

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДЕНА

приказом ректора

МГТУ им. Н.Э. Баумана

от 30.09.2022 № 01-03/1283

ПРОГРАММА
ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

Москва 2022 год

1. Сведения об организации. Политика и цели в области охраны труда.

Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана основан 14 июля 1830 года императором Николаем I и расположен по адресу: г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5.

За многолетнюю историю МГТУ им. Н.Э. Баумана завоевал высокий и заслуженный авторитет у нас в стране и за рубежом. В нем возник целый ряд отраслей науки и техники.

Выпускники МГТУ им. Н.Э. Баумана внесли неоценимый вклад в создание научного и культурного потенциала нашей страны, в развитие отечественной и мировой техники. При их участии созданы первый в России вертолет, первая автоматическая станочная линия, первый газотурбовоз, первое в мире телевизионная трубка (иконоскоп), пассажирский реактивный самолет, атомная электростанция. В МГТУ им. Н.Э. Баумана сформированы крупные научные школы, накоплен богатейший опыт инженерного образования, работают известные ученые, профессора и преподаватели.

За большой вклад в развитие науки и техники, в воспитании инженерных кадров МГТУ им. Н.Э. Баумана награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени.

В настоящее время МГТУ им. Н.Э.Баумана – крупнейшее высшее техническое учебное заведение страны, деятельность которого направлена на развитие образования, науки и культуры путем соединения фундаментальных и прикладных научных исследований с обучением на всех уровнях высшего, послевузовского и дополнительного образования по широкому спектру дисциплин, составляющих основы научного знания в различных областях науки, техники и технологий.

Охрана здоровья и безопасность труда в МГТУ им.Н.Э.Баумана является неотъемлемой частью его развития при осуществлении основных видов деятельности и не рассматривается отдельно от образовательного и научного процессов.

При построении системы охраны здоровья и обеспечения безопасности поставлены приоритетные задачи:

- Построение системы на базе абсолютного соблюдения действующих законодательных норм и правил;

- Признание приоритета жизни и здоровья работников, обучающихся, посетителей и гостей, а также представителей сторонних организаций, находящихся на территории МГТУ им.Н.Э.Баумана по отношению к другим задачам Университета;

- Обеспечение безопасных условий труда для работников и обучающихся и постоянное их улучшение;

- Постепенное вовлечение всех работников Университета в процесс повышения уровня безопасности на рабочих местах.

При реализации этих задач руководство МГТУ им.Н.Э.Баумана определило следующие основные направления политики в области охраны здоровья и безопасности труда:

- Соблюдение требований федерального, регионального и местного законодательств, действующих норм и требований, регламентирующих деятельность Университета в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда;

- Постоянное наблюдение за состоянием здоровья работников и обучающихся, не допуская их ухудшения;

- Предотвращение травматизма путем повышения уровня знаний работников требований в области охраны труда;

- Улучшение условий труда работников путем регулярных мероприятий по управлению профессиональными рисками и сокращению опасных и вредных производственных факторов;

- Повышение стабильности работы опасных производственных объектов за счёт постоянного производственного контроля данных объектов, совершенствования технологических процессов и повышения квалификации персонала;

- Контроль объектов Университета на предмет соблюдения действующих норм и правил в области охраны труда и эксплуатации технических устройств.

1. Общие правила поведения на территории МГТУ им. Н.Э. Баумана.

1.1. Права и обязанности обучающихся, требования к их поведению на территории и в помещениях Университета установлены правилами внутреннего трудового распорядка для обучающихся.

1.2. Обучающиеся обязаны:

- бережно относиться к имуществу Университета (инвентарь, учебные пособия, книги, приборы, в том числе к имуществу третьих лиц, находящемуся в университете, если университет несет ответственность за сохранность этого имущества), возмещать причиненный ущерб в размере и порядке, установленном законодательством Российской Федерации, не допускать порчу имущества и намеренное искажение внешнего облика зданий и помещений университета, а также без разрешения администрации университета выносить предметы и различное оборудование из учебных и других помещений;

- заботиться о сохранении и об укреплении своего здоровья, стремиться к нравственному, духовному и физическому развитию и самосовершенствованию.

1.3. На территории Университета обучающимся запрещается¹:

- нахождение в учебных аудиториях во время проведения занятий в верхней одежде и головных уборах;

- появление в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;

- курение табака и электронных сигарет;

- организация, проведение и участие в азартных играх;

- употребление алкогольных, слабоалкогольных напитков, пива;

- хранение, употребление и распространение наркотических средств и психотропных веществ, их прекурсоров и аналогов и других одурманивающих веществ;

- хранение, распространение и использование взрывчатых и огне-

¹ За нарушения установленных в настоящем пункте правил обучающиеся могут быть привлечены к ответственности в порядке, установленном настоящими Правилами и иными локальными нормативными актами МГТУ им. Н.Э. Баумана.

опасных веществ, пиротехнических средств.

1.4. Обучающийся должен соблюдать меры предосторожности при нахождении на территории, соблюдать требования безопасности при встрече с проходящим автотранспортом, быть осторожным вблизи водоемов, колодцев, люков, ям и т.д.

1.5. При движении около зданий в осенне-зимнее и весеннее время необходимо соблюдать осторожность, остерегаться прохода в местах свисания с крыш наледи и снега.

1.6. При передвижении по территории Университета необходимо соблюдать следующие требования:

- ходить по пешеходным дорожкам, тротуарам;
- переходить дорогу в установленных местах;
- при выходе из зданий, переходя проезжую часть, убедиться в отсутствии движущегося транспорта.

1.7. За неисполнение или нарушение Правил внутреннего трудового распорядка, Правил пожарной безопасности, Положения о Студенческом обществе МГТУ им. Н.Э. Баумана, Правил пользования библиотекой и иных локальных нормативных актов университета, в том числе регламентирующих организацию и осуществление образовательной деятельности, к обучающимся могут быть применены следующие меры дисциплинарного взыскания:

- а) замечание;
- б) выговор;
- в) отчисление².

2. Источники опасности для обучающихся.

2.1. Опасные и вредные факторы могут воздействовать на обучающихся в лабораториях, общежитиях, во время прохождения учебной практики, учебных занятий по физкультуре, спортивных соревнований, культурно-массовых мероприятий.

² К учащимся мера дисциплинарного взыскания в виде отчисления применяется в порядке, предусмотренном законодательством об образовании и Правилами.

2.2. На занятиях в лабораториях и компьютерных классах на студентов возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ (растворов кислот, щелочей и др.);
- термические ожоги при использовании спиртовок, газовых горелок;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- отравление парами и газами токсичных химических веществ;
- поражение электрическим током при работе на электроприборах и компьютерах;
- электромагнитное излучение,
- статическое электричество,
- шум,
- вредные химические вещества,
- неудовлетворительный аэроионный состав воздуха при работе на компьютерах.

2.3. На занятиях в компьютерных классах основным источником опасности являются персональные электронно-вычислительные машины (персональные компьютеры), аппараты копировально-множительной техники настольного типа, единичные стационарные копировально-множительные аппараты, используемые периодически для внутренних нужд Университета, иная офисная организационная техника, а также бытовая техника, не используемая в технологическом процессе производства.

2.4. При этом установлены следующие требования к организации работ при использовании вышеуказанного оборудования:

- площадь на одно постоянное рабочее место пользователей персональных компьютеров на базе электронно-лучевой трубки, должна составлять не менее 6 м^2 , на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные) - не менее $4,5 \text{ м}^2$;
- оснащение светопроницаемых конструкций и оконных проемов должно позволять регулировать параметры световой среды в помещении;
- персональные компьютеры следует размещать таким образом, чтобы

показатели освещенности не превышали установленных гигиенических нормативов.

2.5. На занятиях по физкультуре и во время спортивных соревнований есть вероятность получения травм:

- во время выполнения упражнений на неисправных или загрязненных спортивных снарядах, без страховки, без использования гимнастических матов, с влажными ладонями;

- во время прыжков в длину или высоту;
- при выполнении акробатических элементов;
- при столкновении;
- при нарушении правил проведения игры;
- при падении на мокром и скользком полу или покрытии площадки;
- при неисправных, непрочных установленных и незакрепленных тренажерах;

- при нарушении правил пользования тренажерами;
- при нарушении установленных режимов занятий и отдыха.

2.6. При проведении массовых мероприятий (вечеров, концертов, фестивалей, конкурсов, конференций, слетов) возможно воздействие следующих опасных факторов:

- пожар из-за неисправной электропроводки, использования открытого огня (факелы, свечи, фейерверки, бенгальские огни, хлопушки, петарды), воспламенения новогодней елки, использования световых эффектов;

- паника и давка, создавшаяся в дверных проемах, в случае чрезвычайных ситуаций;

- обрушение крыш, потолков, пола, трибун.

2.7. При пользовании лифтами в учебных корпусах необходимо:

- заходить в лифт по очереди, количество людей не должно превышать грузоподъемность лифта;

- в кабине лифта нельзя толкаться, прыгать, портить стены и пол.

Если лифт остановился не на площадке, самостоятельно запрещается открывать двери, необходимо действовать по правилам, указанным в кабине лифта.

2.8. Среди объектов МГТУ им. Н.Э. Баумана есть зарегистрированные в установленном порядке Опасные производственные объекты (далее ОПО):

- ОПО III класса опасности «Участок наноплазмоники». Представляет собой совокупность оборудования, предназначенного для приема, хранения, передачи сжатых газов (азота).

- ОПО III класса опасности «Участок цементации». Представляет собой совокупность оборудования, предназначенного для хранения, передачи сжатых газов (азота), химико-термической обработки.

- ОПО III класса опасности «Площадка участка «Ракетные двигатели» Университета». Компрессорная станция представляет собой совокупность оборудования, предназначенного для получения на выходе сжатых газов.

К возможным авариям при эксплуатации вышеперечисленных ОПО относятся:

- разрушения и повреждения (разрывы) котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды (их элементов).

- б) ОПО III класса опасности «Сеть газопотребления Университета УЦ «Бауманец», «Сеть газопотребления Университета № 2» и «Сеть газопотребления Университета № 4».

Сеть газопотребления предназначена для выработки и подачи тепловой энергии на отопление зданий Университета в отапливаемый период года. Топливом для котельных является природный газ. Котельная представляет собой совокупность оборудования, предназначенного для нагрева теплоносителя в системе отопления, поддержание технологических параметров в зависимости от изменения нагрузок, а также защиту оборудования в аварийных ситуациях.

К возможным авариям, подконтрольных газовому надзору, относятся:

- разрушения (механические или коррозионные) газопроводов;
- разрушения газового оборудования (технических устройств);
- взрывы (воспламенение) газа в сооружениях (зданиях).

3. Профилактический медицинский осмотр.

3.1. Основные цели профилактического медицинского осмотра

- раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний;
- выявление и коррекция основных факторов риска развития неинфекционных заболеваний;
- допуск к практическим занятиям по физической культуре.

3.2. Профилактический медицинский осмотр проводится в Научно-образовательном медико-технологическом центре МГТУ им. Н.Э. Баумана (далее НОМТЦ) по адресу: Бригадирский переулок, д. 14, студенческое отделение (2 этаж) с 01 сентября в соответствии с утвержденным графиком по группам.

3.3. Процедура прохождения медицинского осмотра:

- В день осмотра студенты группами прибывают в медицинский центр в холл второго этажа.
- Для прохождения профилактического медицинского осмотра каждый студент должен иметь установленный перечень документов.

3.4. Информация о проведении профилактического медицинского осмотра и основные его результаты (группа здоровья) вносятся закрепленным за факультетом врачом-терапевтом в Паспорт здоровья, который выдается студенту по окончании профилактического медицинского осмотра.

3.5. Установленная в Паспорте группа здоровья по факту прохождения медицинского осмотра определяет порядок занятия физической подготовкой обучающегося.

3.6. Каждый студент по желанию может прикрепиться к медицинскому центру для получения медицинской помощи по программе ОМС на год. Для этого обучающемуся необходимо обратиться лично с соответствующим заявлением в регистратуру НОМТЦ.

4. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет.

4.1. Глава 42 ТК РФ регламентирует основные требования применения труда лиц в возрасте до 18 лет.

4.2. Запрещено применение труда несовершеннолетних на следующих видах работ:

- на подземных работах;
- на работах, выполнение которых может причинить вред их здоровью и нравственному развитию (игорный бизнес, работа в ночных кабаре и клубах, производство, перевозка и торговля спиртными напитками, табачными изделиями, наркотическими и иными токсическими препаратами, материалами эротического содержания).

4.3. Работников в возрасте до восемнадцати лет запрещается направлять в служебные командировки, привлекать к сверхурочной работе, работе в ночное время, в выходные и нерабочие праздничные дни (за исключением творческих работников средств массовой информации, организаций кинематографии, теле- и видеосъемочных коллективов, театров, театральных и концертных организаций, цирков и иных лиц, участвующих в создании и (или) исполнении (экспонировании) произведений).

4.4. Лицам в возрасте до 18 лет до сокращенная рабочая неделя:

24 часа в неделю – для работников моложе 16 лет;

35 часов в неделю – для работников от 16 до 18 лет.

4.5. Продолжительность ежедневной смены не может превышать:

От 15 до 16 лет – 5 часов;

От 16 до 18 – 7 часов.

5. Несчастные случаи с обучающимися.

5.1. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи с обучающимися, происшедшие:

- во время проведения лекций, лабораторных занятий, спортивных, внеаудиторных мероприятий, 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 меро-

ятия осуществлялись под непосредственным руководством работника, назначенного приказом ректора.

- во время занятий по трудовому и профессиональному обучению, профессиональной ориентации, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, производственной и учебной практики, общественно полезного труда, проводимых в соответствии с учебным планом или на территории университета.

- во время пребывания (отдыха) в студенческих отрядах, лагерях труда и отдыха, на учебно-опытных участках.

- при проведении спортивных соревнований, тренировок, оздоровительных мероприятий, экскурсий, походов, экспедиций, организованных университетом в установленном порядке.

- во время перевозок студентов к месту проведения мероприятий и обратно, а также при организованном следовании их на запланированное мероприятие на общественном транспорте или пешком.

5.2. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи: травмы, острые отравления, возникшие после воздействия вредных и опасных факторов, травмы из-за нанесения телесных повреждений другим лицом, поражения молнией, повреждения в результате контакта с представителями фауны и флоры, а также иные повреждения здоровья при авариях и стихийных бедствиях. Обучающиеся обязаны немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя (преподавателя, куратора, декана, коменданта, и т.д.) и отдел охраны труда о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков отравления.

Таблица 1. Обстоятельства и причины отдельных характерных несчастных случаев с обучающимися.

Дата и место несчастного случая	Характеристика несчастного случая	Причины несчастного случая	Последствия
18.02.2022 Спорткомплекс МГТУ им. Н.Э. Баумана	Преподаватель по физической культуре остановил разминку, которую проводил во время занятий с обучаю-	Внезапная остановка сердца у обучающегося	Смерть обучающегося

Дата и место несчастного случая	Характеристика несчастного случая	Причины несчастного случая	Последствия
	<p>щимся.</p> <p>Он увидел лежащего на борцовском ковре обучающегося, которому требовалась медицинская помощь. Была вызвана скорая медицинская помощь и медсестра. Медсестра оказала лежащему первую медицинскую помощь. Приехавшая бригада скорой медицинской помощи и реанимационная бригада продолжали оказание медицинской помощи. Проведенные реанимационные мероприятия оказались безрезультатными.</p>		
<p>08.04.2021</p> <p>Спорткомплекс МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>	<p>Несчастный случай произошел во время проведения занятия по физической культуре. Согласно правилам проведения спортивных занятий по баскетболу, обучающиеся должны прибыть на занятия к 8.30, пройти обязательную разминку, после чего перейти к игровой части занятия. Пострадавший опоздал на занятия и вступил в игру не успев подготовиться физически и психологически. Во время двухсторонней игры 5х5 на два кольца, обучающийся играл в защите. Игрок противоположной команды нарушил правила игры, произвел столкновение с обучающимся (нос-плечо), после этого у него было обнаружено искривление носа. Преподаватель вывела его в коридор, где он самостоятельно дошел до кабинета врача. Медсестра диагностировала перелом носа и вызвала бригаду «скорой помощи».</p>	<p>Нарушение правил игры.</p> <p>Нарушение учебной дисциплины.</p>	<p>Перелом костей носа со смещением отломков</p>

6. Действия обучающихся при возникновении возможных аварийных ситуаций.

Все помещения Университета оборудованы датчиками автоматической пожарной системой (АПС), системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и имеют первичные средства пожаротушения (ПСП) (огнетушители: углекислотные, порошковые; пожарным водопроводом).

При срабатывании датчиков АПС на открытый огонь, аэрозоли, задымление, в т.ч. табачный и вейповый дым происходит срабатывание системы оповещения (СОУЭ) и звучит сигнал об эвакуации. При этом необходимо незамедлительно покинуть помещение, воспользовавшись ближайшим эвакуационным выходом следуя специальным указателям.



Автор программы:

Заведующий санитарно-
гигиенической лабораторией

О.В. Тишкина

Согласовано:

Начальник управления охраны труда
и техники безопасности

А.В. Гостюхин