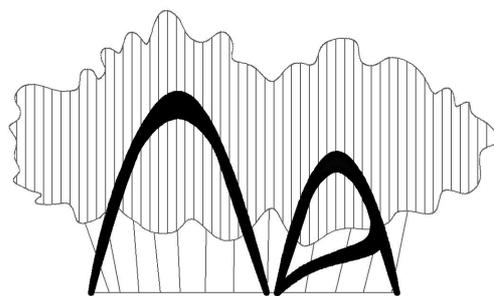


**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ И
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

**Методические указания для бакалавров
очной формы обучения
по направлению подготовки
250700.62 «Ландшафтная архитектура»**



Нижний Новгород – 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное бюджетное учреждение высшего
профессионального образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

Кафедра ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

**Методические указания для бакалавров
очной формы обучения
по направлению подготовки
250700.62 «Ландшафтная архитектура»**

Нижегород – 2014

УДК:630*304

Техника безопасности при прохождении учебной и производственной практики. Методические указания для бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура» – Н. Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 27 с.

Методические указания содержат основные принципы безопасного поведения студентов во время проведения экскурсий, выездных занятий, безопасного выполнения работ в полевых условиях и на объектах ландшафтной архитектуры во время прохождении учебной и производственной практики. Приводятся методы безопасной работы с современными газонокосилками и триммерами и приемы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях.

Составители: к.б.н., доцент Лаврова О.П.,
к.б.н., доцент Коровина М. А.,
к.с.-х.н., Митянин И. О.,
ст. преподаватель Жесткова Д. Б.,
ассистент Уварова О. П.

Библиография – 10

Логотип – Завражнова Н. А.

© Лаврова О.П., Коровина М. А.,
Митянин И. О., Жесткова Д.
Б., Уварова О. П.
© ННГАСУ

Н. Новгород, 2014

Содержание

	Введение	4
1.	Общие требования к правилам по технике безопасности при проведении учебной и производственной практики ..	5
1.1.	Область и порядок применения правил	5
1.2.	Обязанности и права руководителя практики	5
1.3.	Обязанности и права студентов, находящихся на учебной и производственной практике	6
2.	Общие правила техники безопасности и поведения студентов при проведении экскурсий	7
3.	Правила техники безопасности при проведении учебной практики по дендрометрии	8
4.	Правила техники безопасности во время прохождения учебной практики по почвоведению	10
5.	Правила техники безопасности во время проведения выездной практики	11
6.	Правила техники безопасности при работе на объектах ландшафтной архитектуры	12
6.1.	Общие правила техники безопасности	12
6.2.	Правила техники безопасности при работе с триммером и газонокосилкой.....	14
6.3.	Правила работы с пестицидами и минеральными удобрениями	15
7.	Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях в полевых условиях	17
8.	Перечень материалов и препаратов походной аптечки для группы студентов, находящейся на учебной и производственной практике	25
	Литература	26

Введение

Техника безопасности и охрана труда являются важным фактором организации труда, а в вузе – процесса обучения студентов их будущей профессии.

Во время прохождения учебной практики по истории садово-паркового искусства, ботанике, декоративному растениеводству и дендрологии, почвоведению, дендрометрии, ландшафтной архитектуре занятия проводятся в форме экскурсий в естественные природные сообщества, на предприятия декоративного растениеводства, на объекты ландшафтной архитектуры как в черте города, на территории Нижегородской области, так и в других городах России. При прохождении учебной и производственной практик студенты учатся работать с приборами, инструментами, простейшими механизмами, осваивают различные агротехнические приёмы выращивания растений и ухода за ними.

При прохождении учебной и производственной практики от студента требуется неукоснительное соблюдение правил техники безопасности.

В настоящих методических указаниях изложены Правила и стандарты безопасности труда, регламентирующие проведение работ в сельском и лесном хозяйстве (ГОСТ 12.3.002-75, Правила, утвержденные Минлесбумпромом СССР и Гослесхозом СССР, стандарты ССБТ), в коммунальном хозяйстве, а так же санитарные нормы и правила, инструкции и другие нормативно-технические документы, утвержденные в установленном порядке.

Руководитель (преподаватель) учебной или производственной практики обязан ознакомить студентов с **правилами по технике безопасности, изложенными в данных методических указаниях** перед началом проведения практики. После инструктажа, проведенного преподавателем, **студент обязан расписаться в журнале по технике безопасности**, находящемся на кафедре, и соблюдать правила безопасного поведения и выполнения работ. В журнале должна быть поставлена дата проведения инструктажа, разборчиво написана фамилия, имя и отчество инструктируемого и его роспись. Журнал по технике безопасности должен храниться у методиста кафедры.

1. Общие требования к правилам по технике безопасности при прохождении учебной и производственной практики

1.1. Область и порядок применения правил

1. Настоящие правила разработаны в соответствии с действующим законодательством, стандартами ССБТ (Система стандартов безопасности труда), санитарными и противопожарными нормами и содержат основные требования безопасности при работе на объектах ландшафтной архитектуры, правилами поведения при посещении экскурсионных объектов.

2. Соблюдение настоящих правил обязательно во время проведения учебной практики по истории садово-паркового искусства, ботанике, декоративному растениеводству и дендрологии, почвоведению, дендрометрии, ландшафтной архитектуре и производственной практики.

3. Настоящие правила определяют деятельность администрации (преподавателя) и обучающегося в вузе в области охраны труда.

Лица, виновные в нарушении настоящих Правил или не принявшие мер к выполнению их требований, несут ответственность в порядке, установленном законодательством РФ. Невыполнение требований Правил не может быть оправдано их незнанием.

1.2. Обязанности и права руководителя практики

1. Руководитель практики **обязан**:

а) перед началом практики ознакомить студентов с правилами техники безопасности при проведении учебной и производственной практики;

б) обеспечивать безопасные условия во время проведения учебной и производственной практики;

в) информировать студентов о правилах безопасного использования инструментов и оборудования; правильно организовать использование и применение учащимися инструментов и оборудования;

г) обеспечивать соблюдение настоящих Правил всеми студентами и принимать необходимые меры к устранению нарушений вплоть до отстранения от практики лиц, нарушающих требования данных правил.

2. Руководитель практики, а так же лицо, ответственное за проведение производственной практики на производстве **не имеют права**:

а) допускать к прохождению практики лиц, не прошедших обучение по охране труда;

б) допускать пребывание на занятии лиц, находящихся в состоянии опьянения или в нездоровом состоянии, которое может явиться

причиной опасности для жизни этого лица или других учащихся;

1.3. Обязанности и права студентов, находящихся на учебной и производственной практике

Каждый студент, находящийся на практике, должен постоянно помнить, что сохранение жизни, здоровья, успешное выполнение учебных и научных планов зависит от дисциплинированности самих учащихся, от четкой организации работ и строгого выполнения правил техники безопасности.

Необдуманные или легкомысленные действия одного могут поставить под угрозу жизнь других участников практики, сорвать её проведение.

Студенты, направляемые на практику, обязаны твердо знать и выполнять требования инструкций, что позволит обеспечить безопасность проведения всех видов полевых работ и исключить случаи производственного травматизма, не допускать рискованных и опасных действий и нарушений правил техники безопасности не только лично, но и препятствовать таким нарушениям со стороны других лиц.

Руководитель практики имеет право налагать дисциплинарное взыскание на студента, нарушившего требования инструкции по технике безопасности, вплоть до немедленного отстранения его от практики. При нарушении учебной, производственной и трудовой дисциплины, правил безопасного поведения и выполнения работ, а также при наличии несчастных случаев проводится повторный инструктаж.

При особо тяжелых нарушениях, повлекших за собой несчастный случай или материальный ущерб, ответственный за практику имеет право возбудить ходатайство перед руководством факультета о привлечении виновного к ответственности.

Каждый студент в полевых условиях должен выполнять только ему порученную работу, по которой он прошел инструктаж по технике безопасности. Выполнение работ без инструктажа по технике безопасности запрещается. Студенты, не соблюдающие правила по технике безопасности при прохождении практики, строго наказываются — вплоть до отстранения от практики и отчисления из вуза.

Продолжительность рабочего дня на практике составляет 6 часов. При необходимости время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания устанавливаются, исходя из производственной необходимости и конкретных условий проведения практики.

2. Общие правила техники безопасности и поведения студентов при проведении экскурсий

Занятия в форме экскурсий в естественные природные сообщества и на объекты ландшафтной архитектуры проводятся в период прохождения учебной практики по ботанике, декоративному растениеводству и дендрологии, почвоведению, дендрометрии, истории садово-паркового искусства. Во время экскурсионных занятий студенты совершают пешие переходы под непосредственным руководством руководителя практики (преподавателя). Каждый студент во время экскурсионных занятий должен выполнять следующие правила техники безопасности:

1. Одежда и обувь студента должны отвечать требованиям безопасного нахождения на объекте и условиям места проведения экскурсионных занятий.

Обувь должна быть удобной для передвижения по пересеченной местности. Запрещается при передвижении снимать обувь и ходить босиком. В районах, где имеется опасность укуса ядовитыми змеями, студенты должны иметь высокие резиновые сапоги.

Для защиты от дождя необходимо иметь с собой зонт или дождевик.

На голове должен быть головной убор во избежание теплового удара.

Для защиты от кровососущих насекомых необходимо иметь индивидуальные защитные средства (накомарники, репелленты и др.).

В районах, где имеется опасность укуса клещом, одежда должна плотно облепать запястья и щиколотки. Одежда и снаряжение должны быть обработаны препаратами в соответствии с прилагаемой инструкцией. В течение экскурсии необходимо периодически проводить взаимный осмотр одежды и открытых участков тела на наличие клещей.

2. Во время экскурсии запрещается отклоняться от маршрута, отставать от группы, выходить из поля зрения преподавателя, уходить с занятий в одиночку без разрешения руководителя практики.

3. При передвижении по маршруту необходимо соблюдать следующие правила: нельзя бегать, прыгать с высоты; через поваленные бревна (особенно сырые или с подгнившей корой) следует перешагивать, не вставая на них; поднимаясь или спускаясь по склонам, нужно следить за тем, чтобы не поскользнуться; нельзя подходить близко к обрывам; запрещается взбираться на деревья, столбы и различные сооружения или спускаться в колодцы, шахты и подобные объекты; переносимые с собой острые режущие предметы (ножи, ножницы, лопаты) должны быть зачехлены.

4. Во время грозы все виды перемещений должны прекращаться. Люди, если возможно, должны укрыться в помещении или занять

безопасное место на поляне, участке молодняка, в небольших складках местности на склоне холмов, между деревьями, растущими на расстоянии не менее 20—25 м друг от друга. Запрещается во время грозы прятаться под деревьями, прислоняться к их стволам, к столбам электропередач и линий связи, подходить ближе, чем на 10 м к отдельно стоящим деревьям, молниеотводам, высоким камням и т. п., находиться на вершине возвышенности, а также у высоковольтных линий электропередачи.

5. Категорически запрещается купаться, разводить костры.

6. Во время проведения экскурсий запрещается употреблять алкогольные напитки, наркотические и психотропные препараты, курить.

7. Во время экскурсий запрещается пробовать на вкус и есть какие-либо плоды, растения или грибы, трогать руками животных, пресмыкающихся и насекомых, разрушать осиные гнёзда.

8. Использовать воду для питья можно только из известных и хорошо функционирующих источников (родник, колодец, напорная колонка) или купленную в торговых точках и упакованную в пластиковую тару; использовать индивидуальную посуду для питья воды из ёмкостей общего пользования. Запрещается пить воду из непроверенных водоемов.

9. Запрещается брать с собой на маршрут быстро портящиеся продукты, особенно в жаркую погоду.

10. При наличии медицинских противопоказаний к участию в экскурсиях (аллергия на пыльцу растений, укусы насекомых; заболевания сердечно-сосудистой системы; заболевания опорно-двигательного аппарата) необходимо заранее проинформировать об этом руководителя практики. Находясь на маршруте, каждый студент должен контролировать свое самочувствие, своевременно предупреждать руководителя в случае ухудшения состояния здоровья или при получении травмы.

11. Незамедлительно информировать руководителя практики о любой внештатной ситуации, об отсутствии кого-то из студентов в группе.

12. Группа должна иметь аптечку с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой медицинской помощи (нашатырный спирт, валидол, лейкопластырь, бинт, противоаллергические средства), а студент, знающий об особенностях своего организма, должен иметь соответствующие медикаменты.

3. Правила техники безопасности при проведении учебной практики по дендрометрии

1. Пешие переходы в лесных массивах, болотах, а также таксация ландшафта, рекогносцировочное обследование и другие работы должны выполняться группой не менее чем из трёх человек.

Уходящие на учебно-практические занятия группы должны оставлять на кафедре сведения о месте работы и предполагаемых сроках возвращения. В случаях изменения маршрута необходимо оставлять об этом записки на визирах и просеках.

2. При выходе в крупный лесной массив каждому практиканту должна быть выдана схема расположения лесного массива с указанием основных ориентиров (местонахождение рек, избышек, баз, населенных пунктов и т. д.). Группа студентов должна быть обеспечена компасом, картой, топором, а также обучена навыкам ориентирования по компасу, солнцу, звездам, местным предметам, по карте и поведению в лесу при выполнении работ.

3. После работы на территории, зараженной клещами, необходимо тщательно осмотреть друг друга, а снятую полевую одежду и обувь аккуратно стряхнуть до посадки в автобус.

4. Переходы по бревнам, перекинутым через реки, разрешается только по одному человеку. Переход через ручьи и речки по перекинутым через них влажным, скользким бревнам или деревьям не разрешается.

5. Переходя болото группой, следует идти на расстоянии 2-3 м друг от друга, чтобы иметь возможность оказать помощь провалившемуся. Каждый переходящий должен быть снабжен надежным шестом или палкой длиной 2-3 м для поддержки в случае провала в болотные «окна».

Места, покрытые яркой, сочной зеленью – признак наличия «окон», которые необходимо обходить. Зыбкие торфяные болота следует обходить. При невозможности обойти их следует переходить при взаимной страховке веревкой в связке друг с другом с интервалом 8-10 м. В очень топких местах необходимо делать настил из жердей.

6. В случае провала в болото необходимо держаться за шест, положенный горизонтально, и не делать резких движений. Выручать провалившегося следует с твердого места, бросив веревку или протянув шест.

7. При движении по лесистой местности во избежание захлестывания ветками, расстояние между участниками должно быть не менее 3 метров.

8. Для отдыха следует использовать сухую древесину или елово-пихтовый лапник. Сидеть на земле, камнях не разрешается.

9. Запрещается курить и разводить костры в лесу.

10. В случае исчезновения (пропажи) практиканта необходимо немедленно начать розыск, сообщив о случившемся руководителю практики (преподавателю). Розыск следует начать с того места, откуда заблудившиеся вышли.

11. Как заблудившиеся, так и ведущие розыск, должны по пути своего следования оставлять условные знаки (вехи, зарубки на дереве или

яркие верёвочки, тряпочки, привязанные к ветвям деревьев и кустарников или заломанные ветки на уровне груди, записки, мелкие предметы личного пользования). В записках указывать направление дальнейшего движения. На открытых местах, на возвышенности обязательно разводить костер, в дневное время создавать дымовую сигнализацию, используя сырые растительные материалы, резину.

12. По прибытии в первый населенный пункт заблудившимся следует обратиться в органы местного самоуправления с просьбой сообщить о месте своего нахождения руководителю практики или администрации организации, ответственной за проведение учебно-производственной практики.

4. Правила техники безопасности во время прохождения учебной практики по почвоведению

Одна из важнейших задач практики – воспитание у студентов бережного отношения к природе. В период проведения практики каждый студент обязан постоянно чувствовать свою личную ответственность за сохранение природных богатств нашей Родины. Это необходимо помнить как в часы работы, так и в период отдыха.

Во время учебной практики по почвоведению студенты закладывают почвенные разрезы для изучения почвенных горизонтов. При закладке разреза необходимо соблюдать следующие правила:

1. Инструменты для закладки разреза с острыми режущими краями или лезвиями должны перевозиться в чехлах и сумках. Пользоваться неисправным инструментом категорически запрещается. Рабочий инструмент (кувалды, топоры, кирки, лопаты и др.) должны быть прочно насажены на рукоятки.

2. Перед выбором места разреза необходимо тщательно осмотреть прилегающую территорию. Обнаружив поблизости муравейники, гнезда птиц, норы зверей, редкие виды растений, необходимо располагать разрезы по возможности в отдалении от них.

3. При работе на полях или плантациях при выборе места разреза всегда следует ограничиться краевыми участками. После окончания работы обязательной является засыпка разреза с сохранением естественного расположения горизонтов.

4. Нельзя оставлять на месте разреза мусор и другие предметы, которые при необходимости могут быть закопаны. Преподаватель или ответственный из числа студентов обязаны после работы тщательно осмотреть место проведения работ и принять надлежащие меры по приведению его в порядок.

5. Совершенно недопустима вырубка деревьев и кустарников для места разреза. Разрез по возможности должен быть удален от крупных деревьев во избежание нарушения их корневой системы. На поймах при зачистке береговых прирусловых валов не следует расчищать больше, чем это диктуется необходимостью. В лесах часто встречаются тропы, их следует также оставлять нетронутыми.

6. Если представляет интерес заложение разреза на мелиорированных полях, необходимо предварительно согласовать место работы с соответствующими местными органами. Запрещается заложение разрезов на дамбах, в местах отдыха.

7. Обследование земель приусадебных участков возможно только с разрешения их владельцев. От заложения разрезов в местах выпаса скота и на сенокосных угодьях также надо воздерживаться. Во всех случаях разумной будет предварительная договоренность с местными органами.

8. В заповедниках следует строжайше соблюдать правила заповедности, с которыми следует знакомиться перед работой.

5. Правила техники безопасности во время проведения выездной практики

Во время проведения выездной практики студенты обязаны:

1. Неукоснительно соблюдать расписание практики, порядок проведения экскурсий, выполнять все указания руководителя практики.

2. Находиться с группой на практике до конца установленного срока. Недопустимо покидать практику раньше установленного времени.

3. Во время проведения экскурсий соблюдать дисциплину и правила поведения в общественных местах, уважать местные традиции и обычаи.

4. Сохранять окружающую природную среду, бережно относиться к памятникам природы, истории, культуры.

5. Соблюдать правила личной гигиены, во избежание отравлений использовать бутилированную или кипяченую воду, в жаркую погоду не покупать быстро портящиеся продукты, не покупать еду на улице, не употреблять в пищу немытые овощи и фрукты.

При первых симптомах пищевого отравления промыть желудок, выпив большое количество воды и вызвав рвоту, принять активированный уголь. Своевременно информировать руководителя практики об ухудшении состояния здоровья или травмах.

6. Во время экскурсий и прогулок надевать удобную одежду и обувь, не стесняющую движений и соответствующую сезону и погоде, иметь с собой зонт или дождевик.

7. Иметь при себе работающий сотовый телефон, информировать руководителя практики об изменении его номера или поломке аппарата.

8. Незамедлительно информировать руководителя практики о любой внештатной ситуации, об отсутствии кого-то из студентов в группе, сообщать руководителю по телефону в случае отставания от группы.

9. Четко знать маршрут экскурсий, промежуточные пункты и конечный пункт прибытия группы, чтобы найтись в случае отставания от группы.

Во время проведения выездной практики студентам запрещается:

- покидать место расположения группы, изменять установленный маршрут движения без разрешения руководителя, самостоятельно покидать практику до ее окончания.

- нецензурно выражаться, проявлять агрессию в отношении других студентов или окружающих людей.

- распивать спиртные напитки, принимать психотропные и наркотические вещества.

- вести себя шумно во время проведения экскурсий, в помещениях, особенно в вечернее и ночное время.

10. Запрещается превышать численность студентов – практикантов в предоставленном для выездного занятия автотранспорте более установленного количества посадочных мест. В автотранспорте запрещается курить, во время движения высовываться из автобуса. На автозаправочных станциях студенты должны выйти из автобусов и отойти в сторону. Ночные передвижения на автотранспорте запрещаются и могут осуществляться только в исключительных случаях.

Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по технике безопасности, привлекаются к ответственности вплоть до отчисления из вуза. Со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по технике безопасности.

6. Правила техники безопасности при работе на объектах ландшафтной архитектуры

6.1. Общие правила техники безопасности

Выполнение различных видов работ на объектах ландшафтной архитектуры осуществляется в период прохождения учебной практики по декоративному растениеводству, а также производственной практики. При прохождении производственной практики студенты могут дополнительно проходить инструктаж на рабочем месте по прибытии на место проведения практики.

Правила работы с садовым инструментом.

1. Употребляемый при работе ручной инструмент: мотыги, ножи, секаторы, лопаты, мечи и др. – должен содержаться в полной исправности и соответствовать характеру производимой работы.

2. Работа с острыми инструментами сопряжена с возможностью нанесения травм. Для их предотвращения при выполнении срезов необходимо:

- занять устойчивое положение;
- прочно удерживать обрезаемое растение или его часть, на которой производится срез;
- все срезы садовым, прививочным и окулировочным ножом делать на себя за исключением среза на почку;
- по направлению движения ножа не должны находиться посторонние лица, а также собственные пальцы и ладони;

3. Для выполнения работ необходимо использовать только исправные и острые инструменты; и только по назначению для выполнения определенной работы. Секатор при обрезке деревьев и кустарников удерживается таким образом, чтобы режущая часть была направлена к растению, а противорежущая пластина — к удаляемой части растения.

4. Категорически запрещается разбрасывать инструмент с открытыми режущими и колющими поверхностями.

5. Деревянные ручки инструмента не должны иметь заусенец.

6. При обработке почвы лопатой или мотыгой практиканты должны располагаться друг от друга на расстоянии до 3 м., во избежание случайного травмирования друг друга. Необходимо следить за тем, чтобы не ударить ручкой инструмента человека, работающего позади.

7. Запрещается нахождение людей ближе 15 м от работающего трактора, фрезы и культиватора.

8. Предельная норма переноски тяжести для молодежи в возрасте 16 – 18 лет (при ровной горизонтальной поверхности) на каждого человека не должна превышать для девушек – 10 кг, для юношей – 16 кг. Выполнение данной работы не должно занимать более $\frac{1}{3}$ рабочего времени. Молодежь до 16 лет к работе по переноске тяжестей не допускается.

9. Запрещается использовать машины и механизмы без удостоверений на право вождения и обслуживания их.

10. Запрещается находиться перед идущим трактором, вставать между трактором и прицепными (навесными) орудиями.

11. При внесении минеральных удобрений, обработке растений препаратами практикант должен обеспечиваться защитными очками и респиратором.

12. Перевозимый ручной инструмент (лопаты, мотыги, грабли и т.д.) должен быть упакован, или перевозиться отдельно от людей.

13. При проведении поливочных работ на участке, другие виды работ не проводятся.

14. При повышении давления в поливочной системе, появлении течи в швах и соединениях, разрывов и выпучин шлангов и др. неисправностей следует немедленно отключить насосы поливочной системы.

15. Запрещается производить ремонт электрооборудования лицам, не имеющим отношения к их обслуживанию.

16. Запрещается перевоз людей на навесных машинах или орудиях.

17. При работе с лопатами, ножами, ломami и мечами необходимо использовать рукавицы.

18. Для предохранения глаз от пыли необходимо работать в защитных очках.

19. При использовании приставных лестниц во время работ в питомнике и других местах следует соблюдать следующие правила:

а) Запрещается для придания устойчивости подкладывать под нижние концы лестниц и стремянок камни, доски, ветки, сучья и другие предметы. Запрещается залезать по одной лестнице, стремянке одновременно двоим работающим.

б) Не работать на раздвижных лестницах-стремянках без ограничителей их самопроизвольного раздвижения.

в) При подъеме и работе на лестнице около неё должен находиться страхующий.

г) Работающему на лестнице запрещается выправлять положение лестницы, находясь на ней.

д) При установке приставной лестницы угол ее наклона к горизонту должен быть не менее 45° и не более 60° .

е) Перед работой на приставных лестницах с растущими деревьями необходимо убедиться в их устойчивости. Не допускается работа с опасными (зависшими, с поврежденной корневой системой, гнилыми и подпиленными) деревьями, во время дождя и после него, до их высыхания, при скорости ветра более 6,5 м/с.

6.2. Правила техники безопасности при работе с триммером и газонокосилкой

1. При работе с триммером и газонокосилкой необходимо соблюдать инструкции по их эксплуатации. Нельзя использовать триммер и газонокосилку не по назначению. Запрещается работать с триммером в состоянии утомления и лицам моложе 16 лет.

2. При работе с техникой необходимо надевать облегчающую одежду,

прочную обувь, наушники, защитные перчатки и очки.

3. Перед началом работы необходимо проверить обрабатываемый участок и убрать с него все посторонние предметы, которые могут вылететь из-под режущего ножа газонокосилки или триммера. Не перемещать газонокосилку с большой скоростью. Ноги необходимо держать на расстоянии от режущего ножа.

4. При включении двигателя нельзя наклонять газонокосилку.

5. Запрещается снимать травосборник при работающем двигателе.

6. В процессе работы триммера и газонокосилки не допускается нахождение посторонних людей, особенно детей, на обрабатываемой территории, так как они могут быть травмированы предметами, выбрасываемыми из-под режущего ножа. Посторонним запрещается находиться ближе 15 м от работающих агрегатов. Категорически запрещается допускать детей к работе с газонокосилкой.

7. Защитные устройства агрегатов должны находиться в исправном состоянии;

8. Запрещается использование газонокосилки при уклоне обрабатываемой территории более 20 градусов. Во избежание опрокидывания газонокосилки проводить скашивание склона только поперек. Рекомендуется косить только сухую траву, так как по сырой траве газонокосилка легко скользит, а также существует опасность, что и пользователь может поскользнуться.

7. Перед проведением работ по обслуживанию газонокосилки необходимо:

- выключить двигатель;
- дождаться полной остановки двигателя и режущего ножа;
- у электрогазонокосилки отсоединить вилку кабеля питания от сетевой розетки;
- дать остыть двигателю в течение 30 мин.

8. При подключении электротриммера и электрогазонокосилки к сети питания использовать только специальные брызгозащитные разъемы. Перед началом работы всегда проверять состояние кабеля на наличие повреждений, износа или обрыва. Запрещается использовать неисправные кабели питания. В случае повреждения кабеля выключить двигатель и отсоединить вилку кабеля от сетевой розетки.

9. При работе с электрогазонокосилкой следить, чтобы кабель не попадал в рабочую зону. Кабель питания должен находиться позади газонокосилки.

6.3. Правила работы с пестицидами и минеральными удобрениями

Обработка почвы, посев и посадка деревьев и кустарников с применением пестицидов должны проводиться в соответствии с требованиями безопасности:

1. К работе с пестицидами не допускаются подростки до 18 лет, беременные и кормящие женщины, лица, перенесшие инфекционные заболевания и хирургические операции в течение последних 12 месяцев, при функциональных и органических заболеваниях центральной и периферической нервной системы, заболевании эндокринной системы, туберкулезе, хронических заболеваниях органов дыхания, слуха, почек, печени, систем крови, зрения, кожи, аллергических заболеваниях.

2. При работе с ядохимикатами должна использоваться следующая спецодежда: комбинезон без карманов, застегивающийся сзади, резиновые сапоги, ботинки, головной убор типа шахтерской шапки, защитные очки, рукавицы, респиратор, подобранные по размеру человека.

3. Приготовление рабочих растворов пестицидов для опрыскивания необходимо проводить на оборудованных площадках (заасфальтированных, зацементированных) с использованием механизмов.

4. Необходимо в жаркое время года проводить работы с пестицидами в утренние и вечерние часы при наиболее низкой температуре воздуха, малой инсоляции и минимальных воздушных потоках. В пасмурную погоду работу можно проводить в дневные часы.

5. Работы в теплицах после применения пестицидов разрешается только после истечения срока, установленного для каждого препарата.

6. Обработка растений осуществляется с наветренной стороны. Лица, работающие с ранцевой аппаратурой, должны располагаться друг от друга на расстоянии не менее 5-6 м.

7. Опыливание и опрыскивание растений при помощи наземной аппаратуры, внесение гранулированных препаратов в почву, протравливание семян на открытом воздухе и другие виды наземных работ, необходимо проводить при скорости ветра не более 4 м/сек. Работы с аэрозолями должны проводиться в безветренную погоду или при скорости ветра не более 2 м/сек.

8. Запрещается оставлять пестициды без охраны.

9. Все оставшиеся после работы ядохимикаты должны быть обезврежены, согласно инструкции, и уничтожены, для чего вырывается специальная яма глубиной не менее 1 м, вдали от дворов.

10. Запрещается принимать пищу и курить во время работы с пестицидами. Места для отдыха и приема пищи должны быть расположены не ближе 200 м от обрабатываемой площади с наветренной

стороны.

11. После работы с пестицидами необходимо снять спецодежду, тщательно вымыть руки и лицо с мылом, прополоскать питьевой водой полость рта.

12. Продолжительность рабочего дня при работе с пестицидами ограничивается 6 часами, а особо вредными – 4 ч. При работе 4 ч предусмотрена доработка 2 ч на других работах, не связанных с пестицидами.

13. Если во время работы с ядохимикатами у работающего замечено головокружение, головная боль, тошнота, резь в желудке, сердцебиение, бледность или покраснение лица, то ему необходимо тут же оказать первую медицинскую помощь и немедленно отправить в ближайший медицинский пункт.

7. Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях в полевых условиях

Первая медицинская помощь оказывается на месте поражения. Она состоит из простейших приемов по спасению жизни пострадавшего, уменьшению его страдания, предупреждению возможных осложнений, облегчению болевых ощущений [5].

Мероприятиями первой медицинской помощи являются: временная остановка кровотечения, наложение стерильной повязки на рану или ожоговую поверхность, искусственное дыхание и непрямой массаж сердца, введение антидотов, приём антибиотиков, введение болеутоляющих (при шоке), тушение горячей одежды, транспортная иммобилизация, согревание, укрытие от жары и холода, частичная санитарная обработка.

При сильном кровотечении, поражении электрическим током, утоплении, прекращении сердечной деятельности и дыхания, первая медицинская помощь оказывается немедленно.

При оказании первой медицинской помощи используют перевязочный материал: бинты, перевязочные пакеты медицинские, большие и малые стерильные повязки и салфетки, вата и др. и подручные средства – куски ткани (простыни, рубашки и др.) различной величины, концы которых надрезают для получения тесемок.

При переломах оказание первой медицинской помощи и проведение иммобилизации вместо шин используют подручные средства: полоски твердого картона или фанеры, доски, палки, кора или ветка дерева и др.

При оказании первой медицинской помощи используют также

различные препараты, находящиеся в походной аптечке.

Походная аптечка первой помощи должна находиться у старосты группы в течение всей практики.

Особенностью ран, полученных в полевых условиях является высокая вероятность инфицирования их микроорганизмами, вызывающими столбняк, газовую гангрену, нагноение или рожистое воспаление. Поэтому при загрязнении ран землей, при размозжении тканей раненому в медпункте обязательно вводят противостолбнячную сыворотку. На инфицированную рану накладывают стерильную повязку, соблюдая правила антисептики.

Первая медицинская помощь при кровотечениях

Наиболее опасно *артериальное* кровотечение, сопровождающееся вытеканием пульсирующей алой крови. При *венозном* кровотечении вытекающая кровь более темного цвета. *Капиллярное* кровотечение возникает при повреждении мелких сосудов кожи, подкожной клетчатки и мышц. При капиллярном кровотечении кровоточит вся поверхность раны.

Кровотечения могут быть наружные и внутренние. При *наружном* кровотечении кровь вытекает через рану кожных покровов. При *внутреннем* кровотечении кровь изливается в ткани, органы или полости и носит название кровоизлияний, образуя гематому, инфильтрат, или кровоподтек.

При оказании первой медицинской помощи все, что соприкасается с раной, должно быть стерильным: **нельзя руками трогать рану, удалять из нее осколки, обрывки одежды, использовать нестерильный материал для закрытия раны.** Рану высушивают стерильным тампоном и обрабатывают антисептиком (настойка йода, этиловый спирт, раствор риванола, перманганата калия, перекись водорода, антибиотик и др.).

При наложении повязок стараются не вызывать излишней боли. Бинт раскатывают, не отрывая от повязки, слева направо, каждым последующим ходом перекрывая предыдущий наполовину, разглаживая ходы бинта. Повязка накладывается не очень туго (при вывихах требуется давящая повязка), чтобы не нарушить кровообращение, и не очень слабо, чтобы она не спадала с раны.

Перед наложением повязки, нужно обнажить рану, не загрязняя ее и не причиняя боли пораженному. В зависимости от характера раны, погодных и местных условий верхнюю одежду или снимают, или разрезают. Сначала снимают одежду со здоровой стороны, затем – с пораженной. В экстренных случаях одежду разрезают в области раны. Нельзя отрывать от раны прилипшую одежду; ее надо осторожно обстричь ножницами и затем наложить повязку. Надевают снятую одежду в обратном порядке: сначала на пораженную, а затем на здоровую сторону.

Для остановки кровотечения применяют кровоостанавливающие жгуты (брючный ремень, скрученная косынка или рубашка).

Наружное артериальное кровотечение останавливается путем наложения жгута или закрутки, фиксирования конечности в положении максимального сгибания, прижатия артерии выше места ее повреждения пальцами. Сонная артерия прижимается ниже раны. Артерии прижимаются в местах, где они проходят вблизи кости или над ней, после чего надо быстро наложить, где это возможно, жгут или закрутку и стерильную повязку на рану.

Жгут накладывают на бедро, голень, плечо и предплечье выше места кровотечения, ближе к ране, на одежду или мягкую подкладку из бинта, чтобы не прищемить кожу. ***Жгут накладывают с такой силой, чтобы остановить кровотечение, но не травмировать нервные стволы конечности.*** Правильность наложения жгута контролируется отсутствием пульса на периферическом сосуде.

Под ход жгута подкладывают записку с указанием даты и времени его наложения (часы и минуты) так, чтобы она была хорошо видна. Конечность, перетянутую жгутом, тепло укрывают, особенно в зимнее время, дают обезболивающее средство. Используют анальгин, баралгин или вводят из шприц-тюбика лекарство внутримышечно или подкожно в мягкие ткани верхней трети наружной поверхности бедра, верхней трети плеча сзади, в наружный верхний квадрант ягодицы. Использованный шприц-тюбик прикалывают к одежде пораженного на груди, что на этапах эвакуации указывает на введение ему обезболивающего средства.

Жгут на конечности следует держать не более 1,5—2 часов во избежание омертвления конечности ниже места наложения жгута. Через 2 ч с момента наложения жгута надо прижать артерию, ***медленно*** под контролем пульса ***ослабить жгут на 5—10 мин*** и затем снова наложить его немного выше предыдущего места. **Временное снятие жгута повторяют через каждый час**, пока пораженному не будет оказана хирургическая помощь, каждый раз делая отметку в записке.

Временная остановка наружного венозного и капиллярного кровотечений осуществляется наложением давящей стерильной повязки на рану (закрывают ее стерильными салфетками или бинтом в 3 - 4 слоя, сверху кладут вату гигроскопическую и туго закрепляют бинтом). Поврежденной части тела придают приподнятое положение.

При внутренних кровотечениях на предполагаемую область кровотечения кладут пузырь со льдом, пораженного немедленно доставляют в лечебное учреждение.

Первая медицинская помощь при внезапном прекращении сердечной деятельности и дыхания. При ***поражении электрическим током, утоплении, при сдавливании или закупорке дыхательных путей***

возможно внезапное прекращение дыхания и сердечной деятельности. Пострадавшего удается спасти, если сразу же приступить к непрямому массажу сердца и искусственному дыханию.

Наиболее эффективно применение искусственного дыхания способом «изо рта в рот». Пострадавшего надо уложить на спину и очистить его ротовую полость салфеткой. На открытый рот пораженного положить салфетку (носовой платок), зажать ему нос и вдуть воздух через рот пострадавшего. Можно вдуть воздух через нос, при этом рот его должен быть закрыт. Искусственное дыхание прекращают при установлении достоверных признаков смерти.

При внезапном прекращении сердечной деятельности, признаками которого является отсутствие пульса, сердцебиений, реакции зрачков на свет (зрачки расширены), немедленно приступают к непрямому массажу сердца: пострадавшего укладывают на спину на твердую, жесткую поверхность. Встают с левой стороны от него и кладут свои ладони одну на другую на область нижней трети грудины. Энергичными ритмичными толчками 50 – 60 раз в минуту нажимают на грудину, после каждого толчка отпуская руки, чтобы грудная клетка расправилась. Передняя стенка грудной клетки должна смещаться на глубину не менее 3 – 4 см.

Непрямой массаж сердца проводится в сочетании с искусственным дыханием.

Если прекращение дыхания и сердечной деятельности произошло в результате поражения электрическим током, то сначала необходимо **освободить пораженного от действия электрического тока, отбросив провод с его тела сухой деревянной палкой**. Пораженный, не освобожденный от воздействия тока, сам является проводником электричества и прикасаться к нему можно только в резиновых перчатках. Только после этого, освободив пострадавшего от стесняющей одежды, немедленно приступают к искусственному дыханию и непрямому массажу сердца. После восстановления сердечной деятельности и дыхания пораженного согревают, на раны и ожоги накладывают стерильные повязки.

Первая медицинская помощь при травмах и ушибах

При оказании первой медицинской помощи при ушибах пострадавшему накладывают давящую повязку, применяют холод, создают покой и срочно доставляют в медицинское учреждение.

При **травмах головы** возможен ушиб или сотрясение головного мозга, которые сопровождаются головной болью, тошнотой, а при сотрясении головного мозга головокружением и потерей сознания. Первая помощь в этом случае заключается в создании полного покоя и наложении холодного компресса на голову.

Из **травм области живота** наиболее опасными для жизни

являются проникающие ранения. Нельзя вправлять в брюшную полость внутренние органы в случае их выпадения. Рану следует закрыть стерильной салфеткой и наложить не слишком туго повязку, при которой бинтование проводится последовательными круговыми ходами снизу вверх. Пораженному с проникающим ранением живота нельзя давать пить, ему можно только смочить губы водой.

При *длительном сдавливании мягких тканей* тела, нижних или верхних конечностей может развиваться тяжелое поражение – травматический токсикоз. Он обусловлен всасыванием в кровь токсических веществ – продуктов распада размозженных мягких тканей. Извлекать человека из завала можно только после полного его освобождения от сдавливания. На раны и ссадины накладывают стерильную повязку. Пораженному вводят обезболивающее средство, а при его отсутствии дают внутрь 50 г водки и быстро доставляют в медицинское учреждение.

Можно дать горячий чай, кофе, обильное питье с добавлением питьевой соды по 2 – 4 г на прием (до 20 – 40 г в сутки). Сода способствует восстановлению кислотно-щелочного равновесия внутренней среды организма, а обильное питье – выведению токсических веществ с мочой.

При *растяжении связок* поврежденный сустав туго бинтуют и накладывают холод. Поврежденной конечности обеспечивают покой.

Оказывая первую медицинскую помощь **при вывихе, не пытаться его вправлять – это обязанность врача.** При вывихах в суставах создают покой конечности путем ее иммобилизации. Пострадавшему вводят обезболивающее средство.

При переломах, признаками которых являются: боль, припухлость, кровоподтек, ненормальная подвижность в месте перелома, нарушение функции конечности, а при открытых переломах в ране видны отломки костей, необходимо остановить кровотечение, ввести шприц-тюбиком обезболивающее средство, защитить от холода. Неподвижность в месте *перелома* обеспечивают наложением шин из подручных средств или путем фиксации двух близлежащих суставов (выше и ниже места перелома). Шину накладывают поверх одежды; закрепляют её, прибинтовывая к конечности. Главное – обеспечить неподвижность в месте перелома и физиологически более удобное положение поврежденных частей тела пострадавшего для последующей транспортировки.

При *переломе костей черепа* требуется большая осторожность. Пораженного укладывают на носилки животом вниз, под голову (лицо) подкладывают мягкую подстилку с углублением или используют ватно-марлевый круг. Поврежденные верхнюю и нижнюю челюсти фиксируют пращевидной повязкой, голову поворачивают набок во избежание

западения языка, который может закрыть дыхательное горло и вызвать удушье.

В тяжелых случаях переломы сопровождаются шоком с артериальным кровотечением.

Травматический шок — опасное для жизни осложнение тяжелых поражений, которое характеризуется расстройством деятельности центральной нервной системы, кровообращения, обмена веществ и других жизненно важных функций. Пораженному в состоянии шока необходимо ввести шприц-тюбиком обезболивающее средство, защитить от холода.

При отсутствии противоболевого средства пораженному в состоянии шока, можно дать алкоголь (вино, водку, разведенный спирт), горячий чай, кофе. Укрыв одеялом, как можно быстрее на носилках транспортируют в медицинское учреждение.

Первая медицинская помощь при ожогах

Ожоги можно получить от светового излучения, пламени, кипятка и горячего пара. Тяжесть ожогов зависит от глубины поражения тканей и от площади ожога. При ожоге наблюдается острая интоксикация и нарушение в организме водно-солевого обмена. При оказании первой помощи обожженному сразу же дают теплое подсоленное питье.

При оказании помощи, прежде всего надо погасить горящую одежду, набросив пальто, прекратить доступ кислорода воздуха. Обожженную часть тела освободить от одежды, обрезав ее вокруг ожога. Нельзя вскрывать пузыри, касаться ожоговой поверхности руками, смазывать ее жиром, мазью, вазелином и другими веществами.

При оказании первой медицинской помощи при ожогах пораженное место необходимо смочить спиртом, раствором пищевой соды, марганцовокислого калия, нанести пантенол, наложить стерильную повязку и создать пораженному покой.

При обширных ожогах головы или груди ожоговую поверхность закрывают стерильными салфетками, которые фиксируются косынками.

Помощь при отморожении, солнечном и тепловом ударах, утоплении и укусах ядовитыми змеями и насекомыми

Отморожения могут возникать даже при температуре выше 0°C. Отморожению способствуют мокрая и тесная обувь, длительное нахождение в неподвижном положении на холодном воздухе, под холодным дождем. Чаше отморожению подвергаются нижние конечности. При действии холода сначала наблюдается покалывание, чувство холода, жжение, затем наступает побледнение или синюшная окраска кожи и потеря чувствительности. Через несколько дней на участке отморожения развивается отек, воспаление или некроз – омертвление тканей. При низких температурах, особенно в ветреную погоду, надо закрывать открытые участки кожи.

При отморожении пострадавшего переводят в теплое помещение, дают ему горячий чай, кофе. Мокрую одежду и обувь заменяют сухой. Отмороженные участки протирают спиртом, одеколоном и нежно растирают ватным тампоном или чистыми сухими руками до покраснения кожи, смазывают гусиным жиром или свиным салом.

Тепловой удар возникает при общем перегревании при длительном воздействии высокой температуры. Его разновидность – **солнечный удар**. Он обусловлен прямым воздействием солнечных лучей на незащищенного человека. Признаки теплового удара: слабость, головная боль, головокружение, резкое покраснение кожи, повышение температуры тела, сонливость, мелькание в глазах, ухудшение слуха, шум в ушах, неприятные ощущения в области сердца, тошнота и рвота. В тяжелых случаях – потеря сознания, учащение дыхания до 35 – 40, а пульса до 140 – 160 раз в минуту.

При оказании первой медицинской помощи пострадавшего надо вынести из зоны перегревания в прохладное место на свежий воздух, уложить, приподняв голову, освободить стесняющую одежду, положить холод (мокрую салфетку) на голову и область сердца, дать понюхать нашатырный спирт, обмахивать лицо, дать обильное питье – чай, кофе. При ослаблении дыхания или остановке его делать искусственное дыхание.

Обморок – острая сосудистая недостаточность с кратковременным нарушением мозгового кровообращения. Возникает при психических травмах, сильных болях и кровотечениях. При обмороке появляется общая слабость, головокружение, звон в ушах, потемнение в глазах, потеря сознания на несколько секунд или минут. Больной падает, отмечается бледность кожных покровов, потливость, слабый пульс, 40 – 60 ударов в минуту. При обмороке больного следует уложить, приподняв ноги (голова не должна находиться на возвышении), расстегнуть воротник, протереть лицо холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт. Если обморок не проходит, следует начать искусственное дыхание.

При утоплении в результате заполнения дыхательных путей водой, прекращается дыхание, развивается острое кислородное голодание и происходит прекращение сердечной деятельности. Извлеченного из воды пострадавшего раздевают до пояса, тщательно очищают его рот и нос от ила, тины и слизи, кладут животом на высокий валик или на свое колено. После этого, надавливая на грудную клетку, удаляют воду из легких и желудка. Затем кладут пострадавшего на спину и немедленно приступают к искусственному дыханию способом «изо рта в рот» и непрямому массажу сердца, которые прекращают только при появлении объективных признаков смерти.

При восстановлении дыхания и сердечной деятельности пострадавшего надо согреть, напоить горячим чаем и доставить в медицинское учреждение.

При наличии судорог необходимо исключить всякие раздражения, предоставить пострадавшему полный покой.

Укусы ядовитых животных: змеи – гадюки обыкновенной и паука тарантула – опасны для жизни. Первую медицинскую помощь следует оказывать немедленно. Из ранки сразу же выдавливают в течение 4-5 минут несколько капель крови. Для отсасывания яда из ранки на нее ставят кровососную банку. Недопустимо отсасывание яда ртом – это опасно. Пострадавшему от укуса змеи необходимо не позднее часа после укуса ввести противозмеиную сыворотку. При отсутствии сыворотки рекомендуют прижечь места укуса горячей спичкой. Яд, не успевший всосаться, разрушается.

При укусах пчелами, осами, шмелями из ранки удаляют жало, на ранку кладут примочку из нашатырного спирта с водой.

В местах возможного нападения клещей рекомендуется проводить тщательный взаимный осмотр и принимать меры предосторожности при посещении парков, скверов, лесопарков и лесов. Для удаления клеща использовать несколько капель растворителя 649, уатспирита или туго обвязать хоботок ниткой.

При отравлении ядовитыми растениями и грибами появляется общая слабость, головокружение, тошнота и рвота, боли в животе. Следует немедленно промыть желудок, для чего выпивают 5 – 6 стаканов теплой подсоленной воды, а затем, вводя в рот два пальца и, надавив на корень языка, удалить воду из желудка.

Из **ядовитых растений** на территории нашей страны наиболее опасными являются волчьи ягоды, волчье лыко, вороний глаз, вех ядовитый (цикута), белена. Грибы – **бледная поганка**, мухомор, ложный опенок, ложные лисички и др.

При отравлении ядохимикатами пострадавшего надо немедленно удалить из зараженной зоны, освободить от загрязненной и стесняющей одежды. Попавшие в глаза или на кожу ядохимикаты необходимо смыть большим количеством воды, глаза промыть 2% раствором пищевой соды или борной кислоты. При попадании ядохимикатов в желудок пострадавшему дать выпить несколько стаканов воды или слабо-розового раствора марганцовокислого калия и вызвать рвоту. После этого дать выпить полстакана воды с 2 – 3 ложками активированного угля. Пострадавшему направить в медпункт.

При заглывании формалина следует дать обволакивающее средство – раствор крахмала, нельзя давать молоко, жиры, алкоголь.

При носовых кровотечениях пострадавшего укладывают, приподнимают и слегка запрокидывают голову, прикладывают холодные компрессы на переносицу и затылок, в нос вставляют тампоны, увлажненные перекисью водорода.

При отравлении пестицидами: фосфорорганическими соединениями, которые сопровождаются слюнотечением, слезотечением, мышечными подергиваниями, следует вводить препараты белладонны: 3 – 4 таблетки бесалона (бикарбона) или беллалгина.

Во всех случаях отравлений пестицидами (даже легкого) необходимо как можно скорее обратиться к врачу.

При остром отравлении угарным газом (СО) пострадавшего вынести из зоны заражения на свежий воздух. Расстегнуть воротник, пояс, придать телу удобное положение. Создать полный покой пострадавшему. При потере сознания дать вдохнуть нашатырный спирт, обрызгать грудь и лицо холодной водой, растереть тело. При остановке дыхания делать искусственное дыхание.

Все мероприятия первой помощи проводить до восстановления нормального дыхания и кровообращения.

8. Перечень материалов и препаратов походной аптечки для группы студентов, находящейся на учебной и производственной практике

Перед проведением учебной и производственной практики студенты должны иметь аптечку первой медицинской помощи с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой медицинской помощи.

В аптечке учебной группы должны находиться:

- валидол – 1 уп.,
- нашатырный спирт – 1 уп.,
- анальгин – 1 уп.,
- супрастин – 1 уп.
- ножницы – 1 шт.,
- 2 –3 булавки,
- бинт стерильный шириной 7 см – 1 шт.,
- бинт не стерильный шириной 10 см – 1 шт.,
- лейкопластырь шириной 1-1,5 см – 1 шт.,
- лейкопластырь бактерицидный шириной 2 см – 2 шт.,
- вата стерильная 50 гр. – 1 шт.,
- пинцет – 1 шт.,
- коробок спичек в водонепроницаемой упаковке – 1 шт.,
- свечка парафиновая – 1 шт.,
- флакон с растворителем 649 или уайтспиритом – 1 шт.

Литература

1. Охрана труда в сельском хозяйстве : справочник / сост. В. Н. Михайлов [и др.]. – Москва : Агропромиздат, 1989. – 543 с.
2. Правила по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве / Минлесбумпром СССР. – Москва : Лесн. пром-сть, 1987. – 320 с.
3. Руднев, Б. В. Питомники декоративных деревьев и кустарников / Б. В. Руднев. – Москва : Изд-во лит. по стр-ву, 1969. – 208 с.
4. Новосельцева, А. И. Справочник по лесным питомникам / А. И. Новосельцева, Н. А. Смирнов. – Москва : Лесн. пром-сть, 1983. – 280 с.
5. Медико-санитарная подготовка учащихся : учеб. для сред. учеб. заведений / В. Н. Завьялов, М. И. Гоголев, В. С. Мордвинов [и др.]. – Москва : Просвещение, 1988. – 112 с.
6. Плодоовощеводство : лаб. практикум / В. В. Скорина, А. П. Гордеева, В. Л. Баркулов [и др.]. – Минск : Ураджай, 2001. – 119 с.
7. Безопасность школьников [Электронный ресурс]. – Режим доступа : bezopasnost-detej.ru/bezopasnost-shkolnikov.
8. ГОСТ Р 50644-94. Туристско-экскурсионное обслуживание. Требования по обеспечению безопасности туристов и экскурсантов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : Техэксперт.
9. Писаревский, Е. Л. Правовое обеспечение личной безопасности туристов / Е. Л. Писаревский // Юридический мир. – 2011. – № 2. – С. 16 - 25.
10. ГОСТ Р 50644-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Туристские услуги. Требования по обеспечению безопасности туристов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : Техэксперт.

Ольга Петровна Лаврова
Марина Александровна Коровина
Иван Олегович Митянин
Дарья Борисовна Жесткова
Ольга Петровна Уварова

Техника безопасности при прохождении учебной и производственной практики

Методические указания для бакалавров очной формы обучения по
направлению подготовки 250700 «Ландшафтная архитектура»

Подписано к печати _____, бумага газетная, формат 60x90 1/16
Печать офсетная, тираж 100 экз. заказ № _____ Уч.-изд. лист.
Усл.-печ. лист.

Нижегородский архитектурно-строительный университет,
603600, Н.Новгород, ул. Ильинская, 65

Полиграфический центр ННГАСУ 603600, Н.Новгород, ул. Ильинская, 65