

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.08.2022 11:49:16  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

Информация о владельце: ФИО: Позябин Сергей Владимирович Должность: Ректор Дата подписания: 16.08.2022 11:49:16 Уникальный программный ключ: 7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина»	Инструкция по ОТ – 2016  Лист 1/17
--	---	--

СОГЛАСОВАНО  
Председатель профкома

  
М.В. Шукин  
«16» августа 2016 г.  


УТВЕРЖДАЮ  
Ректор академии

  
Ф.И. Василевич  
«16» августа 2016 г.  


## ИНСТРУКЦИЯ по охране труда ОБУЧАЮЩИХСЯ ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

Выпуск 1

*Документ не подлежит передаче, воспроизведению и копированию  
без разрешения руководства ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.  
Скрябина*

Москва 2016

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 2/17


## ВВЕДЕНИЕ

1 РАЗРАБОТАНА службой охраны труда.

2 Дата введения: 20 октября 2016г.

3 Настоящая инструкция по охране труда обучающихся ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» и «Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утвержденного постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 13 января 2003 года №1/29, Трудового кодекса Российской Федерации.

4 Инструктаж по настоящей инструкции проводится с обучающимися в начале учебного года. Инструктаж проводит заведующий кафедрой, ответственный за охрану труда и пожарную безопасность в своем подразделении.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 3/17

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Обучающийся академии обязан соблюдать внутренний распорядок академии в соответствии с Уставом академии, соблюдать общие правила и меры предосторожности, нормы по ТБ, производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.2. Студент академии должен соблюдать меры предосторожности при нахождении на территории академии, предприятия, лаборатории, соблюдать требования безопасности при встрече с проходящим автотранспортом, тракторами, самоходными машинами на территории; быть осторожным вблизи водоемов, колодцев, люков, ям и т.д.

1.3. На территории академии запрещается курение, употребление спиртных напитков, применение наркотических или токсических веществ.

1.4. На территории академии запрещается нахождение в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.5. Для предотвращения взрыва или пожара:

- запрещается применять открытый огонь в пожароопасных местах;
- содержать свободными проходы к средствам пожаротушения.

1.6. При обнаружении пожара или загорания необходимо немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, приступить к тушению очага пожара имеющимися средствами пожаротушения.

1.7. Быть внимательным к сигналам, подаваемым водителями движущегося транспорта.

1.8. Выполнять требования предупредительных плакатов, надписей, знаков, световых сигналов.


1.9. Перед выходом на проезжую часть дороги убедиться в отсутствии близко движущегося транспорта.

1.10. Обходить на безопасном расстоянии места, где производится сварка, рубка металла, работа на высоте.

**1.11. Запрещается:**

- ходить в местах, не предназначенных для прохода, ходить по сложенному материалу;
- заходить за ограждения опасных зон;
- включать и останавливать, кроме аварийных случаев, оборудование, приборы, работа на которых не входит в предмет практического занятия;
- прикасаться к открытым токоведущим частям электрооборудования, к арматуре общего освещения, переносным электропроводам, кабелям, лежащим на полу или на земле, открывать двери электрощитов;
- по лестницам спускаться только держась за перила;
- лицам женского пола не носить обувь на шпильке на территории академии, в особенности в зимний период.

1.12. В академии заключено соглашение между администрацией ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина в лице ректора Василевича Ф.И. (в дальнейшем — Администрация академии) и коллективом академии, от имени которого выступает профсоюзная организация, в лице председателя Профкома Щукина М.В. (в дальнейшем — Профком).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 4/17

1.13. Настоящее соглашение распространяется на всех сотрудников и студентов ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

1.14. Соглашение устанавливает взаимные обязательства между сторонами, направленные на создание благоприятных условий обучения студентов, решение задач социально-экономического развития, защиту прав и реализацию способностей и потребностей сотрудников и студентов.

1.15. Администрация академии обязуется:

1.15.1. Предоставляет профкому в бесплатное пользование необходимые для его деятельности помещение, мебель, стационарный телефон и оргтехнику.

1.15.2. Предоставляет свободное посещение занятий членам профсоюзных органов (профкома, делегатов конференций, семинаров и пленумов) на время проведения запланированной работы.

1.15.3. Допускает членов соответствующих выборных профсоюзных органов для осуществления общественного контроля за соблюдением законодательства РФ, за выполнением соглашения, разрешать беспрепятственно посещать, осматривать все подразделения академии (учебные корпуса, общежития, столовую, буфеты и т.д.).

1.15.4. Согласовывает годовой план воспитательной работы академии, целевых программ с профкомом.

1.16. Профком студентов обязуется:

1.16.1. Оказывать помощь администрации академии в организации и ведении учебной, научной, воспитательной работы со студентами, их отдыха и досуга.

1.16.2. Принимает непосредственное участие в разработке документов и положений, касающихся студенческой жизни.


1.16.3. Оказывает помощь администрации в проведении оздоровительно-спортивных мероприятий; ведет работу, направленную на пропаганду здорового образа жизни сотрудников и студентов.

1.16.4. Содействует развитию студенческого самоуправления в общежитиях, содействует воспитательному процессу моральных принципов, профессионального долга.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОХРАНЕ ТРУДА

2.1. Для студентов академии обучение на факультетах является их трудовой деятельностью и в дальнейшем под словами «охрана труда» будем подразумевать «охрана труда студентов во время их обучения в академии». Законодательство Российской Федерации об охране труда состоит из соответствующих норм Конституции Российской Федерации, Трудового кодекса Российской Федерации, иных федеральных законов, указов Президента РФ, постановлений правительства РФ, нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, конституций (уставов), законов и иных нормативных правовых актов субъектов РФ, актов органов местного самоуправления.



	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</p>	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 5/17

Регулирование отношений в области охраны труда между академией и студентом, направленных на сохранение жизни и здоровья студентов в процессе обучения, осуществляется также локальными нормативными актами, содержащими нормы трудового права.

2.2. Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

2.3. Администрация академии с участием профсоюзного комитета сотрудников и студентов обеспечивает установленные законодательством условия и охрану труда сотрудников и студентов; создает здоровые и безопасные условия обучения, внедряет современные средства техники безопасности, предупреждающие травматизм, и обеспечивает санитарно-гигиенические условия, предотвращающие возникновение различных заболеваний.

2.4. Администрация обеспечивает установленный нормами тепловой режим в помещениях академии, подготовленных к зиме. При понижении температуры ниже 17 градусов Цельсия (ГОСТ 12.1.005-88) во время отопительного сезона администрация по представлению профкома переводит работников на сокращенный рабочий день с сохранением заработной платы.

2.5. В соответствии с Федеральным законом от 25.11.2013 №15 «Об ограничении курения табака», запрещается курение табака, а также распитие пива во всех учебных корпусах, общежитиях академии и на территории академии.

2.6. Подготовка академии к новому учебному году осуществляется в соответствии с планом мероприятий, утвержденным приказом ректора. Готовность лабораторий, аудиторий, учебных корпусов и общежитий к новому учебному году ежегодно в августе - сентябре проверяется комиссией, создаваемой администрацией, с привлечением представителей профкома сотрудников и студентов. Акт о готовности академии к новому учебному году подписывается всеми членами комиссии, доводится до студентов на ежегодном собрании коллектива студентов академии.

### 3. СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ СТУДЕНТОВ, ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА


#### 3.1 Администрация академии:

3.1.1. Обеспечивает студентам бесплатное пользование библиотеками и другими информационными фондами академии. Не допускает взимание платы за какие-либо библиотечные услуги, кроме случаев нанесения материального ущерба.

3.1.2. В случае обоснованных претензий от студентов на качество преподавания предоставляет возможность замены преподавателя (по письменному заявлению студентов группы).

3.1.3. Привлекает студентов к труду (уборке территории, субботникам и т.д.) по согласованию с профкомом, за исключением срочных работ. Графики и планы трудовых работ должны быть согласованы с профкомом.

3.1.4. Обеспечивает охрану труда при проведении учебного процесса и учебных практик. По каждому несчастному случаю, произошедшему со студентом во время учебного

	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</p>	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 6/17

процесса и учебной практики, создана постоянно действующая комиссия по расследованию причин травмы и определению ответственности должностных лиц. Несет материальную ответственность за причиненный вред в соответствии с законодательством.

### 3.2. Профком:

3.2.1. Принимает участие в разработке предложений по совершенствованию организации учебного процесса, успеваемости и учебной дисциплины, созданию необходимых условий для рационального использования учебного и свободного времени.

3.2.2. Московская городская организация АПК оказывает необходимые консультации по правовым вопросам.

3.2.3. Защищает права и интересы членов профсоюза, установленные Уставом организации.

3.2.4. Оказывает помощь администрации академии по борьбе с курением в вузе.

## 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ, ЛЕЧЕНИЯ, ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

### 4.1. Администрация академии:

4.1.1. Обеспечивает бесперебойную работу столовой и буфетов, в учебных корпусах в течение учебного года. При необходимости, корректирует графики работы столовых и буфетов в соответствии с учебным графиком занятий студентов. При необходимости увеличивает количество точек питания в академии.

4.1.2. Поддерживает места общего пользования академии в исправном состоянии. Администрация академии выделяет нежилые помещения в общежитии студгородка под спортивные комнаты, творческие студии, мастерские студентов по согласованию со студ. советом.

### 4.2. Профком:

4.2.1. Готовит предложения по использованию средств на организацию оздоровительно-спортивной работы.

4.2.2. Осуществляет контроль за работой столовых и буфетов через комиссию общественного контроля. Ежегодно проводит заочную потребительскую конференцию совместно со студенческой столовой и решает вопросы по улучшению качества питания и обслуживания в столовой и буфетах академии совместно с администрацией академии. Вносит предложения администрации столовой по организации питания.

4.2.3. Распространяет путёвки на санаторно-курортное лечение и отдых в пансионаты, дома отдыха и санатории, спортивно-оздоровительные лагеря, турбазы, выделяемых за счёт средств различных источников.

4.2.4. Организует спортивно-массовые мероприятия для студентов.

4.2.5. Организует проведение медосмотров, профилактических мероприятий, прививок.

4.2.6. Содействует администрации в поддержании мест общего пользования в санитарном и исправном состоянии. Воспитывает бережное отношение к имуществу академии.

	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</p>	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 7/17

## 5. ОБЯЗАННОСТИ КОЛЛЕКТИВА СТУДЕНТОВ

5.1. Коллектив студентов обязуется:

- соблюдать правила внутреннего трудового и учебного распорядка академии, не допускать нарушений дисциплины;
- вести себя достойно, соблюдать в учебе, отдыхе отношения взаимного уважения, делового контакта, не допускать грубости в отношениях, действиях;
- соблюдать правила проживания в общежитиях, беречь государственное имущество, оплату за общежитие вносить согласно распоряжению администрации;
- ежемесячно уплачивать членские профсоюзные взносы;
- оплату за общежитие вносить своевременно;
- несет материальную ответственность за порчу имущества в размере определяющих их стоимость.

## 6. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ОБУЧЕНИЯ

6.1. Основными организационными мероприятиями по обеспечению безопасности студентов являются:

- обеспечение студентов надежными средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- обучение и инструктирование студентов безопасным приемам работы, использованию средств индивидуальной и коллективной защиты;
- осуществление контроля за их правильным применением;
- осуществление допуска к проведению работ, которые должны выполняться по наряду или распоряжению; организация надзора и контроля за проведением этих работ;
- применение рациональных режимов труда и отдыха;
- обеспечение прохождения студентами медицинских осмотров;
- осуществление контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах, производственных и учебных лабораториях.


## 7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

Лица, виновные в нарушении требований охраны труда, в невыполнении обязательств по охране труда, предусмотренных коллективным договором и соглашениями, трудовыми договорами, либо препятствующие деятельности представителей органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, а также органов общественного контроля, несут дисциплинарную, административную, материальную и уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Различаются следующие виды дисциплинарных взысканий: замечание, выговор, увольнение по соответствующим основаниям.

К административным взысканиям за нарушение требований охраны труда относятся административный штраф и дисквалификация.



	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</p>	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 8/17

Уголовная ответственность за нарушение требований по охране труда предусматривает следующие виды наказаний: штраф, лишение права занимать определенную должность и заниматься определенной деятельностью, исправительные работы, лишение свободы на определенный срок.

## 8. ПОРЯДОК РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

5.1 Порядок расследования и учета несчастных случаев со студентами производится согласно «Положения о расследовании и учете несчастных случаев с обучающимися определен Положением о расследовании и учете несчастных случаев 2016г.


5.2. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи: травмы, в том числе полученные в результате нанесения телесных повреждений другим лицом, острые отравления, тепловые удары, ожоги, обморожения, утопления, поражения электрическим током, молнией, излучением, укусы насекомых и пресмыкающихся, телесные повреждения, нанесенные животными, повреждения в результате взрывов, аварий, разрушений зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций происшедшие:

- во время проведения лекций и уроков, лабораторных занятий, спортивных, кружковых, внеаудиторных, других занятий (в перерывах между ними) в соответствии с учебными, научными и воспитательными планами;
- при проведении субботника (воскресника), внеаудиторных и других мероприятий в выходные, праздничные и каникулярные дни, если эти мероприятия осуществлялись под непосредственным руководством работника данного учебного заведения или лица назначенного приказом руководителя учреждения.
- во время занятий по трудовому и профессиональному обучению, профессиональной ориентации, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, производственной и учебной практики, производительного труда, проводимых в соответствии с учебным планом в учебных заведениях, им принадлежащих;
- во время пребывания в студенческих отрядах, лагерях труда и отдыха, на учебно-опытных участках;
- при проведении спортивных мероприятий, тренировок, оздоровительных мероприятий, экскурсий, походов, экспедиций, организованных учреждением в установленном порядке;
- во время перевозок учащихся и воспитанников к месту проведения мероприятий и обратно, а также при организованном следовании их на запланированное мероприятие на общественном транспорте или пешком.

5.3. Несчастный случай, происшедший с учащимся, воспитанником при обстоятельствах, указанных в пункте 5.1 настоящего Положения, в том числе и при нарушении пострадавшим дисциплины, подлежит расследованию и учету.

5.4. Несчастный случай, происшедший во время учебно-воспитательного процесса, вызвавший у учащегося потерю работоспособности (здоровья) не менее одного дня в



	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования</b> <b>Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</b>	<b>Инструкция по ОТ – 2016</b>
		Лист 9/17

соответствии с медицинским заключением, оформляется актом формы Н-2. Все несчастные случаи, оформленные актом Н-2, регистрируются органом управления образования, вузом в журнале.

- 5.5. Администрация учреждения обязана выдать пострадавшему (его родителям или лицу, представляющему его интересы) акт формы Н-2 о несчастном случае, не позднее трех дней с момента окончания по нему расследования.
- 5.6. Медицинское учреждение, в которое доставлен (находиться на лечении) учащийся, воспитанник, пострадавший при несчастном случае, происшедшем во время учебно-воспитательного процесса, обязано по запросу руководителя учреждения выдать медицинское заключение о характере повреждения.
6. По окончании срока лечения пострадавшего (пострадавших) руководитель учреждения направляет в вышестоящий орган управления образованием сообщение о последствиях несчастного случая.
7. Несчастный случай, происшедший со студентом академии, проходящим практику или выполняющим работу под руководством преподавателя на участке, расследуют органы управления образования, учреждением совместно с представителем предприятия и учитывается органом управления образованием, учреждением.

По результатам расследования каждого несчастного случая, при прохождении практики на предприятии, составляется акт по форме Н-1. Один экземпляр утвержденного акта формы Н-1 направляется по месту учебы пострадавшего в соответствующий орган управления образования.

Все несчастные случаи, оформленные актом формы Н-1, регистрируются вузом в журнале.

## 6. ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

### 6.1. Основные санитарные требования к производственным зданиям и помещениям.

Санитарные требования к производственным зданиям и помещениям зависят от их назначения.


Производственные процессы, сопровождающиеся шумом, вибрацией, выделением пыли, вредных газов, необходимо изолировать, размещая их в кабинах или специальных помещениях.

Полы производственных помещений делаются плотными, ровными, нескользкими, удобными для очистки, имеющими малую теплопроводимость. Они не должны быть источником образования пыли.

Стены и потолки помещений должны быть гладкими, ровными и удобными для очистки.

Все подмости, площадки, проходы и прочие сооружения, возвышающиеся над уровнем пола на 0,5 м и выше, а также ведущие к ним лестницы, ограждаются перилами высотой не менее 1 м со сплошной обшивкой или бортом внизу высотой не менее 0,15 м, а стационарные лестницы, переходы и лестничные площадки - перильными ограждениями со сплошной обшивкой или бортом высотой не менее 0,15 м.

Учебные и производственные помещения, лестничные площадки, проходы и рабочие места запрещено загромождать сырьем, отходами, полуфабрикатами, готовыми изделиями. Для этих целей отводятся определенные места в соответствии с нормами технологического проектирования и санитарными требованиями.

	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</p>	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 10/17

#### 6.2. Основные санитарные требования к бытовым зданиям и помещениям.

Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы внутренним водопроводом, канализацией, отоплением, вентиляцией, освещением, мебелью, соответствующими приборами.

#### 6.3. Действие вредных веществ на организм человека.

Вредные вещества разделяются на химические и производственную пыль.

Согласно ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» все вредные вещества подразделяются на 4 класса: 1-й - чрезвычайно опасные (ртуть, свинец, озон, фосген и др.); 2-й

- высокоопасные (оксиды азота, бензол, йод, марганец, медь, сероводород, едкие щелочи, хлор и др.); 3-й - умеренно опасные (ацетон, ксилол, сернистый ангидрид, метиловый спирт и др.); 4-й - малоопасные (аммиак, бензин, скипидар, этиловый спирт, оксид углерода и др.).

Следует иметь в виду, что и вещества малоопасные при длительном воздействии могут при больших концентрациях вызывать тяжелые отравления.

Вредность производственной пыли обусловлена ее способностью вызывать профессиональные заболевания легких.

Решающее влияние на степень поражения организма человека вредными химическими веществами и пылью имеют концентрация их в воздухе рабочей зоны и продолжительность воздействия. Поэтому для профилактики профессиональных заболеваний большое значение имеет установление предельно допустимых концентраций вредных веществ.

#### 6.4. Защита от шума.

Защита студентов от шума, во время проведения лабораторных и практических занятий, может осуществляться как коллективными средствами и методами, так и индивидуальными средствами. В первую очередь надо использовать коллективные средства, которые по отношению к источнику шума подразделяются на средства, снижающие шум в источнике его возникновения, и средства, снижающие шум на пути его распространения от источника до защищаемого объекта. Наиболее эффективны мероприятия, ведущие к снижению шума в источнике его возникновения. Средства индивидуальной защиты от шума подразделяются на:


- противошумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи;
- противошумные вкладыши, перекрывающие наружный слуховой проход или прилегающие к нему;
- противошумные шлемы и каски;
- противошумные костюмы.

## 7. ОСНОВЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 7.1. Общие требования безопасности к производственным процессам:

- устранение непосредственного контакта студентов с исходными материалами, заготовками, полуфабрикатами, готовой продукцией и отходами производства, оказывающими вредное воздействие;

- замена технологических процессов и операций, связанных с возникновением опасных и вредных производственных факторов, на процессы и операции, где действие этих факторов устранено или сведено к минимуму;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 11/17

- применение комплексной механизации, автоматизации и дистанционного управления в тех случаях, когда действие опасных и вредных производственных факторов нельзя устранить;
- обеспечение герметизации производственного оборудования;
- применение средств коллективной защиты;
- применение системы контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающей защиту студентов и аварийное отключение лабораторного оборудования;
- оснащение технологических процессов устройствами, обеспечивающими получение своевременной информации о возникновении опасных и вредных производственных факторов на отдельных технологических операциях;
- своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся источниками опасных и вредных производственных факторов;
- применение рациональных режимов труда и отдыха с целью предупреждения психофизиологических опасных и вредных производственных факторов (монотонности, гиподинамии и т. п.).

#### 7.2. Общие требования безопасности к лабораторному оборудованию.

Оборудование должно быть снабжено необходимыми техническими средствами безопасности.

Представляющие опасность движущиеся части оборудования должны быть ограждены.

Оборудование не должно служить источником выделения в рабочую зону производственных помещений вредных веществ или различного вида излучений выше предельно допустимого уровня (концентрации). Для удаления вредных, взрыво - или пожароопасных веществ оборудование следует оснащать специальными устройствами.

Конструкция оборудования должна обеспечивать исключение или снижение до регламентированных уровней шума, ультразвука, инфразвука, вибрации.

Входящие в конструкцию оборудования рабочие места и их элементы должны обеспечивать удобство и безопасность обслуживания.

Оборудование должно иметь средства сигнализации о нарушении нормального режима работы, а в необходимых случаях - средства автоматического останова, торможения и отключения от источников энергии.

Средства защиты должны быть легкодоступны для обслуживания и контроля. При необходимости их снабжают устройствами автоматического контроля.


#### 7.3. Электробезопасность.

Основными техническими способами и средствами защиты от поражения электрическим током, используемыми отдельно или в сочетании друг с другом, являются: защитное заземление, зануление, выравнивание потенциалов, малое напряжение, электрическое разделение сетей, защитное отключение, изоляция токоведущих частей (рабочая, дополнительная, усиленная, двойная), компенсация токового замыкания на землю, оградительные устройства, предупредительная сигнализация, блокировка, знаки безопасности, изолирующие защитные и предохранительные приспособления.

Средства защиты от поражения электрическим током.

По назначению электрозащитные средства подразделяются на изолирующие (диэлектрические перчатки, боты, галоши, ковры, инструменты с изолирующими ручками и др.), ограждающие (переносные ограждения, заземления и др.) и предохранительные (пояса,



	<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина</p>	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 12/17

защитные очки и др.). Изолирующие средства в процессе эксплуатации периодически испытываются.

Меры личной электробезопасности.

Во время работы следует строго выполнять следующие правила по электробезопасности:

- включение электрооборудования производить вставкой исправной вилки;
- электроприборы не заливать водой во время мойки и не включать сырыми руками;
- если во время работы обнаружится неисправность электрооборудования или работающий с ним почувствует хотя бы слабое действие тока, работа должна быть немедленно прекращена и неисправное оборудование должно быть сдано для проверки или ремонта;
- отключить электрооборудование при перерыве в работе и по окончании рабочего процесса;
- перед каждым применением средства защиты, работник обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений, загрязнений и срока годности (по штампу на нем);
- не наступать на проложенные на земле или полу электрические провода и кабели временной проводки;
- не снимать ограждения и защитные кожухи с токоведущих частей оборудования, аппаратов и приборов, не открывать двери электrorаспределительных (шкафов) щитов, не хранить в них какие-либо предметы;
- неукоснительно выполнять требования плакатов и знаков безопасности. При обнаружении оборванного провода:
- не дотрагиваться до оборванного провода и не заходить в зону возможного действия шагового напряжения;
- не допускать в опасную зону других людей, по возможности оградить и незамедлительно сообщить о случившемся администрации.

## 6 ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Предотвращение пожара.

*Молниезащита* - это комплекс защитных устройств, предназначенных для предупреждения и нейтрализации опасных проявлений атмосферного электричества. Для защиты от прямых ударов молнии применяется молниепровод, состоящий из молниеприемника, токоотвода и заземлителя.


6.1. Противопожарная защита предприятия.

Противопожарная защита обеспечивается: применением средств пожаротушения и пожарной техники, автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара; организацией своевременной эвакуации людей и т. п.

6.2. Способы и средства тушения пожаров.

Для тушения пожаров применяют воду, водяной пар, химические и воздушно-механические пены, инертные газы, галогеносодержащие углеводороды, порошки и т. п.



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 13/17

Первичные средства тушения пожаров - это внутренние пожарные краны, огнетушители, песок, одеяла и кошма, лопаты и совки, багры и топоры и т. п. Широко применяются ручные огнетушители: химические, пенные, углекислотные, порошковые.

Огнетушители пенные химические в электроустановках, находящихся под напряжением, применять нельзя.

Углекислотные огнетушители допускаются к применению в электроустановках, находящихся под напряжением.

Порошковые огнетушители служат для тушения древесины, пластмасс и т. д.

Охранно-пожарная сигнализация извещает органы пожарной охраны о месте возникновения пожара (бывает автоматического и ручного действия). Для оповещения о пожаре используется телефонная связь.

#### 8.4. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Организационно-технические мероприятия включают: организацию пожарной охраны, обучение работников правилам пожарной безопасности, разработку инструкций о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами и мероприятий по действиям на случай возникновения пожара и эвакуации людей, применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности, возложение ответственности за пожарную безопасность предприятия и его структурных подразделений на соответствующих должностных лиц, создание пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных дружин, организацию массовой разъяснительной работы среди работников.

## **7. ДЕЙСТВИЯ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ**


### 7.1. Помощь при поражении электрическим током.

Необходимо как можно быстрее освободить пострадавшего от контакта с токонесущими предметами. Наиболее верный и простой способ - отключение электросети при помощи рубильника, выключателя путем разъема штепсельного соединения или вывертывания предохранителей. Если этими приемами отключить электропитание невозможно, следует перерубить провода (каждый отдельно) топором или другим предметом с изолирующей ручкой.

Человек, оказывающий помощь, не должен касаться ни токоведущих частей, ни пострадавшего, находящегося в контакте с этими частями. Это правило нужно соблюдать всегда, независимо от того, отключены или нет токоведущие части.

В том случае если невозможно отключить электроток перечисленными способами, пострадавшего следует отделить от токоведущих предметов путем оттягивания за одежду или любую часть тела, обязательно надев при этом диэлектрические перчатки и галоши. Провод, упавший на человека, можно отбросить сухой палкой, доской или другим предметом, не проводящим электрический ток.

Отделение пострадавшего от токоведущих частей при напряжении свыше 1000 В производится изолирующими клещами или другими специальными приспособлениями, рассчитанными на соответствующее напряжение. При этом человек, оказывающий помощь, должен обязательно надеть боты и диэлектрические перчатки.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 14/17

Как только пострадавший будет отделен от контакта с электросетью, необходимо приступить к оказанию первой помощи непосредственно на месте происшествия.

### 7.3. Реанимационные мероприятия

Пострадавшего укладывают на спину и проверяют наличие дыхания и пульса. Наличие дыхания устанавливают по движению грудной клетки. Наличие пульса определяют путем ощупывания лучевой артерии у основания большого пальца руки или сонной артерии на шее с правой или левой стороны кадыка.

Отсутствие пульса свидетельствует об остановке сердца. При остановке сердца и отсутствии дыхания срочно приступают к непрямому массажу сердца и проведению искусственной вентиляции легких.

Искусственную вентиляцию легких рекомендуется проводить способом «изо рта в рот». Для этого на рот пострадавшего накладывают кусок марли или носовой платок, и оказывающий помощь, приложившись через них своим ртом ко рту пострадавшего, форсированно вдыхает в него воздух с частотой 10-15 выдохов в минуту.

Непрямой массаж сердца заключается в том, что оказывающий помощь опирается на нижнюю половину груди пострадавшего ладонями кистей рук, положенных одна на другую, и производит ритмичные надавливания на грудную клетку 60-70 раз в минуту. Эффективность массажа сердца контролируется по пульсовым толчкам на лучевой или сонной артериях, которые совпадают с массажными движениями. Одновременно с массажем сердца делают искусственное дыхание «изо рта в рот». В течение каждых 5 мин массажа следует контролировать по пульсу, не появились ли самостоятельные сокращения сердца после прекращения массажных движений.

Искусственное дыхание и массаж сердца необходимо производить непрерывно до прибытия врача. Эти мероприятия могут производить несколько человек, сменяя друг друга.


### 7.4. Помощь при кровотечениях.

Наружное кровотечение возникает при различных ранениях, сопровождающихся повреждением артериальных и венозных сосудов. Наиболее опасно артериальное кровотечение, при котором кровь вытекает быстро, пульсирующей струей и имеет алую окраску. Венозное кровотечение, даже если оно сильное, характеризуется «наплыванием» крови из глубины раны и отсутствием пульсации; кровь темно-красного цвета с синюшным оттенком.

При кровотечении нельзя терять ни минуты, в том числе на поиски стандартных средств для остановки кровотечения. Самым первым по очередности и самым простым способом является пальцевое прижатие кровоточащего сосуда или тампонада раны. Оказывающий помощь пальцем или кулаком прижимает непосредственно то место, откуда вытекает кровь, и держит их до тех пор, пока не остановится кровотечение или пока не будут применены другие способы его остановки. Желательно (но необязательно) использование стерильных тампонов, которые следует положить на рану, и через них производить пальцевое прижатие кровоточащего сосуда.

В случае не очень сильного кровотечения тампон, положенный на рану, можно туго прибинтовать к пораженной части тела и таким образом добиться полной остановки кровотечения. Этот метод называется методом «давящей повязки», он оказывается почти всегда достаточным для остановки кровотечения.

К наложению кровоостанавливающего жгута нужно прибегать как можно реже и только в тех случаях, когда оказываются неэффективны все другие способы остановки кровотечения.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 15/17

Место наложения жгута выбирают таким образом, чтобы оно оказалось расположенным ближе к сердцу по отношению к месту расположения раны.

Конечность перед наложением жгута поднимают вверх и удерживают в таком положении несколько минут для того, чтобы произошел отток крови, затем на предполагаемое место наложения жгута помещается прокладка из любой мягкой ткани и жгут накладывается с таким усилием, чтобы прекратилось кровотечение.

#### 7.5. Помощь при обмороке.

Обморок - это потеря сознания в результате острого малокровия головного мозга. Обморок может возникать вследствие переутомления на фоне физического или морального (эмоционального) перенапряжения, при недоедании, сильном испуге. Иногда обморок имеет место при приеме лекарственных средств, понижающих артериальное давление. Развитию обморока способствуют перегревание, работа в душном, плохо вентилируемом помещении.

При обмороке человек бледнеет, может учащаться дыхание, пульс становится слабым, потеря сознания длится от нескольких секунд до 20-30 мин. При длительном глубоком обмороке могут появиться судороги. Очень часто люди чувствуют приближение обморока и успевают пожаловаться на плохое самочувствие.

Помощь заключается в том, что пострадавшего укладывают так, чтобы голова оказалась ниже туловища и ног. Шея и грудь освобождаются от стесняющей одежды, лицо опрыскивают холодной водой, дают подышать нашатырным спиртом. При восстановлении сознания не следует спешить с разрешением садиться или вставать.

#### 7.6. Помощь при отравлении газами.

Отравление газом чаще всего наблюдается при пожарах, при неисправностях печного отопления; иногда к тяжелым отравлениям может привести пребывание в закрытом помещении, куда поступают выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания (угарный газ).

Отравление бытовым газом (пропан-бутан) наступает при неисправности газопроводов или утечке газа.

Во всех случаях отравления газом наступает кислородная недостаточность. В случае если сохранено сознание, пострадавший жалуется на сильную головную боль, головокружение, тошноту. При более тяжелом отравлении наступают галлюцинации с бредом, иногда к этому присоединяется рвота. Кожа приобретает багрово-синюшную окраску. При крайней степени отравления пострадавший теряет сознание, наступают расстройства дыхания и сердечной деятельности, что может привести к смерти.


Помощь состоит в возможно более быстром удалении пострадавшего из отравленной атмосферы. Больному желательно обеспечить ингаляцию кислородом (из кислородной подушки), положить на голову пузырь со льдом. При остановке дыхания и сердца - производить искусственную вентиляцию легких и непрямой массаж сердца.

#### 7.7. Помощь при ожогах.

Ожоги возникают в результате действия на ткани тела горючих жидкостей или пламени (термические ожоги) или вследствие попадания на покровы тела агрессивных сред: кислот или щелочей (химические ожоги).

Различают 4 степени ожогов: 1-я степень - покраснение кожи; 2-я степень - покраснение кожи с образованием пузырей; 3-я степень - выгорание кожи; 4-я степень - выгорание кожи и более глубоко лежащих тканей вплоть до костей.



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина	Инструкция по ОТ – 2016
		Лист 16/17

При термических ожогах следует как можно быстрее применить местное охлаждение холодной водой из-под крана, при помощи пузырей со льдом или путем применения специальных криопакетов в течение 15-20 мин. Не следует вскрывать или удалять пузыри и производить какие-либо манипуляции с ожоговой поверхностью.

На область ожога накладывают марлевую повязку, которую можно смочить антисептической жидкостью (раствором фурацилина, 2%-ным раствором марганцовокислого калия и т. п.) или в простейшем варианте - холодной водой.

При химических ожогах кислота смывается мыльной водой или 1-2%-ным раствором соды, а щелочь - раствором уксусной кислоты или лимонной кислоты.

#### 7.8. Помощь при обморожениях.

Обморожения наступают при низких температурах окружающего воздуха. Обморожению способствуют высокая влажность, переутомление, истощение, тесная обувь или одежда.

Обмороженная часть тела теряет чувствительность, кожа приобретает бледно-синюшную окраску. При распространенном обморожении могут наступить урежение пульса (менее 60 ударов в 1 мин), снижение артериального давления, потеря сознания и смерть.

Помощь заключается в том, что пострадавшего раздевают, а пораженную часть тела или всего человека помещают в теплую ванну с температурой воды 35-40°C. При остановке сердца и отсутствии дыхания необходимо производить искусственную вентиляцию легких и массаж сердца.

#### 7.9. Помощь при ушибах.

На место ушиба накладывается тугая повязка с помощью бинта. После этого к нему прикладывается пузырь со льдом на 10-15 мин.

#### 7.10. Помощь при растяжении связок.

Заключается в создании покоя пораженной части тела путем наложения тугой бинтовой повязки либо с помощью шин. На место растяжения связок кладется пузырь со льдом на 10-15 мин.

#### 7.11. Помощь при вывихах.

Вывих - это частичное или полное выхождение суставного конца кости из суставной впадины другой кости. Чаще других происходят вывихи в плечевом суставе (вывих плеча) и в тазобедренном суставе (вывих бедра).

Во всех случаях вывихов наблюдается заметное изменение формы сустава, которое легко обнаружить при сравнении с формой нормального симметричного сустава. Движения в вывихнутой части конечности более болезненны и ограничены. При оказании первой помощи не следует предпринимать попыток вправления вывиха до прибытия врача. Требуется обеспечить максимальное обездвижение вывихнутой кости с помощью шин или косынок.

#### 7.12. Помощь при переломах.

Переломы костей конечностей определяются на глаз. В месте перелома изменяется форма конечностей, и они могут принимать совершенно необычное положение. При попытках движения обнаруживается ненормальная подвижность в тех частях, где нет сустава. Эти движения даже при минимальной амплитуде сопровождаются резкой болью. При переломах костей таза пострадавший не может поднять в положении лежа выпрямленную в коленном суставе ногу. При переломах ребер возникает резкая боль при дыхании, а глубокие вдохи сопровождаются треском, который слышит сам пострадавший и лицо, оказывающее помощь. Характерным признаком переломов костей черепа является истечение крови из ушей



