

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»  
(СибАДИ)

Институт дополнительного образования

Утверждаю:  
Директор ИДО  
\_\_\_\_\_ С. В. Савельев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

по курсу повышения квалификации  
«Программа обучения по охране труда при работе на высоте»  
(3 группа по безопасности работ на высоте)

Форма обучения: очная  
Лекций - 10 часов  
Практические занятия - 8 часа  
Форма контроля зачет – 2 часа  
Всего часов - 20

Омск – 2021

Дополнительная образовательная программа разработана в ФГБОУ ВО «СибАДИ» на кафедре «Техносферная и экологическая безопасность»

Разработал: к.т.н., доц. \_\_\_\_\_ Суковин М.В.

к.т.н., доц. \_\_\_\_\_ Алешков Д.С.

## 1. Цели и задачи курса

Программа разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 24 июля 1998г.№125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" и Правил по охране труда при работе на высоте - Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте". Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по охране труда при работе на высоте, для их применения в практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

## 2. Перечень получаемых в результате обучения компетенций:

**ПК-9:** готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; Знает: опасные факторы при работе на высоте и причины их возникновения; Умеет: разрабатывать меры обеспечения безопасности при работе на высоте на объектах экономики; Владеет: средствами индивидуальной защиты при работе на высоте.

**ПК-12:** способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. Знает: основные действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности при работе на высоте; Умеет: применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности при работе на высоте; Владеет: понятийно-терминологическим аппаратом в области охраны труда при работе на высоте.

**ПК-17:** способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

## 3. Требования к уровню освоения содержания курса

**Знает:** требования нормативных правовых актов, регламентирующих требования безопасности при работе на высоте;

**Умеет:** разрабатывать меры по охране труда и обеспечению безопасности при работе на высоте;

**Владеет:** практическими навыками по использованию средств индивидуальной и коллективной защиты от падения.

## 4. Объем программы и виды учебной работы

Таблица 1

Вид занятий	Всего часов
Всего	20
В том числе:	
лекции	12
практические занятия	6
Итоговая аттестация	2

## 5. Учебный план программы

Таблица 2

№	Наименование модулей	Часы
1	Введение. Общие вопросы организации безопасного производства работ	0,5
1.1	Обзор нормативных документов	0,5
1.2	Опасные и вредные факторы при производстве работ на высоте. Представление о рисках падения. Идентификация опасности на рабочем месте обеспечения безопасности труда	0,5
1.3	Требования к профессиональным компетенциям и квалификации работников при работе на высоте	0,5
1.4	Организационные мероприятия по обеспечению безопасности работ на высоте	0,5
2	Специальные требования безопасности при производстве работ на высоте. Техничко-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	1
2.1	Порядок разработки локальных нормативных документов при производстве работ на высоте	0,5
2.2	Разработка локальных нормативных документов при производстве работ на высоте(с учетом производственной специфики)	0,5
2.3	Разработка плана производства работ	0,5
2.4	Разработка технологических карт	0,5
2.5	Оформление наряд –допуска	0,5
3	Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Аварийно-спасательные работы на высоте	1
3.1	Порядок выбора и применения систем обеспечения безопасности работ на высоте (СИЗ, средства коллективной защиты, знаки безопасности, ограждения, средства подмащивания ит.д.)	1
3.2	Порядок выбора и применения СИЗ при работе на высоте	1
3.3	Порядок эвакуации и спасения	1
4	Специальные требования безопасности при производстве работ на высоте	8
5	Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен	2
	Итого:	20

## 6. Рабочие программы учебных модулей

Таблица 3

№ п.п	Модуль программы (краткое содержание)	Наименование оборудования, инструмента, материала
	<p><b>Модуль 1. Ведение. Общие вопросы организации безопасного производства работ.</b></p> <p>1.1.Обзор нормативных документов. Правила по охране труда при работе на высоте. Общие положения. Требования по охране труда при</p>	<p>Лекция в компьютерной учебной аудитории с видеопроектором и с учебно-методическим материалом в печатном и</p>

<p>организации и проведении работ на высоте. Требования к работникам при работе на высоте. Обеспечение безопасности работ на высоте. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p>1.2. Опасные и вредные факторы при производстве работ на высоте. Представление о рисках падения. Идентификация опасности на рабочем месте. Физические опасные и вредные производственные факторы при работе на высоте. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств и их характеристики (фактор падения 0, 1 и 2). Зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы; средства обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности). Идентификация опасностей и оценка риска. Оценка уровня профессионального риска. Особенности оценки профессионального риска для конкретного человека, отдельного работника, на конкретном рабочем месте, по подразделению, по всем работникам (всей организации) работодателя. Оценка воздействия внешней среды. Оценка риска падения при работе над водой.</p> <p>1.3. Требования к профессиональным компетенциям и квалификации работников при работе на высоте. Требования к профессиональным компетенциям, к квалификации работников при работе на высоте. Группы безопасности при работе на высоте (1, 2 и 3 группы безопасности работ на высоте). Обязательность предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров. Ограничения по возрасту, стажу работы, медицинским противопоказаниям. Порядок проведения обучения, стажировки, инструктажа и проверка знаний по охране труда работников различных категорий допуска по безопасности при работе на высоте. Требования к знаниям, навыкам при работе на высоте работников 1, 2, 3 группы безопасности работ на высоте. Периодичность проверки знаний у работников соответствующих групп. Требования к личной книжке учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей. Назначение личной книжки учета работ на высоте. Идентификация владельца личной книжки. Записи о проведенной работе на высоте и времени работы. Сведения о наименовании организации и месте проведения работ. Требования к аттестационным комиссиям, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящим проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.</p>	<p>электронном виде.</p>
--	--------------------------

	<p>1.4. Организационные мероприятия по безопасности работ на высоте Перечень основных организационных мероприятий по обеспечению безопасности работ на высоте. Требования к работникам при работе на высоте. Условия и порядок допуска работников к работам на высоте. Организация и обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведения соответствующих инструктажей по охране труда. Стажировка работников. Порядок назначения лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ. Порядок назначения лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты. Организация правильного выбора и использования средств защиты, соблюдения указаний маркировки средств защиты, обслуживания и периодических проверок средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя. Организация разработки плана мероприятий по эвакуации и спасению</p>	
	<p><b>Модуль 2. Специальные требования безопасности при производстве работ на высоте. Техно-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте</b></p> <p>2.1. Порядок разработки локальных нормативных документов при производстве работ на высоте Содержание плана производства работ (ППР) на высоте. Требования по обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования; снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности; безопасному размещению машин и механизмов; организации рабочих мест с применением технических средств безопасности. Содержание ППР на высоте с применением машин (механизмов). Защита от поражения электрическим током на высоте. Область применения технологических карт. Предназначение технологических карт. Содержание технологических карт.</p> <p>2.2. Порядок производства работ. Технологический процесс работы. Требуемые машины, механизмы, людские ресурсы, инструменты. Контроль качества работ. Схемы производства работ. Лист ознакомления с технологической картой. Организация и технология выполнения работ. Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Перечень работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску. Содержание наряда-допуска. Ответственные лица для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска. Ответственный</p>	<p>Лекция в компьютерной учебной аудитории с видеопроектором и с учебно-методическим материалом в печатном и электронном виде. Нормативные документы.</p>

	исполнитель работ и его обязанности. Требования к работнику, приступающему к выполнению работ по наряду-допуску.	
	<p style="text-align: center;"><b>Модуль 3. Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Аварийно-спасательные работы на высоте</b></p> <p>Осмотр рабочего места. Порядок ограждения места производства работ. Технические требования к ограждениям. Характеристики ограждений. Плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации. Плакаты "Опасная зона", "Проход закрыт", "Не включать. Работают люди". Переносные плакаты безопасности. Средства коллективной защиты. Область применения. Цели применения. Классификация средств коллективной защиты. Средства защиты от воздействия механических факторов: оградительные устройства; устройства автоматического контроля и сигнализации; предохранительные устройства; устройства дистанционного управления; тормозные устройства; знаки безопасности. Средства защиты от падения с высоты: ограждения; защитные сетки; знаки безопасности. Использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты. Техно-технологические и организационные мероприятия. Обеспечение безопасности работ, проводимых на высоте. Удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте. Предназначение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Анкерные устройства. Привязи (страховочные, для удержания, для позиционирования, для положения сидя). Соединительно-амортизирующие подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии). Пригодность анкерного устройства, удерживающих систем и систем позиционирования. Использование системы позиционирования. Системы самоспасения. Требования технических условий на пояса конкретных конструкций. Инвентарные номера предохранительных поясов. Паспорт пояса (товарный знак предприятия-изготовителя; размер и тип пояса; дата изготовления; обозначение стандарта или технических условий; клеймо СТК). Условия, не позволяющие использовать предохранительные пояса. Амортизаторы и требования к ним.</p>	<p>Лекция в компьютерной учебной аудитории с видеопроектором и с учебно-методическим материалом в печатном и электронном виде. Нормативные документы. Тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим»</p>

Страховочный канат. Соответствие предохранительных поясов климатическим зонам их применения. Предназначение предохранительных верхолазных устройств. Элементы для закрепления предохранительных верхолазных устройств на опоре или к иным надежно закрепленным конструктивным элементам здания, сооружения. Барабанная система предохранительного верхолазного устройства. Освидетельствование и испытание предохранительного верхолазного устройства. Область применения ловителей с вертикальным канатом. Конструкции ловителей. Ловители с вертикальным страховочным канатом. Статическая прочность ловителей с вертикальным страховочным канатом. Применение канатов страховочных. Общие технические требования к канатам и условия их применения. Требования технических условий предприятия. Устройство для крепления к конструктивным элементам здания, сооружения и для натяжения, обеспечивающим удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления. Строение каски. Цвета касок. Периодические испытания касок. Маркировка касок. Ежедневный осмотр касок. Санитарная обработка касок. Срок эксплуатации. Дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку анкерные устройства и/или анкерные линии. Резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы; необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники); носилки, шины, средства иммобилизации; медицинская аптечка. Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой. Анкерная жесткая линия. Средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой. Спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы. Стропы. Амортизатор. Страховочная привязь. Спасательные петли. Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство. Трипод. Лебедка. Спасательная привязь. Страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа.

Амортизатор. Страховочная привязь. Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ). ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с. Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Системы обеспечения

	<p>безопасности работника при перемещении по конструкциям. Рекомендуемые узлы и полиспасты, используемые при подъеме и спуске грузов. Организация мероприятий по оказанию доврачебной помощи пострадавшим на производстве. Первая помощь при падении с высоты, при травматических повреждениях, травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.). Рекомендации по оказанию первой помощи.</p>	
	<p><b>Модуль 4. Специальные требования безопасности при производстве работ на высоте</b></p> <p>Системы канатного доступа Подъем и спуск работника по наклонной (более 30ок горизонту), вертикальной (более 70ок горизонту) плоскостям, а также выполнение работ в состоянии подвеса в безопасном пространстве. Страховочные системы: анкерное устройство, соединительная подсистема (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины, ловитель, страховочная привязь). Места и способы закрепления системы канатного доступа на высоте. План мероприятий при аварийных ситуациях и при проведении спасательных работ. Требования к канатам, к СИЗ, к креплению инструмента. Перемещение по конструкциям и высотным объектам. Дополнительные требования к работнику, при перемещении по конструкциям. Самостраховка. Требования по самостраховке. Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям (страховочная привязь; стропы самостраховки; амортизатор; карабин; страхующий канат).Графические схемы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям. Организация временных анкерных точек при перемещении. Жесткие и гибкие анкерные линии. Конструкция деталей анкерной линии, технические условия для эксплуатации, разрывное усилие. Маркировка анкерной линии. Требования к применению лестниц, площадок, трапов. Требования к маркировке, осмотру, испытаниям. Требования к обеспечению безопасности конструкции лестниц, площадок, трапов, подмостей. Работа на лестницах, площадках, трапах в различных условиях, в том числе в местах движения транспорта и людей. Особенности работы при использовании лестниц, закреплённых к конструкции, приставных, подвесных лестниц или стремянок. Защита лестницы от падения, случайных толчков. Защита работника от падения с лестницы. Применение трапов. Хранение, перенос и транспортирование лестниц. Требования при применении когтей и лазов монтерских. Предназначение монтерских когтей и лазов. Требования к их маркировке. Срок службы, статическая нагрузка. Осмотр до и после использования. Их обслуживание и периодическая</p>	<p>Лекция в компьютерной учебной аудитории с видеопроектором и с учебно-методическим материалом в печатном и электронном виде. Страховочная привязь. Анкерные точки и анкерная линия.</p>



проверка. Требования по безопасности применения когтей и лазов. Запрет использования на обледенелых опорах, при наличии гололедно-изморозевых отложений на проводах и конструкциях опор линий, создающих нерасчетную нагрузку на опоры, а также при температуре воздуха ниже допустимой, указанной в инструкции по эксплуатации изготовителя когтей или лаз и в других возможных условиях. Требования к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемому на высоте. Разработка инструкций для работы на высоте с применением различных переносных средств, инструмента. Подъем, перемещение, переноска. Требования к работам на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации. Требования к техническому состоянию грузоподъемных машин, механизмов и устройств, в том числе лебедок, полиспастов, блоков, талей, грузозахватных органов, грузозахватных приспособлений и тары, строительных подъемников (вышек), фасадных подъемников, обеспечение надлежащего технического обслуживания, технического контроля за состоянием и условиями эксплуатации. Маркировка с указанием максимальной безопасной рабочей нагрузки. Порядок выполнения работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников, использование удерживающих систем или страховочных систем. Средства эвакуации с высоты (средства самоспасения) при размещении рабочих площадок на высоте выше 5 метров. Схемы строповки грузов, размещение на рабочих местах. Установка и применение лебедок. Условия устойчивости лебедок. Признаки дефекта лебедок. Условия для перемещения людей лебедками с электрическим приводом. Требования к талям, порядок содержания и эксплуатации. Требования к съемным грузозахватным приспособлениям и таре при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Требования при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций. Опасные и вредные производственные факторы. Работа с элементами конструкций, подъем конструкций, перемещение конструкций на месте работ. Требования при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий. Идентификация опасностей при выполнении работ на крышах, связанных с величиной угла наклона крыши, выступами, шероховатостями, с пожаро-и взрывоопасностью применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей, с высокой температурой битума, повышенной загазованностью и запыленностью, с вибрацией и шумом, с недостаточной освещенностью, возможностью поражения электрическим током, наличием электромагнитных полей и других. Обеспечение дополнительной

защиты от выявленных опасностей. Требования безопасности при выполнении работ на крыше, при подъёме и спуске с крыши, в т.ч. при производстве работ со специальных подмостей, выпускных лесов, с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников, а также при применении систем канатного доступа. Защита от ветровой нагрузки и учет направления ветра. Требования при выполнении работ на дымовых трубах. Учет прочности самой трубы, её конструктивных элементов, надёжности стационарно установленных лестниц, наружных трапов, металлических скоб, вмонтированных в трубу, наличия газов, аэрозолей от действующих труб, опасности травмирования падающими предметами и элементами трубы. Учет ветровой нагрузки. Дополнительные требования безопасности при работе на верхних ярусах дымовой трубы. Требования при производстве бетонных работ. Опасные и вредные производственные факторы, средства подмащивания. Инструмент и оборудование при работе на высоте, порядок организации работы.

Требования при выполнении каменных работ. Опасные и вредные производственные факторы, средства подмащивания. Инструмент и оборудование при работе на высоте, порядок организации работы. Требования при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Учет дополнительных опасностей из-за хрупкости и дефектов стекла, острых кромок и шероховатостей оконных переплётов, возможности выпадения оконных переплётов, карнизов, ветровых нагрузок на высоте, воздействия низких или высоких температур, вибрации, шума, выделений от моющих средств, температура раствора и других. Обеспечение безопасности при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий с учетом имеющихся дополнительных опасностей. Приспособления и тара для переноса и подъёма стекла к месту его установки. Выбор средств и способов доступа к остеклению и мытью окон. Сроки проведения повторного инструктажа по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Требования при работе на антенно-мачтовых сооружениях. Дополнительные требования безопасности из-за характера работ и наличия дополнительных вредных и опасных факторов производственной среды. Требования по группе электробезопасности, снятие напряжения, отключения перед подъёмом сигнального освещения мачты, прогрева антенн, обеспечения защиты от несанкционированного включения электропитания. Учет метеорологических условий, скорости ветра, обледенения, освещения. Требования при работе над водой. Средства подмащивания при работе над водой, организационно-технические мероприятия при производстве работ. Требования по охране труда при

	<p>работе на высоте в ограниченном пространстве. Виды работ в ограниченном пространстве. Дополнительные опасности при работе в ограниченном пространстве и способы защиты от них. Обязательность оформления наряда-допуска при работе в ограниченном пространстве. Предохранительные ограждения люков, отверстий, исключающие возможность падения в них работников.</p>	
--	---	--

## 7. Организационно – педагогические условия

Обучение по программе организуется в компьютерной учебной аудитории с видеопроектором и с учебно-методическим материалом в печатном и электронном виде.

Практические работы с использованием учебно-методических материалов и электронных образовательных ресурсов.

## 8. Рекомендуемая литература

8.1 Основная литература: 1. Правила по охране труда при работе на высоте в вопросах и ответах : учебное пособие / составитель А. М. Меламед. — Москва : ЭНАС, 2015. — 96 с. — ISBN 978-5-4248-0106-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66172> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 8.2 Дополнительная литература:

1. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" [Электронный ресурс] // ИПО «Гарант»
2. Федеральный закон от 24 июля 1998 года № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» [Электронный ресурс] //ИПО «Гарант»
3. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 01 июня 2003 года №1/29. [Электронный ресурс] //ИПО «Гарант».
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ.
5. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.03 N 1/29.
6. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
7. Приказ Минтруда России (Министерство труда и социальной защиты РФ) от 19 августа 2016 г. №438Н "Об утверждении типового положения о системе управления охраной труда".
8. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.02 N 73.
9. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития РФ №209н от 1 июня 2009 г.
10. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения этих осмотров (обследований), утвержденные Минздравсоцразвития РФ №302н от 12 апреля 2011 г.
11. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.**

1. <http://www.edu.ru/> Российское образование. Федеральный портал.
2. <http://www.biblioclub.ru/> Электронная библиотечная система «Университетская библиотека – online».
3. <http://e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система издательства «Лань».
4. <https://www.garant.ru/> информационно-правовой портал.

### **9. Оценочные материалы**

#### **9.1. Вопросы к зачету.**

Экзаменационный билет № 1 1. Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при работе на высоте. 2. Ответственность за нарушение требований охраны труда при выполнении работ на высоте.

Экзаменационный билет № 2 1. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. 2. Требования к работникам при работе на высоте.

Экзаменационный билет № 3 1. Обеспечение безопасности работ на высоте. Техно-технологические и организационные мероприятия. 2. Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска.

Экзаменационный билет № 4 1. Организация и содержание рабочих мест. 2. Требования к лесам и подмостям.

Экзаменационный билет № 5 1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте. 2. Средства индивидуальной и коллективной защиты при работе на высоте.

Экзаменационный билет № 6 1. Система канатного доступа. 2. Перемещение по конструкциям и высотным объектам.

Экзаменационный билет № 7 1. Жесткие и гибкие анкерные линии.. 2. Лестницы, площадки, трапы.

Экзаменационный билет № 8 1. Оборудование, механизмы, ручной инструмент 2. Грузоподъемные механизмы и устройства, средства малой механизации.

Экзаменационный билет № 9 1. Монтажные и демонтажные работы. 2. Кровельные, каменные и бетонные работы.

Экзаменационный билет № 10 1. Системы спасения и эвакуации. 2. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ

Экзаменационный билет № 11 1. Первая помощь пострадавшим. 2. Организация и содержание рабочих мест.

#### **9.2. Критерии оценки:**

Из представленных выше вопросов слушателю выдается два вопроса.

«Зачет» выставляется слушателю, если

- ответы на вопросы сформулированы четко, логично, связно и полно, соответствуют заданной теме;
- заключение по вопросу содержит выводы, логично вытекающие из содержания основного ответа;
- слушатель использует достаточно полно разнообразные средства подтверждения сказанного в ответе на вопросы;
- демонстрирует полное или не полное понимание проблемы;
- все требования, предъявляемые к ответу на вопросы, выполнены.

«Незачет» выставляется слушателю, если

- ответы на вопросы сформулированы не четко, не логично, не связно и не полно, слушатель отклоняется от заданной темы;
- заключение по вопросу не содержит выводы;

- слушатель не использует разнообразные средства подтверждения сказанного в ответе на вопросы;
- для выражения своих мыслей пользуется упрощённо-примитивным языком, не использует научную терминологию;
- демонстрирует не понимание проблемы;
- требования, предъявляемые к ответу на вопросы, не выполнены.

### 9.1. Вопросы к зачету.

№	Вопрос	Ответ
1	<p><b>Какие категории работников относятся к 1 группе по безопасности работ на высоте?</b></p> <p>а) работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте;</p> <p>б) мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте;</p> <p>в) работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом.</p>	
2	<p><b>При соблюдении правил эксплуатации и хранения срок годности средств защиты из синтетических материалов (синтетических канатов) не должен превышать ...</b></p> <p>а) 2 года или 400 часов эксплуатации;</p> <p>б) 1 год или 250 часов эксплуатации;</p> <p>в) 6 месяцев или 200 часов эксплуатации;</p> <p>г) срока, определяемого комиссией, созданной работодателем</p>	
3	<p><b>Какая продолжительность стажировки устанавливается работодателем?</b></p> <p>а) от 2 до 14 дней (смен);</p> <p>б) не менее 2 дней (смен);</p> <p>в) на усмотрение руководителя стажировки</p>	
4	<p><b>Что включают в себя технико-технологические мероприятия, проводимые до начала выполнения работ на высоте?</b></p> <p>а) разработка и выполнение плана производства работ на высоте;</p> <p>б) разработка и утверждение технологических карт на производство работ;</p> <p>в) ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);</p> <p>г) использование средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>д) составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.</p>	
5	<p><b>В каких случаях не допускается выполнение работ на высоте?</b></p> <p>а) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ;</p> <p>б) при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;</p> <p>в) в темное время суток</p>	
6	<p><b>В каком случае разрабатывается план производства работ на высоте (ППР)?</b></p> <p>а) при выполнении работ на нестационарных рабочих местах;</p> <p>б) при выполнении работ на стационарных рабочих местах;</p>	

	в) при выполнении работ на аналогичных рабочих местах	
7	<p><b>На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ на высоте?</b></p> <p>а) ежедневно;</p> <p>б) на срок не более 5 календарных дней со дня начала работы;</p> <p>в) на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы;</p> <p>г) на срок не более 30 календарных дней со дня начала работы.</p>	
8	<p><b>Допускается ли производство работ на высоте при невозможности применения защитных ограждений:</b></p> <p>а) не допускается;</p> <p>б) допускается с применением систем безопасности;</p> <p>в) допускается без ограничений.</p>	
9	<p><b>Какие требования предъявляются к неинвентарным лесам?</b></p> <p>а) должны производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом – на устойчивость;</p> <p>б) проект изготовления должен быть завизирован лицом, назначенным в организации ответственным за безопасную организацию работ на высоте и утвержден;</p> <p>в) проект изготовления лесов должен быть согласован в Ростехнадзоре;</p> <p>г) должны быть взяты организацией на индивидуальный учет.</p>	
10	<p><b>На каком расстоянии на лесах оборудуются лестницы или трапы для подъема и спуска людей?</b></p> <p>а) не более 20 м друг от друга;</p> <p>б) не более 40 м друг от друга;</p> <p>в) не более 50 м друг от друга</p>	
11	<p><b>Что не соответствует требованиям к безопасности при работе с лестниц?</b></p> <p>а) Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе</p> <p>б) При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции)</p> <p>в) Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 0,8 м от верхнего конца лестницы</p> <p>г) Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.</p>	
12	<p><b>Какие работы повышенной опасности на высоте должны выполняться по наряду-допуску?</b></p> <p>а) По утвержденному перечню опасных работ в организации</p> <p>б) Работы, выполняемые на высоте более 5 м от земли или перекрытия непосредственно с узких конструктивных элементов (связей, балок, ферм и т.п.)</p> <p>в) Когда работник находится в неудобной рабочей позе (согнувшись, полулежа на спине или лицом вниз, сидя на корточках или стоя на коленях), когда рабочие операции работник выполняет одной рукой, держась другой за элементы конструкции</p> <p>г) Когда работа выполняется с вертикальной лестницы или скоб без дугового ограждения или специальных ловителей и т.п</p>	
13	<p><b>Какие требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте нарушены?</b></p> <p>а) Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда</p> <p>б) Оборудование, механизмы, ручной механизированный или другой</p>	

	<p>инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).</p> <p>в) Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 15 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством</p> <p>г) После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты</p>	
14	<p><b>Какое требование указано неверно при пользовании спецодеждой работниками, производящими работы на высоте?</b></p> <p>а) Выдача администрацией средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя</p> <p>б) Обеспечить обслуживание СИЗ работником</p> <p>в) Производить периодическую браковку администрацией</p> <p>г) Производить периодическую проверку администрацией</p>	
15	<p><b>Что обязательно указывается в ППР на демонтаж лесов примыкающих к зданию?</b></p> <p>а) Сборка и разборка лесов производится по наряду-допуску</p> <p>б) Соблюдение последовательности</p> <p>в) Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ, должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности</p> <p>г) Все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются</p> <p>д) Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ</p> <p>е) Доступ посторонних в опасную зону запрещен</p>	

## 9.2. Критерии оценки:

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительных ответов не менее 60 % по всем разделам программы, выносимых на тестирование.

## 10. Календарный учебный график\*

### 1-я Неделя

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Время							

### 2-я Неделя

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Время							

В соответствии с индивидуальной траекторией и назначенными занятиями.