

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

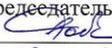
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТРУКЦИЯ № 13-6
по охране труда и правилам безопасного проведения
учебных геологических и геодезических практик
в окрестностях г. Томска**

**Кафедра общей геологии и землеустройства
Институт природных ресурсов**

Томск - 2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома ТПУ

« 10 » 02 _____ 2015 г.

Н.М. Глушко



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПР

— А.Ю. Дмитриев
« 10 » 02 _____ 2015 г.

Начальник ООТ ТПУ

« 10 » 02 _____ 2015 г.

Т.Ю. Тригубенко

ИНСТРУКЦИЯ № 13-6
по охране труда и правилам безопасного проведения
учебных геологических и геодезических практик
в окрестностях г. Томска

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая инструкция о правилах безопасности, разработанная с использованием Основных правил безопасности при проведении учебными заведениями и научными учреждениями МИНВУЗа РСФСР полевых и экспедиционных работ, утвержденных приказом Минвуза РСФСР 30.01.76 г. № 65-1, и правил безопасности при геологических работах, утвержденных Гостехнадзором СССР 7.12.77 г. определяет организационные мероприятия и требования безопасности при проведении учебных геологических практик на обнаженных разрезах, в открытых горных выработках (карьерах), в тайге. Основные правила Инструкции распространяются на студентов I курса Института природных ресурсов (ИПР) Томского политехнического университета, проходящих учебные геологические и геодезические практики в окрестностях г. Томска, а также на руководителей практик.

2. Руководство института и университета обязано своевременно обеспечить студенческие группы необходимым снаряжением: компасы, молотки, медицинские аптечки.

3. Во время учебной практики, помимо выполнения учебной программы, проверяются личные качества каждого студента: его умение вести организационные дела, его дисциплинированность, подготовленность к полевой обстановке. Для преодоления различных трудностей студенты, прежде всего, должны обладать высокими моральными качествами (умение подчинить личные интересы интересам коллектива группы, постоянная забота о товарищах и др.). Необходимо постоянно помнить, что сохранение жизни и здоровья, успешное выполнение учебных целей зависит от дисциплинированности каждого студента, от четкой организации работ и строгого соблюдения распорядка дня.

4. Необдуманные и легкомысленные действия одного студента (лихачество, пренебрежение опасностью, употребление спиртных напитков и др.) могут поставить под угрозу жизнь других студентов и сорвать учебную практику. Не может гарантировать безопасность ни себе, ни своим товарищам физически слабый, болезненный, слабовольный и безынициативный студент.

5. Случаи нарушения дисциплины должны рассматриваться, как неумение руководителя обеспечить условия для успешного выполнения возложенных на него задач.

Каждый студент должен сделать для себя серьезные выводы из несчастных случаев со студентами-геологами, молодыми специалистами и инженерными работниками в поле, имевших место в прошлые годы. Эти несчастные случаи произошли исключительно или в значительной мере из-за недостаточной дисциплинированности, легкомысленного и несерьезного отношения к опасностям полевой жизни, нарушений правил безопасности, недостаточной бдительности и находчивости.

6. Ответственность за обеспечение безопасных и здоровых условий проведения практик, за выполнение правил настоящей инструкции возлагается на руководство института: директора, заведующего кафедрой, непосредственных руководителей практик и каждого студента, проходящего учебную практику.

7. Запрещается выполнение работ, по которым не проводилось обучение безопасным методам их проведения.

8. За нарушение правил безопасности и последствия этих нарушений виновные несут ответственность в общественном и административном порядке, вплоть до исключения из университета, или в судебном порядке, если нарушение повлекло тяжелые последствия.

I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

1. Руководители учебных геологической геодезической практик назначаются приказом ректора университета из числа штатных сотрудников кафедры, обеспечивающей практики, или других кафедр, имеющих опыт в проведении полевых работ.

2. Студенты и руководители обязаны пройти медицинское освидетельствование и сделать необходимые предохранительные прививки в установленные сроки. Лица, имеющие медицинские противопоказания, к учебным практикам не допускаются.

3. Все участники экспедиции (студенты, преподаватели) должны проходить вводный инструктаж, а также инструктаж на рабочем месте.

4. Студенту разрешается прохождение учебной практики только после прохождения инструктажа по безопасности труда в объёме данной инструкции с оформлением контрольного листа инструктажа, протокола проверки знаний по безопасности труда с регистрацией в журнале инструктажа по безопасности труда.

5. Руководители практик обязаны провести инструктивные занятия по изучению настоящей инструкции и организовать обучение студентов навыкам и приемам, связанным со спецификой полевых работ и особенностями района практик.

6. В подготовительный период для проведения инструктажа студентов по безопасности труда распоряжением директора назначается комиссия из преподавателей кафедры, обеспечивающей практику, сдавших предварительно экзамен по Основным правилам безопасного ведения полевых и экспедиционных работ.

7. До начала практики каждому руководителю практики необходимо провести организационное собрание студенческой группы, на котором из числа студентов назначаются на весь период практики ответственные за определенные виды организационной работы.

8. Допуск студенческих групп на практику разрешается только после проверки их готовности. Состояние готовности оформляется актом готовности экспедиции, подписанным заведующим кафедрой и начальником экспедиции, инженером по технике безопасности, председателем комиссии охраны труда и утвержденным директором ИПР.

В случае отсутствия необходимого снаряжения в акте указывается, какие виды работ во время практики запрещаются.

9. Кафедра, обеспечивающая практику, должна иметь к началу практики следующую документацию по охране труда:

- а) контрольные листы инструктажа и протоколы проверки знаний по технике безопасности на каждого студента и руководителя практики;
- б) журналы регистрации инструктажа по безопасности труда на рабочем месте;
- в) справки о прохождении медосмотров и прививок студентами и руководителями.

III. ТРАНСПОРТИРОВКА

Передвижение студенческих групп к начальному пункту маршрута осуществляется, как правило, на городском общественном транспорте. Во время поездки группы требуется строгая дисциплинированность студентов. Недопустимы никакие самовольные действия, идущие вразрез с правилами пользования и безопасности на данном виде транспорта.

IV. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ В МАРШРУТЕ

1. Во время групповых экскурсий или выполнения маршрута бригадой запрещается нарушать компактность движения с потерей видимости или голосовой связи между людьми, ибо это нарушает нормальный ход работы и правила техники безопасности. О всякой отлучке во время движения или привала отлучившийся должен заранее доложить руководителю практики. Если кто-либо во время движения отстал, остальные обязаны его дождаться и только после этого продолжать движение.

2. Запрещается выходить в маршрут без компаса. Перед выходом в маршрут должна быть проверена исправность компаса.

3. В маршрутах каждый студент должен иметь индивидуальный перевязочный пакет или стерильный бинт с ампулой настойки йода.

4. В районах, изобилующих кровососущими насекомыми, студенческие группы должны быть снабжены защитными

средствами. В маршруты рекомендуется надевать яркую одежду (рубашку, косынку и т.п.), которая обеспечивает хорошую видимость друг друга.

5. Выход в маршрут по залесенной местности разрешается лишь при наличии хорошей, достаточно детальной и не устаревшей топографической основы и после проверки руководителем умения пользоваться топоосновой.

6. В необжитой (особенно залесенной) местности не разрешается ходить без осуществления непрерывной глазомерной привязки хода с точной записью данных привязки.

7. Подъем группы по склону без дороги или тропы во всех случаях рекомендуется производить способом «серпантина» (рассредоточенно), по одной и той же зигзагообразной тропе, а при вынужденном движении «в лоб» – при максимальной близости друг к другу с тем, чтобы предохраниться от срывающихся камней из-под ног впереди идущего и иметь возможность поддержать находящегося впереди товарища.

Следует иметь в виду, что спуск со скалистого склона не менее, а во многих случаях даже более опасен, чем подъем. Подъем по крутым склонам и спуск по ним становится значительно опаснее по росе, во время или после дождя.

8. Восхождение по узким тропам должно быть максимально осторожным. Особое внимание следует обратить на выступы камней, корней деревьев и др., так как при задевании их вещами (рюкзаками и т.п.) можно сорваться с обрыва. Не рекомендуется смотреть вниз с высоких обрывов (особенно новичкам), во избежание головокружения и потери равновесия.

9. Обследование крутых скалистых обнажений, хождение по карнизам запрещается производить без применения охранной веревки и веревочной лестницы.

10. Осмотр обнажений на очень крутых склонах и уступах во избежание опасности обвала, оплыва, падения камней и деревьев, должен производиться только с предварительным принятием мер для устранения подобной опасности.

11. Откалывание образцов горных пород в условиях слабоустойчивых обрывов и нависших карнизов следует избегать, а в случае необходимости производить с большой осторожностью.

12. Отбивание образцов во избежание поражений глаз отлетающими осколками следует проводить со всеми

предосторожностями (предупреждать близко стоящих товарищей во время удара, надевать защитные очки с небьющимися стеклами).

15. Категорически воспрещается отваливать и скатывать вниз по склону камни и глыбы без крайней на то необходимости для геологических наблюдений. В последнем случае разрешение может дать руководитель или старший маршрутной группы под свою ответственность, с обеспечением всех необходимых мер предосторожности.

13. При густом травяном или кустарниковом покрове, скрывающем опасные препятствия – ямы, поваленные стволы деревьев, торчащие камни и сучья и т.п. – передвижение должно быть крайне осторожным. Рекомендуются использовать молоток или палку, которой следует раздвигать траву и кусты.

14. Обувь для маршрутов рекомендуется прочная, на резиновой подошве (рабочие ботинки, сапоги). Особенно в горах запрещается использование обуви на гладкой кожаной подошве.

Следует тщательно оберегать ноги от повреждений и потертостей. Передвигаться без обуви категорически запрещается, в том числе при переправах вброд и по болотистым участкам. Необходимо сразу же переобуться, если обувь начинает давить или тереть ноги.

15. В районах, изобилующих ядовитыми змеями и насекомыми, запрещается ходить в обуви, оставляющей ноги уязвимыми (тапочки, сандалии, туфли); запрещается переворачивать камни без предварительного обстукивания молотком; осмотры ям, обнажений, подъемы, спуски должны осуществляться с большой осторожностью; траву и кусты следует раздвигать палкой или молотком на длинной рукоятке. Категорически не допускаются шалости с ядовитыми змеями и насекомыми.

16. Не разрешается ходить по болотам с опасными топями. В вынужденных случаях в болотистых местах с наличием опасных топей и при переходе вброд мелководных водоемов с топким дном передвижение может производиться только с опытным проводником или в присутствии руководителя. При преодолении таких участков рекомендуется идти «след в след», пользуясь шестом (палкой).

17. В охотничьих угодьях следует остерегаться забытых охотниками капканов, западней, самострелов и других ловушек.

18. Во избежание несчастных случаев от удара молнией запрещается во время грозы находиться на гребнях и вершинах возвышенностей, под одиночными деревьями или другими возвышающимися предметами, держать возле себя крупные металлические предметы.

19. В маршруте особое внимание следует уделять мерам предохранения от простуды, особенно для лиц, предрасположенных к простудным заболеваниям и страдающих хроническими болезнями, обостряющимися от переохлаждения (ангина, ревматизм, радикулит и т.п.).

Не следует допускать переохлаждения и длительного намокания ног; обертку ног в сырую погоду следует чаще отжимать, просушивать; рекомендуется иметь в маршруте запасные вещи для утепления ног (теплые носки и т.п.).

20. Следует всячески остерегаться пить в маршруте не чистую воду или подозрительную воду, а также очень холодную воду. Пить воду во время передвижения и кратковременных привалов не рекомендуется. Каждый студент должен соблюдать режим умеренного приема воды в теплую и жаркую погоду.

21. Разводить костры в лесу без особой необходимости запрещается. Костры должны разводиться только с соблюдением мер противопожарной безопасности. Перед уходом с места стоянки костер требуется тщательно потушить (залить водой и т.д.) и удостовериться, что горение не может возобновиться (особенно на торфяниках).

22. В лесу требуется точно соблюдать противопожарные правила при курении – не бросать непогашенных спичек, окурков и т.п.

23. Защита от лесного пожара встречным палом допускается только в особых вынужденных случаях. При обнаружении пожара следует принять меры для тушения пожара своими силами, а если своих средств явно недостаточно – сообщить о пожаре в лагерь или ближайший населенный пункт

24. Во всех случаях потери ориентировки заблудившиеся должны сохранить самообладание и, реально оценив обстановку, предпринять попытки выйти в полосу трассы заданного маршрута, где можно рассчитывать на встречу спасательных или розыскных групп. При этом во избежание окончательной дезориентации, он должен стараться не уходить далеко от места, где потерял ориентировку, и возобновлять поиски утерянного маршрута

именно от этого места. В случае окончательной потери ориентировки в тайге следует двигаться вниз по течению ключа, речки, чтобы выйти в обжитые места. По пути следует оставлять затесы на деревьях, надломы веток и другие хорошо заметные знаки, а также записки, по которым можно было бы определить путь следования заблудившегося.

25. В маршруте каждый студент должен иметь при себе студенческий билет или паспорт.

V. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ГЕОДЕЗИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ В ЛАБОРАТОРИИ И В ПОЛЕ

Работы, связанные с использованием геодезических инструментов и принадлежностей, могут вызвать механический травматизм:

1. Уколы об остриё металлических концов штативов, вешек и шпилек.
2. Порезы острыми краями стальных мерных лент и рулеток.
3. Ушибы и уколы при использовании полевых геодезических зонтов.
4. Ушибы и ранения при падении оставленной у стены нивелирной рейки, а также при складывании ненадёжно закрепленных замковым устройством половин складной нивелирной рейки.

Поэтому при выполнении работ в геодезической лаборатории обязательно соблюдение следующих мер предосторожности:

1. Переносить штатив, вешки со склада в лабораторию и обратно следует только вертикально, остриями вниз, удерживая остриё у самого пола.
2. Категорически запрещается раскладывать ножки штатива на весу, т.к. после откручивания зажимного винта нижняя половинка ножки может резко упасть вниз, травмируя остриём колено или стопу. Поэтому штатив необходимо приводить в рабочее положение, удерживая его левой рукой остриями на полу, а правой рукой откручивая зажимные винты.

3. При перемещении вокруг установленного на штативе прибора проявлять осторожность и не спотыкаться о его ножки, что может вызвать повреждение и даже падение прибора.
4. При разматывании и сматывании мерной ленты или рулетки не допускать образования на них петель и не удерживать движущуюся ленту в ладонях, чтобы исключить порезы.
5. При раскладывании нивелирной рейки удерживать две её половины должны два человека, пока не сработает запорный замок; то же самое следует соблюдать и при складывании нивелирной рейки, удерживая её в положении, близком к горизонтальному. Категорически запрещается открывать запорный замок рейки при её вертикальном положении.
6. При перемещении 3-х-метровой нивелирной рейки в лаборатории следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить осветительные лампы и их арматуру.
7. Категорически запрещено оставлять без присмотра нивелирную рейку в собранном виде прислонённой к стене.
8. Запрещается перебрасывать друг другу при работе шпильки мерных лент, вешки и другие принадлежности.
9. Наблюдая в зрительную трубу прибора или отсчётного микроскопа одним глазом, не рекомендуется прищуривать или закрывать другой глаз, что может привести к ухудшению зрения второго глаза.

VI. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Каждая учебная группа должна иметь медицинскую аптечку, которая хранится у ответственного за нее лица с инструкцией по применению.

Наиболее часто на практике встречаются следующие виды заболеваний и несчастных случаев: различные кровотечения, отравления, вывихи, ушибы и растяжения, переломы, ожоги, солнечные и тепловые удары, укусы ядовитых змей, утопления.

ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ. Если кровотечение невелико, достаточно на кровотокающую рану наложить в несколько слоев сложенную марлю и туго прибинтовать ее. Если рука при этом немеет или белеет, значит, повязка сделана туго и ее следует сделать свободнее. При ранении крупных артерий для остановки кровотечения необходимо сжать артерию выше поврежденного места, где под артерией близко находится кость. После того, как прижатием (в течение 10-15 мин.) кровотечение остановлено,

нужно наложить давящую повязку. Если пальцевым прижатием кровотечение остановить не удалось, необходимо выше места ранения наложить жгут. Во избежание омертвления тканей жгут накладывается не более чем на два часа. Прежде чем накладывать жгут, необходимо место наложения жгута обернуть материей.

ПРИ УШИБАХ. Создать пострадавшему покой, накладывать на ушибленное место холодные компрессы и давящую повязку.

ПРИ РАСТЯЖЕНИИ. Создать пострадавшему покой, на поврежденную поверхность наложить шину, холодный компресс, давящую повязку.

ПРИ ВЫВИХЕ. При вывихе необходимо создать поврежденной конечности наиболее удобное положение и наложить повязку. Для выправления вывихнутого сустава необходима квалифицированная помощь.

ПРИ ПЕРЕЛОМАХ КОНЕЧНОСТИ к ней прибинтовывается шина так, чтобы захватить два сустава – ниже и выше места перелома. Если перелом открытый, наложить стерильную повязку. При всех случаях перелома пострадавшего необходимо срочно доставить в больницу.

ПРИ ОЖОГАХ любой степени необходимо смазать обожженные участки тела слабым раствором марганцево-кислого калия или холодной водой. При ожогах II или III степени отправить пострадавшего в поликлинику.

ПРИ СОЛНЕЧНОМ ИЛИ ТЕПЛОВОМ УДАРЕ следует пострадавшего поместить в тень, освободить от стягивающей одежды, придать полусидячее положение. На голову наложить холодный компресс, к ногам – горячий. При прекращении дыхания применить искусственное дыхание.

ИСККУСТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ временно заменяет функцию самостоятельного дыхания и способствует его восстановлению у лежащего без сознания человека. Наиболее простой и эффективный способ дыхания, так называемый экспираторный, при котором в легкие пострадавшего вводится воздух из легких оказывающего помощь.

Этот способ искусственного дыхания, производимый «изо рта в рот» или «изо рта в нос», позволяет одновременно вводить в легкие пострадавшего от одного до четырех литров воздуха и тем способствует расправлению спавшихся альвеол.

При этом происходит стимуляция дыхательного центра, возбуждение его деятельности.

Чтобы экспираторное искусственное дыхание оказало нужный эффект, следует строго выполнять определенные правила.

Прежде всего, убедиться в том, что верхние дыхательные пути у лежащего без сознания человека проходимы для воздуха.

Следует быстро открыть рот, и если есть жидкость, слезь, то ее надо удалить при помощи платка, марли или мягкой ткани, убрать съемные зубные протезы, расстегнуть ворот, пояс и другую стесняющую одежду. Пострадавшего кладут на спину, оказывающий помощь становится на колени в изголовье с любой стороны, кладут одну руку под шею, а другую на лоб и максимально запрокидывают его голову назад. Если голова не запрокинута и человек лежит ровно, язык падает назад, плотно закрывает вход в горло и воздух в легкие пройти не может.

После этого зажмите пострадавшему ноздри большим и указательным пальцами той руки, которая лежит на лбу, рот при этом откроется.

Удерживая голову пострадавшего в таком положении, сами глубоко вздохните, быстро прижмите свой рот (можно через платок или марлю) к его рту и вдуйте в него воздух. Вдуть следует резко до тех пор, пока грудь пострадавшего не начнет заметно подниматься.

Выдох происходит пассивно, благодаря только что созданному повышенному давлению в легких, их эластичности и весу грудной клетки. Продолжительность выдоха – это время, в течение которого грудная клетка спускается, опадает. По окончании нужно снова сделать вдох и весь цикл повторить.

В минуту сделать 12-15 таких вдуваний, что обеспечивает необходимую искусственную вентиляцию легких.

ПРИ УТОПЛЕНИИ освобождают пострадавшего от стесняющей одежды, а его рот и нос – от песка и ила. Затем кладут пострадавшего животом на валик из одежды, или перебрасывают через колено так, чтобы голова свешивалась вниз и была повернута набок. Сдавливают обеими руками нижнюю часть грудной клетки, чтобы удалить воду из легких и желудка. Когда прекратится выделение пенистой жидкости, укладывают пострадавшего на спину и приступают к искусственному дыханию, которое продолжают делать до тех пор, пока не возобновится нормальный ритм дыхания и пульса. Когда человек приходит в себя, ему дают крепкий чай, кофе или вино.

ПРИ ПОТЕРЕ СОЗНАНИЯ (обморок и т.п.) освобождают пострадавшего от стягивающих частей одежды, распускают пояс. Важно обеспечить приток воздуха, положить пострадавшего так, чтобы голова находилась ниже ног. Когда пострадавший придет в себя, напоить его чаем, кофе.

ПОСТРАДАВШЕМУ ОТ МОЛНИИ необходимо сделать искусственное дыхание, положив пострадавшего на землю.

ПРИ УКУСЕ ЯДОВИТОЙ ЗМЕИ помощь должна быть оказана немедленно. Прежде всего, не следует останавливать кровь, т.к. с кровью удаляется яд, а напротив, нужно выдавливать кровь, не прикасаясь к ране. Для усиления кровотечения и замедления всасывания яда, надо опустить вниз укушенную ногу и дать ей покой. Чтобы помешать яду быстро распространиться вместе с кровью по всему телу, надо перетянуть укушенную конечность выше раны жгутом на час-полтора, но не очень сильно, чтобы она только посинела. Для удаления попавшего в рану яда ее промывают одеколоном, нашатырным спиртом, крепким раствором марганцево-кислого калия или хотя бы кипяченой водой. Далее следует дополнительно отсосать кровь из ранки кровоотсасывающей банкой, стаканчиком. Затем для разрушения яда, оставшегося в ране, прижигают ее раскаленным металлом (металлическим предметом) или углем. Полезно дать укушенному выпить 50-75 г спирта или 100-150 г водки, уложив его в постель. Тяжело пострадавшего отправить в больницу.

ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ, прежде всего, необходимо промыть желудок, дать пострадавшему выпить несколько стаканов теплой воды, а затем вызвать рвоту. При ослабленной сердечной деятельности поить горячим чаем или кофе, дать таблетку кофеина. При затрудненном дыхании применять искусственное дыхание.

Отправляясь в маршрут, необходимо иметь при себе в полевой сумке бинт, лейкопластырь, индивидуальный пакет, марганцево-кислый калий и настойку йода. Как показывает практика, они часто необходимы в маршруте.

В случае легкого заболевания, при получении какой-либо травмы без потери трудоспособности студент немедленно обязан сообщить об этом руководителю. Запрещается выход студентов в маршрут при недомогании. Заболевший должен получить первую помощь в лагере, а затем пройти медосмотр.

При обнаружении признаков инфекционного заболевания следует срочно изолировать больного от здоровых людей и направить его в больницу.

В случае укуса людей животными, в отношении которых есть основания для подозрения на бешенство, пострадавшие должны немедленно направиться в лечебное учреждение для прививок.

Тяжело пострадавший или заболевший при производстве полевых работ должен быть немедленно отправлен в лечебное учреждение, причем средства транспортировки должны быть по

возможности таковыми, чтобы не повредить состоянию пострадавшего или заболевшего. В необходимых случаях врач должен быть срочно вызван на место.

ЛИТЕРАТУРА

1. Правила безопасности при геологоразведочных работах. – М.: Недра, 1979. – 248 с.
2. Основные правила безопасности при проведении учебными заведениями и научными учреждениями Минвуза РСФСР полевых и экспедиционных работ. Приказ Минвуза РСФСР от 30.01.76 г. № 65 – I.
3. Сборник нормативных документов по охране труда для геологоразведочных организаций. – М.: Недра, 1986. – 303 с.
4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на геологоразведочных работах. Изд. 2. – М.: Недра, 1986. – 46 с.

Инструкцию составили:

Доцент кафедры
общей геологии
и землеустройства ИПР

А.К. Полиенко

Старший преподаватель
кафедры общей геологии
и землеустройства ИПР

В.Ю. Берчук

Заведующий кафедрой
общей геологии и
землеустройства ИПР,
профессор

А.А. Попелуев

ПРИЛОЖЕНИЕ

Необходимый минимум средств техники безопасности и охраны труда для проведения учебной геологической и геодезической практики студентов 1 курса ИПР в окрестностях г.Томска

(Составлен на основе «Основных правил безопасности при проведении учебными заведениями и научными учреждениями Минвуза РСФСР полевых и экспедиционных работ» от 30.01.76 № 65-1)

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Колич.	Потребность на чел. или гр.	Примечание
1	2	3	4	5	6
ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА					
1.	Аптечки походные	шт.	1	на гр.	на сезон
2.	Пакеты индивидуальные	шт.	1	на чел.	- // -
3.	Дезинфицирующие средства (марганцево-кислый калий)	пакет (3 г)	1	на чел.	- // -

