.

3.26. Не касаться вращающихся и движущихся деталей станда и двигателя в процессе работы.

3.27. При перегреве следует плавно уменьшить обороты двигателя и дать ему возможность охладиться при работе без нагрузки.

3.28. Пролитое масло и топливо необходимо немедленно вытирать.

3.29. В электрических стандах КИ-5542 и КИ-5543 запрещается включать стенд без предварительного выведения регулировочного реостата. При запуске дизельного двигателя вначале следует включать декомпрессионный механизм, если он имеется. Нужно периодически доливать электролит (воду) в нагрузочный реостат, чтобы уровень его был не ниже 100 мм от верхнего края бака. Доливку производить при выключенном рубильнике.

3.30. Во избежание ожогов не следует брать руками за выхлопные трубопроводы, головку блока и отводные трубы системы охлаждения.

3.31. При появлении ненормального стука в двигателе, тормозном стенде и стенде для регулировки топливных насосов или в других агрегатах студент обязан выключить работающий агрегат. В случае перехода испытуемого двигателя в разносный режим следует немедленно выключить рубильник, на стенде КИ-5543 выключить питание системы зажигания и выдернуть центральный бронепровод из прерывателя-распределителя бензинового двигателя; на стенде КИ-5542 – снять колпак воздухоочистителя и перекрыть доступ воздуха в цилиндры дизеля, включить декомпрессионный механизм.

3.32. Запрещается хранение топлива и масел в дополнительных емкостях в лаборатории испытаний двигателей.

3.33. Недопустимы подтекания топлива и масла.

3.34. Лаборатория должна иметь хорошую вытяжную вентиляцию и освещение.

3.35. Внутри помещения должны быть необходимые противопожарные средства для тушения горящих нефтепродуктов (огнетушители, ящики с песком, кошма). Заливать водой горящее топливо или масло категорически запрещается.

3.36. На пуск двигателя необходимо получить разрешение руководителя и подать сигнал.

3.37. Во избежание аварии запрещается сообщать валу двигателя стандов типа КИ-5542 более 2200 мин^{-1} , типа КИ-5543 – более 3200 мин^{-1} .

3.38. При работе станда с беговыми барабанами нужно включать вентиляцию.

3.39. Запрещается включать стенд с беговыми барабанами без предварительного выведения фазных пластин регулировочного реостата. Доливку электролита в нагрузочный реостат нужно производить при выключенном рубильнике.

3.40. Во время проведения лабораторной работы студентам запрещается находиться около вращающихся соединительных муфт, коллекторов электрических машин, карданной передачи, соединяющей двигатель с редуктором; бесцельно включать и выключать приборы, кнопочные пускатели, рубильники, не имеющие отношения к проводимой лабораторной работе, передвигать рычаги управления, курить в помещении, работать на установке в одежде с развевающимися концами

(халаты для проведения лабораторных работ должны быть исправными и подобранными по размеру, при этом обшлага и полы халатов должны быть застёгнутыми).

3.41. При испытании двигателя и его топливной аппаратуры студенты должны находиться на своих рабочих местах, указанных преподавателем.

3.42. Запрещается поднимать, передвигать приборы и оборудование со столов в лабораториях по испытанию двигателя, топливной аппаратуры, стенда с беговыми барабанами, трибологической лаборатории.

3.43. Проведение испытаний двигателя, трактора, автомобиля или трибологических испытаний с использованием машин трения требует строгой дисциплины и точного выполнения правил техники безопасности. Лица, нарушающие правила техники безопасности, могут быть привлечены к ответственности, согласно действующему законодательству.

3.44. Инструменты и приспособления использовать только исправные и строго по назначению.

3.45. Применять безопасные приемы разборки-сборки, регулировки и т. п. действий.

3.46. Запрещается наносить удары молотком или иными предметами по корпусам редукторов, подшипникам, соединительным муфтам и т. п.

3.47. Запрещается использовать гаечные ключи, не соответствующие размеру крепежных деталей.

3.48. Для демонтажа подшипников, соединительных муфт и других подобных деталей использовать специальные или универсальные съемники.

3.49. При разборке, сборке и регулировке узлов, имеющих пружины, использовать приспособления, предотвращающие самопроизвольное их действие.

3.50. При разборке, сборке и регулировке вращающихся деталей и узлов принимать меры, предупреждающие их самопроизвольное проворачивание. Следить за тем, чтобы руки или другие части тела не оказались между вращающимися или движущимися деталями.

3.51. При участии в сварочных работах остерегаться ожогов от нагретого металла и поражения глаз излучением сварочной дуги.

3.52. В процессе работы не допускать загрязнения и захламления рабочего места и загромождения проходов.

3.53. Любое включение машин и оборудования производить только с разрешения преподавателя. Перед включением убедиться в соблюдении требований безопасности:

А) отсутствие людей в опасных зонах;

Б) отсутствие инструмента и приспособлений и др. предметов в рабочих и вспомогательных органах машины;

В) наличие защитных ограждений на вращающихся узлах и деталях;

Г) наличие защитного заземления.

3.54. Информировать преподавателя о любом затруднении в выполнении задания.

3.55. Запрещается пользоваться разбитым или треснутым стеклянным оборудованием, применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности труда.

3.56. При проведении демонстрационных работ, лабораторных и практических занятий в помощь преподавателю должен быть назначен помощник

(лаборант, учебный мастер). Функции помощника запрещается выполнять обучающемуся.

3.57. При проведении занятий, во время которых возможно общее или местное загрязнение кожи обучающегося, преподаватель должен особенно тщательно соблюдать гигиену труда.

3.58. Если преподаватель или обучающийся во время занятий внезапно почувствовал себя нездоровым, преподавателем должны быть приняты экстренные меры:

– при нарушении здоровья обучающегося (головокружение, обморок, кровотечение из носа и др.) преподаватель должен оказать ему необходимую первую доврачебную помощь, вызвать скорую медицинскую помощь;

– при внезапном ухудшении здоровья преподавателя поставить в известность через одного из обучающегося заведующего кафедрой и декана о случившемся.

3.59. Преподаватель должен доводить до сведения заведующего кафедрой и декана обо всех недостатках в обеспечении охраны труда в аудиториях, снижающих жизнедеятельность и работоспособность организма человека (заниженность освещенности, несоответствие пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп, травмоопасность и др.)

3.60. Работа с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями:

3.61. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует доставлять в лабораторию в закрытой посуде, помещенной в таре с ручками.

3.62. Запас хранящихся в лаборатории ЛВЖ и ГЖ не должен превышать суточной потребности.

3.63. ЛВЖ и ГЖ должны храниться в лабораторных помещениях в толстостенной стеклянной посуде, закрытой пробками, помещенной в специальные металлические ящики с крышками, стенки и дно которых должны быть выложены асбестом.

3.64. Запрещается нагревать на водяных банях вещества, которые могут вступать в реакцию со взрывом или выделением паров, или газов.

3.65. При случайных проливах ЛВЖ (бензин, диэтиловый эфир и др.), а также при утечках горючих газов необходимо выключить все источники открытого огня, электронагревательные приборы выключением общего рубильника. Место пролива жидкости следует засыпать песком, а загрязненный песок собрать совком или деревянной лопатой.

3.66. Запрещается выливать ЛВЖ и ГЖ в хозяйственно-фекальную канализацию, их необходимо собирать в специальную герметично закрывающуюся посуду и в конце рабочего дня передавать из лаборатории для регенерации или для уничтожения в соответствии с установленным порядком. Их необходимо сливать для последующего обезвреживания в стеклянную тару с крышкой ёмкостью не менее 3 л.

3.67. Спецдежду, загрязненную в ЛВЖ и ГЖ, а также окислителями, немедленно заменить, а пострадавшему лицу немедленно принять душ.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При любых признаках предаварийной ситуации (запах жженой изоляции, дым, крики обучающихся, запах газа, пожарная тревога и др.) преподаватель должен оценить возникшую обстановку.

4.2. Преподаватель в предаварийной ситуации должен обеспечить безопасность обучающихся и оказать им необходимую помощь. Преподаватель должен проверить наличие обучающихся по списку в месте сбора, если пришлось покинуть помещение для занятий.

4.3. О предаварийной ситуации (аварийной ситуации) обязательно поставить в известность заведующего кафедрой и декана.

4.4. В условиях развивающейся аварийной ситуации преподаватель должен правильным поведением исключить возникновение паники среди обучающихся и сотрудников.

4.5. Действовать в аварийной ситуации нужно по указаниям руководителя учреждения (или его представителя) с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

4.6. В случае попадания студента под напряжение, необходимо быстро обесточить лабораторию, выключив главный рубильник на силовом щите.

4.7. Эвакуировать обучающихся из здания следует быстро, но без паники и суеты, не допускать встречных и пересекающихся потоков людей

4.8. Покидая помещение, отключить все электроприборы и оборудование, выключить свет, плотно закрыть двери, окна, форточки.

4.9. Действия преподавателя при пожаре должны соответствовать инструкции по пожарной безопасности в образовательном учреждении.

4.10. Преподаватель должен уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим в аварийной ситуации.

4.11. Разлитый водный раствор кислоты или щёлочи засыпать сухим песком, переместить адсорбент от краёв разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешочек и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

4.12. При разливе ЛВЖ и органических веществ объёмом до 50 мл погасить открытый огонь и проветрить помещение. Если разлито более 100 мл, удалить студентов из лаборатории, погасить открытый огонь и отключить систему электроснабжения помещения устройством вне лаборатории. Разлитую жидкость засыпать сухим песком или опилками, влажный адсорбент собрать деревянным совком в закрывающуюся тару и проветрить помещение до полного исчезновения запаха.

4.13. При разливе ЛВЖ и их загорании немедленно эвакуировать студентов из лаборатории, сообщить о пожаре в пожарную часть по телефону "01" и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.

Действия обучающихся в аварийных ситуациях:

4.14. При возникновении аварийной ситуации (искрение и оплавление проводов, запах горящей изоляции, утечка топлива из топливной системы), т.е. условий, при которых возможно травмирование людей, прекратить работу, информировать окружающих об опасности, поставить в известность преподавателя и под его руководством выполнить необходимые действия по устранению

опасности. При создании аварийной ситуации, а также при возникновении пожара необходимо немедленно заглушить двигатель (выключить топливный стенд, трибометр, роликовую машину трения) и приступить к тушению пожара или устранению возникшей аварийной ситуации имеющимися средствами.

4.15. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему и немедленно информировать преподавателя.

4.16. При возникновении пожара покинуть помещение в соответствии с планом эвакуации.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. По окончании занятий внимательно осмотреть помещение.

5.2. Навести порядок на рабочем месте, машины и оборудование привести в исходное состояние, инструмент и приспособления убрать в места хранения. Убрать журнал, наглядные пособия и др. материалы в установленное место.

5.3. Убедиться в устойчивом положении машин в целом и отдельных узлов и деталей.

5.4. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.

5.5. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.

5.6. Выключить вентиляцию.

5.7. Предъявить рабочее место преподавателю для проверки.

5.8. Обратит внимание на электрооборудование и электропроводку в помещении (наличие травмоопасных факторов). Закрыть окна, форточки, выключить свет.

5.9. Если при проведении занятий в течение дня преподаватель заметил какие-либо нарушения по охране труда, обязательно сообщить о них заведующему кафедрой и декану.

5.10. В санитарной комнате вымыть руки с использованием нейтральных моющих средств. При проведении занятий, связанных с общим загрязнением кожи.

5.11. Выходя из аудитории и лаборантской, закрывать дверь на ключ.

Разработчик:
специалист по ОТ и ТБ



А.С. Грецов

Согласовано:

начальник отдела
качества образования



Е. С. Казакова

