Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 11:38:40 +05'00'

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Контроль качества монтажа (установки) строительных лесов

16 часов

г. Екатеринбург,

2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы 3
1.2. Цель реализации программы 3
1.3. Планируемые результаты обучения 3
1.4. Категория слушателей 6
1.5. Формы обучения и сроки освоения 6
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 6
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 7
3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Контроль качества монтажа (установки) строительных лесов» 7
3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ 7
3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 7
3.2.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 10
Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ 15
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 16
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 19

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Контроль качества монтажа (установки) строительных лесов» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 385н от 27 апреля 2023 года об утверждении профессионального стандарта «Монтажник строительных лесов и подмостей».

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- Конструкции основных типов строительных лесов и подмостей
- Виды такелажного оборудования и приспособлений, используемых при перемещении строительных конструкций грузоподъемными механизмами
- Способы строповки и расстроповки строительных конструкций
- Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
- Режимы работы грузоподъемных механизмов для подъема и перемещения строительных конструкций
- Правила транспортирования и складирования элементов конструкций строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов
- Опасные и вредные производственные факторы при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке
- Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций
- Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении погрузочно-разгрузочных работ
- Требования охраны труда при работе на высоте
- Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальной разметки на строительной площадке
- Правила производственной санитарии и гигиены труда
- Правила применения средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения
- Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
- Технологические карты на монтаж строительных подмостей
- Основные требования к качеству монтируемых элементов строительных подмостей
- Технологии крепления элементов подмостей к несущим конструкциям здания
- Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении монтажных работ по устройству строительных подмостей
- Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных подмостей
- Технологические карты на монтаж (установку) навесных и подвесных строительных лесов
- Основные требования к качеству выполнения работ по монтажу (установке) навесных и подвесных строительных лесов
- Технологии крепления навесных и подвесных строительных лесов
- Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении монтажных работ по устройству навесных и подвесных строительных лесов

- Технология демонтажа (разборки) строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

- Требования к разборке деревянных элементов строительных подмостей

- Особенности крепежа металлических элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

- Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении работ по демонтажу строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

Слушатели должны уметь:

- Применять грузоподъемные механизмы для подъема и перемещения элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

- Применять такелажное оборудование и приспособления при производстве работ

- Подавать сигналы при подъеме, опускании и установке элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

- Определять пригодность стропов в соответствии с массой и размером перемещаемых элементов конструкций строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

- Выполнять строповку элементов конструкций строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов в соответствии с установленными правилами

- Соблюдать требования охраны труда, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении погрузочно-разгрузочных работ

- Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты

- Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

- Выполнять устройство и регулировку строительных подмостей в соответствии с требованиями технологического регламента (проект производства работ, технологической документации)

- Выверять местоположение конструкции строительных подмостей по осям, диагоналям, геодезическим отметкам

- Соблюдать требования охраны труда, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении монтажных работ по устройству строительных подмостей

- Выполнять устройство навесных и подвесных строительных лесов в соответствии с требованиями технологического регламента (проект производства работ, технологической документации)

- Выверять местоположение конструкции навесных и подвесных строительных лесов по осям, диагоналям, геодезическим отметкам

- Подавать сигналы при подъеме, опускании и монтаже навесных и подвесных строительных лесов

- Соблюдать требования охраны труда, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении монтажных работ при устройстве навесных и подвесных строительных лесов

- Подготавливать элементы строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов к демонтажу

- Определять последовательность проведения работ по демонтажу элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов согласно требованиям технологической карты

- Выполнять временное крепление элементов строительных подмостей в процессе демонтажа

- Соблюдать технологию разборки крепежных элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

- Соблюдать требования охраны труда, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при ведении работ по демонтажу строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 16 академических часов.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя	
дни	1	2
количество часов	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ/ПА	ТЗ/ ПА/ИА

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
«Контроль качества монтажа (установки) строительных лесов»

№ п/п	Название раздела, модуля	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**14**	**11**	**3**	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	10	8	2	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**16**	**11**	**3**	

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**4**	**3**	**1**	**4**	**Промежуточная аттестация**
1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2	-	2	

1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	1	1	2	
Всего		**4**			**4**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

1.1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Понятие промышленной безопасности в Российской Федерации. Основной нормативный правовой акт в области промышленной безопасности: Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направленный на предупреждение аварий на них и обеспечение готовности эксплуатирующих объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий таких аварий. Система законодательных и нормативных актов, обеспечивающая промышленную безопасность Российской Федерации, затрагивающая все стадии проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию, функционирования, реконструкции и ликвидации производственных объектов (перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов). Ответственность за соблюдение установленных законодательных норм и правил промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные термины и понятия трудового законодательства.

Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Условия труда: производственная среда и организация труда. Понятия тяжести труда, напряженности труда, безопасности труда. Факторы производственной среды. Безопасные условия труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов (физические, химические, биологические, психофизиологические). Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости. Понятие вредности производства. Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний. Профессиональная пригодность и профотбор. Критерии профпригодности (медицинские показатели, образовательный уровень, психологический отбор). Профотбор, этапы профотбора. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Основные права и обязанности работника. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор. Охрана труда при монтаже (установке) и эксплуатации строительных лесов.

Тема 1.2. Производственная санитария и охрана окружающей среды

Понятие производственной санитарии как системы организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимые. Основные задачи производственной санитарии. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Меры защиты от поражения электрическим током. Электробезопасность при выполнении работ. Требования к спецодежде, обуви. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Условия труда, причины травматизма. Первая помощь при несчастных случаях. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Мероприятия по оказанию первой помощи, включая: мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи; вызов скорой медицинской помощи и других специальных служб; определение наличия сознания у пострадавшего; мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего; мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей; мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения; мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и

других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; придание пострадавшему оптимального положения тела; контроль состояния пострадавшего; передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам. Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды. Понятие экологического права. Предмет экологического права. Субъекты экологических правоотношений (природопользователи; органы представительной и исполнительной власти, специально уполномоченные органы государства, имеющие право на регулирование использования природных ресурсов и на контроль за охраной окружающей среды; общественные объединения экологического профиля; органы прокуратуры, осуществляющие надзор за законностью в сфере экологических правоотношений). Основной метод экологического права, его элементы. Источники экологического права (нормативные правовые акты).

Практическое занятие:
Оказание первой помощи

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

- Охрана труда: понятие.
- Требования охраны труда к рабочим местам.
- Нормативно-правовые основы охраны труда в Российской Федерации.
- Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.
- Понятие охраны окружающей среды. Предмет экологического права.

3.2.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**10**	**8**	**2**	**10**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Выполнение подготовительных работ для монтажа (установки) строительных лесов. Монтаж и демонтаж элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов. Монтаж и демонтаж конструкций на высоте	4	2	2	4	

2.2	Характеристика условий труда монтажника строительных лесов и подмостей. Требования безопасности при работе с инструментом. Требования безопасности при выполнении работ на высоте	2	2	-	2	
2.3	Классификация строительных лесов, назначение, область применения. Конструктивные особенности	2	2	-	2	
2.4	Испытания лесов. Контроль качества монтажа (установки) строительных лесов	2	2	-	2	
Всего		**10**			**10**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1 Выполнение подготовительных работ для монтажа (установки) строительных лесов. Монтаж и демонтаж элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов. Монтаж и демонтаж конструкций на высоте

Порядок выполнения подготовительных работ для монтажа строительных лесов: основные этапы. Воздушные линии электропередачи и линии сервисных коммуникаций: опасности и принцип безопасного монтажа. Перечень условий, влияющих на качество установки и монтажа строительных лесов и подмостей, в том числе: наличие подземных коммуникаций, неровности или неустойчивость грунта. Правила установки строительных лесов и подмостей, в зависимости от расстояния от близлежащих зданий, сооружений и транспортных развязок. Понятие расчета динамической нагрузки. Основные требования при возведении лесов. Установка временных ограждений вдоль границы опасной зоны. Порядок и правила возведения опорных столбов. Понятие монтажа конструкций на высоте как комплекса мероприятий, направленных на установку, демонтаж, ремонт и обслуживание различных конструкций на высоте более 1,8 м. Область применения, включая: строительство, промышленность, энергетику, торговлю, реклама и прочее. Основные методы и технологии проведения работ по монтажу и демонтажу на высоте. Понятие промышленного альпинизма. Правила монтажа строительных конструкций на высоте. Инструмент, используемый при монтаже строительных конструкций на высоте. Монтажные приспособления и конструкции, их разновидности, включая: страховочные системы, подвесные платформы, такелажные элементы, специализированные крепления и

ручной инструмент. Монтажные люльки и лестницы на колоннах каркаса высотного здания. Приставные подмости для заделки стыков на высоте: особенности эксплуатации. Особенности монтажа и демонтажа строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов. Правила и особенности закрепления подмостей различного типа. Правила установки опор. Этап фиксации на опорах первых четырех стоек. Правила установки второй пары стоек на уже созданную конструкцию. Обвязка: определение, основные принципы. Правила наращивания лесов до требуемой высоты. Порядок установки лестниц, а также ограждений и настилов. Особенности установки клино-хомутовых конструкций. Подготовка рабочей площадки. Установка подкладок и домкратов. Размещение на домкратах первых лестничных секций. Компенсация имеющихся перепадов рельефа с применением винтовых домкратов. Установка несущих ферм на высоте, на которой планируется укладка настила. Фиксация настила на ступенях лестничных секций. Монтаж держателя настила, установка страховых ферм. Правила демонтажа ограждений продольного и торцевого типа. Демонтаж рамы без лестницы. Особенности и порядок снятия диагональных связей. Снятие горизонтальных связей. Снятие деревянного настила и демонтаж ригелей.

Практическое занятие:

Тема: «Монтаж и демонтаж конструкций на высоте»

Задание: изучить рекомендуемую преподавателем литературу и/или нормативные правовые акты по теме занятия и подготовить письменный отчет о проделанной работе

Тема 2.2. Характеристика условий труда монтажника строительных лесов и подмостей. Требования безопасности при работе с инструментом. Требования безопасности при выполнении работ на высоте

Условия труда монтажника строительных лесов и подмостей: основные риски и опасности. Особенности работы на высоте (опасность падения, в том числе при передвижении по скользким поверхностям). Воздействие опасных и вредных факторов. Перечень опасных и вредных факторов при работе на высоте, в том числе: движущиеся машины и механизмы, неустойчивое состояние сооружения, высокие ветровые нагрузки, падающие предметы и материалы, острые кромки и углы. Опасность, связанная с выбросом пыли и вредных веществ. Воздействие шума (включая риск не услышать звуковой сигнал об опасности). Недостаточная освещённость или повышенная яркость света в рабочей зоне: влияние и последствия. Воздействие пониженных или повышенных температур воздуха. Опасность поражения током. Приказ Министерства труда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61411) как основной нормативный правовой документ, регламентирующий правила безопасности при работе с инструментом: основные положения, понятия, определения. Правила хранения и расположения инструментов и приспособлений на рабочем месте согласно требованиям безопасности (исключение возможности их скатывания и падения, запреты на размещение инструмента на перилах ограждений, неогражденных краях площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков и колодцев и прочее). Правила транспортировки инструментов и приспособлений, в том числе травмоопасных (включая требования к изоляции острых и режущих частей и деталей во время

транспортировки). Периодичность и правила осмотра инструментов и приспособлений до начала работ, в ходе выполнения работ и по их окончании: основные требования и нормы. Порядок действий в случае обнаружения неисправности эксплуатируемых приспособлений и инструментов. Особенности эксплуатации инструментов для сверления (работа с электродрелью и прочее): техника безопасности, правила закрепления предметов, подлежащих сверлению. Требования безопасности при работе со шлифовальными машинами, пилами и рубанками (в том числе требования к защитному ограждению рабочей части). Порядок действий при внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве работы с электроинструментом и по её окончании. Действия в чрезвычайных ситуациях (примеры и правила). Требования охраны труда и меры безопасности при монтаже конструкций на высоте. Требования к правилам использования защитного снаряжения. Средства индивидуальной защиты при работе на высоте: требования и правила их использования и утилизации. Понятие опасной зоны. Правила ограждения зон повышенной опасности. Правила и механизмы ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны, где возможно падение с высоты или травмирование падающими предметами. Правила оборудования нижерасположенных рабочих мест при совмещении работ по вертикали соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками и т. п.), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от вышерасположенного рабочего места. Требования безопасности к организации рабочих мест при выполнении работ с лесов высотой 6 м и более (наличие не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний)). Техника безопасности в случае, когда электрические провода расположены на расстоянии менее 5 м от металлических лесов (на время установки или разборки лесов провода быть обесточены и заземлены, или заключены в короба, или демонтированы). Правила консервации и поддержания смонтированных лесов и подмостей, работа на которых временно не производится. Требования к организации и уборке рабочего места по окончании работ. Требования охраны труда и меры безопасности при выполнении работ по сборке лесов и подмостей. Понятие наряда-допуска. Требования безопасности к монтажу и демонтажу лесов и подмостей. Порядок производства работ по монтажу и демонтажу лесов и подмостей согласно последовательности, предусмотренной проектом производства работ. Требования к сотрудникам, осуществляющим работы по сборке лесов, монтажу и демонтажу конструкций на высоте.

Тема 2.3. Классификация строительных лесов, назначение, область применения. Конструктивные особенности

Понятие строительных лесов как временных конструкций, которые используются в строительстве для обеспечения доступа к высотным частям зданий и сооружений. Производство строительных лесов. Классификация строительных лесов по типу конструкции: рамные (состоят из горизонтальных и вертикальных рам, соединённых между собой; легко собираются и разбираются благодаря использованию стандартных элементов); клиновые (состоят из вертикальных стоек и горизонтальных элементов, соединённых клиновидными замками; обеспечивают высокую прочность и устойчивость, могут использоваться на неровных поверхностях); штыревые (состоят из вертикальных стоек с отверстиями, в которые вставляются горизонтальные элементы и диагональные связи; подходят для реставрационных работ, монтажа сложных фасадов и строительства

объектов с нестандартной архитектурой); хомутовые (состоят из труб, соединённых между собой при помощи хомутов; позволяют создавать леса любой формы и размера, используются для строительства и ремонта мостов, тоннелей и других сложных объектов). Классификация строительных лесов по материалу: металлические (изготавливаются из стали или алюминия, отличаются прочностью, долговечностью и устойчивостью к коррозии); деревянные (лёгкие и простые в монтаже, но менее долговечны и устойчивы к погодным условиям; используются для малярных и штукатурных работ, для строительства небольших объектов); композитные (изготавливаются из современных материалов (стеклопластик), отличаются лёгкостью, прочностью и устойчивостью к коррозии; применяются в местах с высокими требованиями к безопасности и долговечности (в химической промышленности или при строительстве морских объектов). Особенности и правила монтажа строительных рамных лесов: последовательность действий. Особенность конструкции и область применения передвижных лесов на колесах. Хомутовый вид строительных лесов: особенности конструкции, технические характеристики, правила сборки. Клиновые передвижные леса. Разборные металлические строительные леса штыревого типа. Понятия приставных подмостей и строительных козел. Основное назначение и функции строительных лесов, в том числе: обеспечение доступа рабочих на необходимую высоту без применения дополнительной подъёмной техники; создание устойчивых и безопасных рабочих площадок для проведения различных операций; обеспечение места для расположения инструментов и строительных материалов на требуемом уровне; возможность изменения конфигурации и высоты рабочих зон в соответствии с текущими задачами. Область применения строительных лесов, в том числе: кладка стен из кирпича и блоков; отделочные и фасадные работы (штукатурка, покраска, облицовка); утепление фасадов; герметизация межплиточных швов; монтаж и демонтаж конструкций; остекление; реставрационные работы на объектах сложной архитектуры; обслуживание промышленного оборудования и прочее.

Тема 2.4. Испытания лесов. Контроль качества монтажа (установки) строительных лесов

Нормативные правовые акты, регулирующие испытания строительных лесов и стремянок, в том числе: «РД 34.03.204. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» (утв. Минэнерго СССР 30.04.1985, Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности от 27.03.1985, протокол N 42); Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61471); Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 N 2862) – основные положения, понятия, определения. Виды испытаний строительных лесов: статические испытания, динамические испытания. Цель проведения испытаний строительных лесов. Технология и принципы проведения статических испытаний. Порядок внесения результатов испытаний в акт проверки. Правила проведения динамических испытаний (периодичность, требования к лицам, осуществляющим проведение динамических

испытаний). Понятие контроля прочности участков крепления строительных лесов к стене. Сроки проведения проверок. Проверка перед вводом в эксплуатацию. Проверка после проведения ремонта или внесения любых изменений в конструкцию лесов. Проверка после инцидента. Проверка настила, обшивки. Проверка поверхности. Проверка закрепления. Периодичность проведения испытаний. Правила и периодичность испытаний передвижных подмостей (один раз в год нагрузкой, превышающей нормативную на 25%; ежедневно – визуальный осмотр перед началом эксплуатации). Периодичность и правила испытаний строительных лесов (перед вводом в эксплуатацию, после внесения изменений в конструкцию (ремонта, другого фактора, который может повлиять на их устойчивость). Правила и этапы ежедневного осмотра строительных лесов. Испытания на прочность: понятие, сущность явления. Правила проведения испытания на прочность лесов после завершения монтажа (нагружаются отдельные элементы конструкции для оценки их способности выдерживать расчётные нагрузки).

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Инструмент, используемый при монтаже строительных конструкций на высоте: основные виды и классификация;

– Правила наращивания лесов до требуемой высоты;

– Особенности и порядок снятия диагональных связей. Снятие горизонтальных связей;

– Приказ Министерства труда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61411): основные положения, понятия, определения;

– Требования охраны труда и меры безопасности при монтаже конструкций на высоте;

– Требования охраны труда и меры безопасности при выполнении работ по сборке лесов и подмостей;

– Классификация строительных лесов по типу конструкции;

– Основное назначение и функции строительных лесов;

– Нормативные правовые акты, регулирующие испытания строительных лесов и стремянок;

– Периодичность и правила испытаний строительных лесов.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме

итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для осуществления работы по контролю качества монтажа (установки) строительных лесов.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1.Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 N 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»;

3. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477);

4. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»;

5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ;

6. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н;

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»;

8. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61471);

9. «РД 34.03.204. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» (утв. Минэнерго СССР 30.04.1985, Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности от 27.03.1985, протокол N 42);

10. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 N 2862)

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». Портал дистанционного обучения https://dpo.education/

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1

Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном

		законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации, необходимых для осуществления работы по контролю качества монтажа (установки) строительных лесов. Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

– организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий.

Методические материалы для выполнения практического занятия 1.2. Производственная санитария и охрана окружающей среды

Универсальный алгоритм оказания первой помощи

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших

Оказывать первую помощь необходимо в соответствии с Универсальным алгоритмом оказания первой помощи. Схематично алгоритм выглядит следующим образом.

Согласно Универсальному алгоритму первой помощи в случае, если человек стал участником или очевидцем происшествия, он должен выполнить следующие действия:

1. Провести оценку обстановки и обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи:

1) определить угрожающие факторы для собственной жизни и здоровья; 2) определить угрожающие факторы для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранить угрожающие факторы для жизни и здоровья; 4) прекратить действие повреждающих факторов на пострадавшего; 5) при необходимости, оценить количество пострадавших; 6) извлечь пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест (при необходимости); 7) переместить пострадавшего (при необходимости).

2. Определить наличие сознания у пострадавшего.

При наличии сознания перейти к п. 7 Алгоритма; при отсутствии сознания перейти к п. 3 Алгоритма.

3. Восстановить проходимость дыхательных путей и определить признаки жизни:

1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть (при необходимости); 3) определить наличие нормального дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения путем проверки пульса на магистральных артериях (одновременно с определением дыхания и при наличии соответствующей подготовки). При наличии дыхания перейти к п. 6 Алгоритма; при отсутствии дыхания перейти к п. 4 Алгоритма.

4. Вызвать скорую медицинскую помощь, другие специальные службы

Вызвать скорую медицинскую помощь, другие специальные службы, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом (по тел. 03, 103 или 112, привлекая помощника или с использованием громкой связи на телефоне).

5. Начать проведение сердечно-легочной реанимации путем чередования:

1) давления руками на грудину пострадавшего; 2) искусственного дыхания «Рот ко рту», «Рот к носу», с использованием устройств для искусственного дыхания. При появлении признаков жизни перейти к п. 6 Алгоритма.

6. При появлении (или наличии) признаков жизни выполнить мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей одним или несколькими способами:

1) придать устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть.

7. Провести обзорный осмотр пострадавшего и осуществить мероприятия по временной остановке наружного кровотечения одним или несколькими способами:

1) наложением давящей повязки; 2) пальцевым прижатием артерии; 3) прямым давлением на рану; 4) максимальным сгибанием конечности в суставе; 5) наложением жгута.

8. Провести подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, осуществить вызов скорой медицинской помощи (если она не была вызвана ранее):

1) провести осмотр головы; 2) провести осмотр шеи; 3) провести осмотр груди; 4) провести осмотр спины; 5) провести осмотр живота и таза; 6) осмотр конечностей; 7) наложить повязки при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионную (герметизирующую) при ранении грудной клетки; 8) провести иммобилизацию (с помощью подручных средств, аутоиммобилизацию, с использованием медицинских изделий); 9) зафиксировать шейный отдел позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий); 10) прекратить воздействие опасных химических веществ на пострадавшего (промыть желудок путем приема воды и вызывания рвоты, удалить с поврежденной поверхности и промыть поврежденные поверхности проточной водой); 11) провести местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 12) провести термоизоляцию при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

9. Придать пострадавшему оптимальное положение тела

Для обеспечения ему комфорта и уменьшения степени его страданий.

10. Постоянно контролировать состояние пострадавшего и оказывать психологическую поддержку

Наличие сознания, дыхания и кровообращения

11. Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи

Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом при их прибытии и распоряжении о передаче им пострадавшего, сообщив необходимую информацию.

Методические материалы для выполнения практического занятия

2.1. Выполнение подготовительных работ для монтажа (установки) строительных лесов. Монтаж и демонтаж элементов строительных подмостей, навесных и подвесных строительных лесов. Монтаж и демонтаж конструкций на высоте

Практическое занятие:

Тема: «Монтаж и демонтаж конструкций на высоте»

Задание: изучить рекомендуемую преподавателем литературу и/или нормативные правовые акты по теме занятия и подготовить письменный отчет о проделанной работе

Рекомендуемый список литературы:

1. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477);
2. Учебное пособие Д. Ю. Чирг «Работа на высоте», 2022;
3. Кузнецов В. С. «Учебное пособие по изучению и использованию методов выполнения высотно-верхолазных работ с использованием специальной оснастки и страховочных средств» (Симферополь, 2004);
4. Монтаж строительных конструкций», авторы: В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович, Минск: «Новое знание»; М.: «ИНФРА-М», 2014

Примерный перечень вопросов для подготовки к итоговой проверке знаний:

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1.	**Что означает понятие охрана труда?**
а	Система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;
б	Система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
в	**Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.**
г	Личная ответственность за безопасность труда
2.	**Какие формы оплаты труда предусмотрены в Положении об организации заработной платы?**
а	**Сдельная и повременная оплата труда**
б	Прямая и косвенная оплата труда
в	Сдельная и прямая оплата труда
г	Косвенная и сдельная оплата труда
3.	**С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?**
а	Не реже одного раза в месяц
б	Не реже одного раза в три месяца
в	**Не реже одного раза в шесть месяцев**
г	Не реже одного раза в двенадцать месяцев
4.	**Указательные знаки безопасности имеют следующий вид:**
а	**Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака**
б	Прямоугольник синего цвета с белым прямоугольником внутри знака с нанесенным
в	Квадрат по периметру, которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета
г	Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа перечеркнутой красной полосой
5.	**Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника, – это…**
а	**вредный производственный фактор**
б	смертельный производственный фактор
в	опасный производственный фактор
г	радиационный производственный фактор
6.	**Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ?**
а	Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ
б	**Конституцией РФ**
в	Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

	29.10.2021 №772н
г	Приказом Минтруда от 15.12.2020 №903н
7.	**Требования к лесам и подмостьям:**
а	**Должны быть изготовлены по типовым проектам и иметь паспорт завода изготовителя**
б	Средства подмащивания, рабочий настил которых расположен на высоте 1,3 м и более от поверхности земли или перекрытия, должны иметь перильное и бортовое ограждения
в	Крепление средств подмащивания осуществляется не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 40 м2 проекции поверхности лесов на фасад здания (объекта)
г	Все перечисленное
8.	**Какова максимальная масса сборочных элементов, приходящихся на одного рабочего при ручной сборке средств подмащивания при монтаже на высоте?**
а	20 кг
б	35 кг
в	**25 кг**
г	50 кг
9.	**Какой материал не применяется при изготовлении лесов?**
а	Металл
б	Дерево
в	**Пластик**
г	Применяются все вышеперечисленные материалы
10.	**Какие правила по охране труда при работе на высоте устанавливают единый порядок организации и проведения всех видов работ?**
а	**Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте**
б	Правила Инженерного Центра обеспечения безопасности в промышленности
в	Правила Центра охраны труда в строительстве
г	Международной организации труда
11.	**Чем ограждаются средства подмащивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств?**
а	**Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,6 м**
б	Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,7 м
в	Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,5 м
г	Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,8 м
12.	**Что надлежит применять при работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м?**
а	**Надлежит применять предохранительный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.**

б	Надлежит применять спасательный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.
в	Надлежит применять спасательную веревку, прикрепляемый к конструкции сооружения или лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции
г	Нет верного ответа
13.	**Что устанавливается при осмотре лесов?**
а	Наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость
б	Прочность и устойчивость лесов
в	Наличие необходимых ограждений
г	**Все ответы верны**
14.	**Какой должна быть длина приставных лестниц?**
а	**Должна быть не более 5 м**
б	Должна быть не более 6 м
в	Должна быть не более 8 м
г	Должна быть не более 10 м
15.	**Каким должен быть срок эксплуатации инвентарных лесов?**
а	**Должен быть не менее 5 лет**
б	Должен быть не менее 3 лет
в	Должен быть не менее 4 лет
г	Должен быть не менее 2 лет
16.	**На какую максимальную нагрузку проектируются леса?**
а	**Проектируются на максимальную нагрузку с коэффициентом запаса прочности не менее 4**
б	Проектируются на максимальную нагрузку с коэффициентом запаса прочности не менее 3
в	Проектируются на максимальную нагрузку с коэффициентом запаса прочности не менее 5
г	Проектируются на максимальную нагрузку с коэффициентом запаса прочности не менее 6
17.	**Чем оборудуются платформы, настилы, подмости, лестницы лесов при многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов?**
а	**Оборудуются защитными экранами достаточной прочности и размеров**
б	Оборудуются специальными настилами достаточной прочности и размеров
в	Оборудуются специальными матами достаточной прочности и размеров
г	Оборудуются специальными сетками достаточной прочности и размеров
18.	**Какие меры предусматриваются в проекте производства работ для предупреждения опасности падения работников с высоты?**
а	Временные ограждающие конструкции
б	Сокращение объемов верхолазных работ

в	Наличие страховочных канатов и предохранительных поясов
г	**Все ответы верны**
19.	**В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?**
а	**В положении «Лежа на животе»**
б	В положении «Лежа на спине»
в	В положении «Лежа на боку»
г	Все ответы верны
20.	**Что относится к первичным средствам пожаротушения?**
а	Только переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования
б	Только переносные и передвижные огнетушители
в	**Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.**
г	Только лопата, багор, пожарный топор, ведро.

Верный вариант выделен жирным шрифтом*