



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

С.В. Михайлов

(подпись)

М.п.

_____ 20 ____ г.

Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ
повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные
требования в соответствии с нормативными правовыми актами,
содержащими государственные нормативные требования охраны труда

Санкт-Петербург, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика Программы.....	3
1.1. Цель и задачи реализации программы.....	3
1.2. Категории слушателей.....	4
1.3. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности.....	4
1.4. Трудоемкость обучения.....	4
1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы.....	4
1.6. Нормативно-правовые основания разработки Программы.....	4
2. Планируемые результаты освоения Программы.....	5
3. Содержание Программы.....	6
3.1. Учебный план.....	7
3.2. Календарный учебный график.....	8
3.3. Тематический план.....	9
4. Организационно-педагогические условия реализации Программы....	12
4.1. Учебно-методическое обеспечение обучения.....	12
4.2. Материально-технические условия реализации Программы.....	15
5. Формы аттестации, оценочные материалы.....	17
5.1. Формы проведения итоговой аттестации.....	17
5.2. Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование.....	18
5.3. Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации.....	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

Настоящая программа предназначена для обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда» и разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (совместно с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»).

1.1. Цели и задачи реализации программы

Основной целью обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда» является формирование необходимых практических навыков и знаний безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, должна учитывать специфику вида деятельности организации, трудовые функции работников и содержать темы, соответствующие условиям труда работников, направленных на обучение. В связи с этим Раздел 3 программы является вариативным и комплектуется с учетом конкретных условий работы, применительно к профессии, должности или вида выполняемой работы работника, а также с учетом требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организаций-изготовителей оборудования.

Задачи обучения:

– дать обучающимся по программе новые теоретические знания и технические решения, необходимые для:

– быстрого сбора информации о безопасных методах и приемах выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда с целью выбора наиболее рационального алгоритма действий;

– подбора наиболее эффективных и безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, средств защиты при воздействии вредных и опасных факторов производственной среды.

Поставленные цели достигаются путем изучения общих закономерностей охраны труда, безопасных методов и приемах выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

1.2. Категории слушателей

Программа обучения предназначена для следующих категорий слушателей:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ

повышенной опасности, определенные локальными нормативными актами работодателя;
– лица, ответственные за организацию работ повышенной опасности, если они являются руководителями различных уровней управления организации и специалисты, указанные в подпунктах «а» - «в» пункта 53 Постановления Правительства РФ №2464, а именно:

- а) работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;
- б) руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители;
- в) работники организации, отнесенные к категории специалисты.

1.3. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности – очно с применением ЭО и ДОТ.

1.4. Трудоемкость программы – 16 академических часов.

1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы.

Результаты проверки знания требований охраны труда работников после завершения обучения требованиям охраны труда оформляются **протоколом проверки знания требований охраны труда**. Протокол проверки знания требований охраны труда работников может быть оформлен **на бумажном носителе или в электронном виде** и является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение по охране труда.

В протоколе проверки знаний охраны труда отражается результат проверки знания требований охраны труда (оценка результата проверки ставится: «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»).

По запросу работника ему выдается протокол проверки знания требований охраны труда на бумажном носителе.

Требования о необходимости выдачи документов о допуске к определенным видам работ и об информации, содержащейся в таких документах, устанавливаются нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

В случае если нормативными правовыми актами не установлена необходимость выдачи удостоверений о проверке знания работником требований охраны труда, по решению работодателя дополнительно к протоколу проверки знания требований охраны труда работников допускается выдавать удостоверение о проверке знания требований охраны труда работнику, успешно прошедшему проверку знания требований охраны труда.

1.6. Нормативно-правовые основания разработки Программы

Нормативную правовую основу разработки Программы составляют:

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

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа разработана на основе:

– Профессионального стандарта 192 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Минтруда России от 22.04.2021 №274н

– Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей

руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Программа предназначена для целей реализации требований:

- Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
- Трудового Кодекса Российской Федерации от 30.12.01 № 197-ФЗ;
- Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»);
- Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 №2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».
- Приказа Федеральной службы по труду и занятости от 1 февраля 2022г. №20 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) для осуществления федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права».

При разработке программы учтены рекомендации, изложенные в Приказе Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Обучение по Программе проводится не реже одного раза в года если иное не предусмотрено соответствующими нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы обучающийся должен приобрести практический опыт:

2.1. Должен знать:

- правовые основы требований к безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности;
- факторы производственной среды, приводящие к травмированию;
- соответствующие факторам производственной среды безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда;
- требования к методам и приемам выполнения работ повышенной опасности.

2.2. Должен уметь правильно применять безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

- При прохождении курса обучения приобретают знания по использованию безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, отрабатывают соответствующие навыки.

2.3. Должен получить навыки применения безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план представлен в таблице 3.

3.2. Календарный учебный график представлен в таблице 4.

государственные нормативные требования охраны труда																	
Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	ТСБ
Итоговая аттестация	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	ТСБ
ИТОГО	16	8,5	4,5	-	4	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	ТСБ

Л – лекции, ПЗ – практические занятия и семинары, ЛР – лабораторные работы, КР – курсовые работы, КП – курсовой проект, РГР – контрольные и расчетно-графические работы, рефераты

Таблица 4. Календарный учебный график

Компоненты программы	Виды учебной нагрузки	Дни обучения				
		1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые основы требований к безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности	Лекция, практическое занятие	Л ПЗ	-	-	-	-
Раздел 2. Классификация факторов производственной среды, приводящих к травмированию	Лекция, практическое занятие	-	Л ПЗ	-	-	-
Раздел 3. Требования безопасности к работам повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда	Лекция, практическое занятие	-	Л	Л ПЗ	Л ПЗ	-
Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование	Консультирование	-	-	-	-	0,8
Итоговая аттестация (зачет)		-	-	-	-	0,2

3.3. Тематический план

3.3.1. Лекционные занятия

Раздел 1. Правовые основы требований к безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности.

Тема 1.1. Основные понятия охраны труда.

Понятие «безопасность труда».

Основная задача безопасности труда – исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов, и минимизация их последствий.

Понятия риска как меры опасности. идентификация опасностей и оценка риска.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты.

Тема 1.2. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда и ответственность за их соблюдение в области организации и выполнении работ повышенной опасности.

Государственные нормативные требования по охране труда, устанавливающие требования к факторам рабочей среды и трудового процесса.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.

Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случае на производстве или профессиональным заболеванием. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Законы Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Трудовые обязанности работников по охране труда.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

Тема 1.3. Политика работодателя в области охраны труда. Цели и задачи работодателя по достижению целей в области охраны труда.

Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация многоступенчатого «административно-общественного» контроля.

Организация информирования работников по вопросам охраны труда, промышленной безопасности.

Тема 1.4. Подготовка работников по охране труда.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда обучения. Обязанности работников по прохождению обучения. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Тема 1.5. Подготовка работников по охране труда (инструктажи).

Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ – важнейший локальный нормативный акт работодателя, содержащий требования охраны труда. Назначение инструкций. Виды инструкций. Различия между инструкциями по охране труда работника на рабочем месте и инструкциями по безопасному выполнению работ. Структура инструкций.

Тема 1.6. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Общественный контроль за охраной труда.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля. Государственная инспекция труда и их функции. Ростехнадзор, Роспотребнадзор и другие специализированные инспекции.

Государственный инспектор и его права. Государственная экспертиза условий труда и ее функции.

Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда – основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов.

Раздел 2. Классификация факторов производственной среды, приводящих к травмированию.

Тема 2.1. Классификация опасностей. Выявление (идентификация) опасностей.

Классификация; ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ; ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ. Понятия «риск-ориентированный подход», «идентификация опасностей», «оценка риска: определение степени риска и допустимости риска», «разработка мер по управлению рисками». Этапы идентификации опасностей. Методы идентификации опасностей. Особенности идентификации опасностей на различных этапах и при выполнении различных видов работ. Группы опасностей. Организация проведения идентификации опасностей.

Тема 2.2. Классификация вредных и опасных производственных факторов.

Классификация вредных производственных факторов. ГОСТ 12.0.003-15. ССБТ Вредные и опасные производственные факторы. Классификация.

Вредные факторы. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, охлаждение, переохлаждение. Ограничение на ведение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Опасные факторы производственной среды: движущиеся машины и механизмы. Электроопасность, обусловленная действием электрического тока установок, электроинструмента, Опасности, возникающие в рабочей зоне: работа на путях, в зоне движения электротранспорта, работа на высоте, работа в замкнутых объемах (резервуары, помещения), работа с подъемно-транспортным оборудованием, газосварочные, огневые работы. Уровень травматизма.

Раздел 3. Требования безопасности к работам повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

Тема 3.1. Безопасность технологических процессов (оборудование и инструменты).

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" от 27.11.2020 № 833н.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями" от 27.11.2020 № 835н.

Тема 3.2. Требования безопасности при проведении огневых работ.

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 21 мая 2021 года)

Тема 3.3. Общие требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ" от 11.12.2020 № 884н

Тема 3.4. Общие требования безопасности при выполнении работ на высоте.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" от 16.11.2020 № 782н

Тема 3.5. Общие требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" от 28.10.2020 № 753н

Тема 3.6. Требования к проведению земляных работ.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ" от 11.12.2020 № 882н

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте" от 11.12.2020 № 883н

Тема 3.7. Порядок организации и безопасного проведения газоопасных работ.

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Тема 3.8. Обеспечение электробезопасности.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" от 15.12.2020 № 903н.

Тема 3.9. Порядок организации и безопасного проведения работ на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта" от 25.09.2020 № 652н

3.3.2. Практические занятия

Практические занятия проводятся с применением интерактивных форм обучения на базе инновационного учебного комплекса «Полигон «Умный труд»» СПбГАСУ, расположенного в Красном селе.

Методические рекомендации по проведению практических занятий на «Полигоне «Умный труд»» разработаны отдельным блоком и размещены в Moodle.

Работы повышенной опасности определяются в соответствии с Договором на обучение работников Заказчика образовательной услуги.

Таблица 5. Тематика практических занятий

№ п/п	Наименование раздела	Тема проекта
1	Правовые основы требований к безопасным методам и приемам	Разработка локального акта (инструкции по охране труда для отдельного вида работ повышенной опасности), (вид работ повышенной опасности выбираете самостоятельно)

	выполнения работ повышенной опасности	
2	Классификация факторов производственной среды, приводящих к травмированию	Идентификация опасностей и оценка значимости риска на рабочем месте (при выполнении работ) (вид работ выбирают самостоятельно)
3	Требования безопасности к работам повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда	Оформление документации при выполнении работ повышенной опасности (вид работ повышенной опасности выбираете самостоятельно) Разработка мероприятий и решений по определению технических средств и методов работ, обеспечивающих выполнение требований законодательства по охране труда при выполнении работ с повышенной опасностью

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение обучения.

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	
Основная литература		
1	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с. https://e.lanbook.com/book/92617	
2	Сугак, Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Б. Сугак. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с. http://www.iprbookshop.ru/23718.html	
Дополнительная литература		
1	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс) https://biblio-online.ru/book/A53169BF-7E2A-46ED-AAA5-074540CC4D9E	
2	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 350 с. https://biblio-online.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12	
Нормативные документы		
1	Конституция Российской Федерации	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2	Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15655_5/

3	Федеральный закон от 02.07.2021 №311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389002/
4	Федеральный закон от 28.12.2013 426-ФЗ. «О специальной оценке условий труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
5	Федеральный закон от 24.07.98 №125-ФЗ. «Об обязательном социальном страховании от НС на производстве и профессиональных заболеваниях»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19559/
6	Федеральный закон №421-ФЗ от 28.12.2013 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156563/
7	Приказ Минтруда России №33н от 24.01.2014 «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/
8	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №776н «Примерное положение о системе управления охраной труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403335/
9	Приказом Минтруда России №926 от 28.12.2021 «Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_406016/
10	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №771н «Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/
11	Приказ Минтруда России от 17.06.2021 №406н «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_391821/?ysclid=ldb9yv8kv1537630338
12	Приказ от 29.10.2021 №775н «Порядок проведения государственной экспертизы условий труда»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403901/?ysclid=ldb9zeoutp997679096
13	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405174/
14	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №774н «Общие требования к организации безопасного рабочего места»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401279/?ysclid=ldb9zyqq9m576377346
15	Приказ Минтруда России от 22.09.2021 №656н	https://www.consultant.ru/doc

	«Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)»	ument/cons_doc LAW 402317/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/?ysclid=ldb0iz9v1164549208
16	Приказ Федеральной службы по труду и занятости от 01.02.2022 №20 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) для осуществления федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc LAW 410386/
17	Приказ Минтруда России от 20.04.2022 №223н «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc LAW 418190/
18	Приказ Минздравсоц РФ от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc LAW 375352/
ГОСТы		
1.	ГОСТ Р 12.0.001-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Основные положения	
2.	ГОСТ 12.0.002 - 2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.	
3.	ГОСТ 12.0.003-2015 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.	
4.	ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.	
5.	ГОСТ Р 12.0.007 - 2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.	
6.	ГОСТ Р 12.0.008 - 2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит).	
7.	ГОСТ Р 12.0.009-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда на малых предприятиях. Требования и рекомендации по применению.	
8.	ГОСТ 12.0.230 - 2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (ILO-OSH 2001, IDT).	
9.	ГОСТ 12.0.230.1-2015 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению.	
10.	ГОСТ 12.0.230.2-2015 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия.	
11.	ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ	

12.	ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ.
13.	Руководство Р 2.2.1766-2003. «Руководство, по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. Guidelines on Occupational Risk Assessment for Workers Health Organizational and Methodological Aspects, Principles and Criteria».
14.	ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,
необходимых для освоения дисциплины**

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
ЭБС издательства «Лань»	https://e.lanbook.com/
ЭБС издательства «ЮРАЙТ»	https://www.biblio-online.ru/
ЭБС издательства «IPR SMART»	https://www.iprbookshop.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/defaultx.asp
ЭБС Консультант студента	https://www.studentlibrary.ru/
Сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/

4.2 Материально-технические условия реализации программы

Реализация образовательной программы требует использования учебных аудиторий, оборудованных мультимедийной техникой, лабораторий, компьютерных классов и программного обеспечения.

№ п/п	Наименование помещения	Перечень основного оборудования
1	2	3
1.	Инновационный учебный комплекс «Полигон «Умный труд» СПбГАСУ (учебная база СПбГАСУ, Красное село)	Модули интерактивного обучения по девяти видам работ: 1) оштукатуривание стен высотой более 4м механизированным способом; 2) вваривание новой трубы на участке действующего газопровода сварочным полуавтоматом; 3) заключительный этап работы по монтажу главного распределительного щита (ГРЩ); 4) продольный раскрой пиломатериалов (досок) на циркулярном пильном станке; 5) замена устаревших и прокладка новых коммуникаций в выемке (газовая резка труб); 6) бетонирование стен в щитовой опалубке с применением бетононасоса; 7) монтаж вентилируемого фасада с фасадного подъемника на уровне 11-го этажа строящегося здания (на отметке +30 м от уровня земли); 8) подъем груза после его строповки четырехветвевым стропом грузоподъемным механизмом (башенным краном); 9) разработка грунта в котловане одноковшовым экскаватором с последующей зачисткой
2.	Компьютерный класс для самостоятельной практической работы обучающихся (учебная база СПбГАСУ, Красное село)	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска маркерная белая эмалевая, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet. 24 персональных компьютера для обучающихся, подключенные к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet

3.	Учебная лаборатория кафедры «Техносферная безопасность», каб. 201-К	<p>Лабораторные стенды: Защитное заземление и зануление; Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока; Учебный лабораторный стенд НТЦ-17.55.4 «Безопасность жизнедеятельности. Виброзащита»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Методы очистки воздуха от газообразных примесей»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Освещение.»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Звукоизоляция и звукопоглощение.»</p> <p>Приборы и тренажеры: Типовой комплект учебного оборудования «Исследование запыленности воздуха»; Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ SI V1 (шумомер-вибромметр); Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ – ЛАБ-01; Прибор Radex LUPIN (люксметр-пульсметр-яркометр) – 2 шт.; Виброметр PCE VT 2700; рН-метр Checker HI 98103; Ранцевая лаборатория исследования почвы «РПЛ-почва»; Измеритель температуры МЕГЕОН 16400; Пирометр SEM DT-8869H; Аналитические лабораторные весы Ohaus Pioneer New PX-12D; Радиометр -дозиметр ИРД-02; Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД 1706; Экспресс - лаборатория Элиос-01; Весы аналитические АДВ-200;</p> <p>Стенды и плакаты: Защитное заземление и зануление; Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока; Лабораторная работа «Исследование производственной вибрации»; Лабораторная работа «Исследование производственного шума»; Лабораторная работа «Исследование параметров световой среды на рабочем месте»; Лабораторная работа «Исследование запыленности воздуха в производственной среде»; Лабораторная работа «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений»; Лабораторная работа «Определение температуры вспышки жидкого горючего вещества»; Терроризм – угроза обществу; Экологический риск; Экологическая безопасность; Обеспечение экологической безопасности; Гражданская защита в ЧС; Противодействие терроризму; Пожарная безопасность.</p> <p>Защитные средства и наглядные пособия:</p>
----	---	---

		<p>Диэлектрические боты; Каска строителя; Перчатки диэлектрические; Калоши диэлектрические; Костюм КИХ-6 Библиотека научно-популярных, учебных фильмов и обучающих программ на CD и DVD: Основы безопасности при эксплуатации электроустановок. (7 фильмов) Основы безопасности при проведении работ на высоте. (7 фильмов) Пожарная безопасность предприятия. (11 фильмов) Инструктажи по охране труда, порядок их проведения. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Требования безопасности при проведении строительных работ. Компьютерная техника, техническое оборудование: Мультимедийное оборудование (экран; Проектор; Стереoaкустическая система; Контроллер; ноутбук); Настольный шкаф-тумба для хранения ЛВЖ. Проекторный аппарат для фоллий.</p> <hr/> <p>Приборы и тренажеры: Тренажер-манекен «Максим»; Набор «Имитаторы ранений и поражений» к тренажеру «Максим»; Манекен-тренажер для удаления инородного тела из дыхательных путей; Манекен-тренажер для отработки приемов сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Стенды и плакаты: Первая помощь пострадавшим; Первая помощь пострадавшим на производстве; Основы анатомии и физиологии человека; Токсикология. Основные яды и первая помощь; Классификация чрезвычайных ситуаций; Санитарная обработка; Противорадиационное укрытие (ПРУ).</p> <p>Защитные средства и наглядные пособия: Средства индивидуальной защиты органов дыхания - самоспасатель СФП – 1, самоспасатель СИП – 1; Аптечка первой помощи автомобильная (3 шт.).</p> <p>Компьютерная техника, техническое оборудование: Мультимедийное оборудование (экран; Проектор; Стереoaкустическая система; Контроллер; ПК)</p>
--	--	--

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Формы проведения итоговой аттестации:

Итогом изучения дисциплины является зачет.

Форма проведения зачета - тест.

5.2. Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование.

Консультирование в процессе обучения осуществляется преподавателем путем использования таких электронных ресурсов как: электронная образовательная среда «Moodl», организация видео конференций в «Teams», электронная почта.

Тесты для самоконтроля являются неотъемлемой частью контента и предназначены для проверки адекватности восприятия учебного материала слушателем.

Итоговое тестирование производится по базе тестов, охватывающих весь представленный учебный материал. Количество попыток – одна. Время прохождения итогового теста ограничено.

5.3. Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации.

5.3.1. Вопросы для самоконтроля.

1. Трудовые отношения между работодателем и работником, порядок их оформления в контексте работ повышенной опасности.
2. Правовые основы охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда в области работ повышенной опасности.
3. Государственное регулирование в сфере охраны труда.
4. Обязанность и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового договора. Гарантии и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
5. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению законодательства о труде и охране труда в области обеспечения безопасности работ повышенной опасности.
6. Организация системы управления охраной труда.
7. Пропаганда вопросов охраны труда в контексте безопасности работ повышенной опасности.
8. Основы оценки и управления профессиональными рисками.
9. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля.
10. Специальная оценка условий труда.
11. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда).
12. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
13. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
14. Основы предупреждения производственного травматизма.
15. Общие принципы обеспечения предупреждения производственного травматизма.
16. Общие требования безопасности производственного оборудования и технологических процессов.
17. Требование безопасности при работе на высоте.
18. Требование безопасности при выполнении огневых работ.
19. Требование безопасности при выполнении земляных работ.
20. Требование безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных работ.
21. Требование безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.
22. Требование безопасности при эксплуатации электроустановок.
23. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.
24. Правила по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.

25. Классификация средств коллективной защиты от действия производственных факторов.

26. Классификация средств индивидуальной защиты от действия производственных факторов.

5.3.2. Перечень вопросов для текущей аттестации. Текущий контроль проводится в форме опроса слушателей.

Номер вопроса	Вопросы
1.1	Нормативно-правовые акты РФ регулирующие вопросы ОТ
1	Понятие термина «охрана труда», в каких нормативно-правовых документах устанавливается это понятие?
2	Понятие термина «безопасность труда», в каких нормативных документах устанавливается это понятие?
3	Что следует считать опасным производственным фактором?
4	Что следует считать вредным производственным фактором?
5	Понятие термина «нарушение требований по охране труда», в каких нормативных документах устанавливается это понятие?
6	Какие виды ответственности установлены законодательством РФ за нарушение требований по ОТ, в каких нормативных документах?
7	Понятие «трудовой договор», в каком нормативном документе установлены нормы и требования к ТД?
8	Права и обязанности работодателя и работников, установленные в нормативно-правовых документах, перечислить нормативные документы?
2.1	Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственный надзор и контроль
9	Какие уровни законодательной и исполнительной власти, а также органов контроля и надзора существуют в РФ?
10	Какие органы контроля и надзора в сфере охраны труда есть в РФ, их функции и обязанности?
11	Что предусмотрено процедурой обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?
12	Какие обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя и работника законодательством РФ?
13	Какие права и гарантии на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда, установлены законодательством РФ для работников?
14	Какие работники назначаются ответственными за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ и каким документом должны определяться их обязанности по охране труда?
15	Всегда ли создается на предприятии служба охраны труда и что для этого необходимо?
16	Какие задачи реализуют службы охраны труда на предприятии?
17	Каков порядок формирования и управления службой охраны труда?
18	Исходя из каких факторов формируется структура и численность работников службы охраны труда?
19	Какие нормативные документы, направленные на улучшение условий и охраны труда, профилактику производственного травматизма и обеспечение контроля за соблюдением норм и правил охраны труда разрабатываются на уровне организации, предприятия?
20	Какие причины производственного травматизма вы знаете?
21	Назовите виды производственных травм?
22	Какие основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов вы можете назвать?

23	Виды средств коллективной защиты?
24	Назовите организационные приемы предотвращения травматизма?
3.1	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11. 12. 2020 г. № 883н «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»
25	Перечислите, какие опасные и вредные производственные факторы характерны для выполнения погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных сооружений?
26	В соответствии с какими нормативными документами должна осуществляться организация и проведение погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных сооружений?
27	Какие факторы обязан учесть работодатель, при организации строительного производства, и указать в нормативно-технической документации на выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных сооружений?
28	Перечислите места с постоянным присутствием опасных производственных факторов, которые характерны для строительного производства, как называются эти места?
29	Какие организационные мероприятия должны быть проведены, перед выполнением погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных сооружений?
30	Порядок выдачи наряда-допуска, ответственные лица, производство работ, срок действия?
31	Что означает термин «работы с повышенной опасностью», условия их выполнения, требования безопасности к выполнению таких работ?
32	В каких случаях необходимо оформлять акт-допуск, а в каких наряд-допуск на производство погрузочно-разгрузочных работ с применением ГПС?
33	Каковы причины прекращения работ выполняемых по наряду – допуску?
34	В каких случаях работникам необходимо пройти обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, а также обязательное психолого-психиатрическое освидетельствование?
35	Как производится допуск к самостоятельной работе работников, выполняющих погрузочно-разгрузочные работы?
36	Каков перечень работ, профессий и должностей работников, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, которые должны проходить специальное обучение и проверку знаний по ОТ при производстве погрузочно-разгрузочных работ?
37	Как должны быть спланированы площадки для погрузочно-разгрузочных работ, размеры, покрытие, уклоны?
38	Каковы требования к защитным ограждениям строительных площадок?
39	Согласно требованиям какого нормативного документа должен осуществляться в организации постоянный контроль исправности используемого оборудования?
40	Какие виды контроля, при производстве работ ГПС, в соответствии с требованиями охраны труда существуют?
41	Каковы требования по обеспечению санитарно-бытовыми помещениями работников в строительных организациях?
42	Какие мероприятия необходимо провести, если в процессе строительного производства, при перемещении грузов кранами, в опасную зону могут попасть эксплуатируемые гражданские или производственные здания?
43	Какими мерами должна обеспечиваться безопасность работников, при организации рабочих мест?

44	Каковы требования к эргономике рабочих мест и условиям работы при эксплуатации грузоподъемных сооружений (кранов)?
45	Кто должен обеспечивать выполнение требований правил по охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ?
46	Каковы требования к работникам, допускаемым к выполнению погрузочно-разгрузочных работ?
47	Что запрещается делать, при эксплуатации зданий и сооружений, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ?
48	Каковы требования к размещению транспортных средств под погрузку – разгрузку и грузоподъемным сооружениям (кранам, машинам)?
49	Каковы требования к погрузочно-разгрузочным работам, производимым в местах охранных зон?
50	Каковы требования охраны труда, предъявляемые к эксплуатации оборудования и инструмента?
51	Каковы требования к грузоподъемности ГПС при перемещении грузов?
52	В соответствии с какими требованиями осуществляется строповка грузов?
53	Каковы требования к используемой таре при выполнении погрузочно-разгрузочных работ?
54	Требования безопасности при перемещении различных негабаритных и габаритных грузов (примеры: металлопрокат, древесина, железобетонные конструкции, и т.д.)
55	Требования охраны труда при грузоподъемных работах, к перемещению опасных грузов?
56	Какова область действия федеральных норм и правил?
57	Какова структура контроля и надзора при осуществлении эксплуатации грузоподъемных сооружений ГПС?
58	Каковы общие требования безопасности к эксплуатируемым грузоподъемным сооружениям ГПС?
59	Каковы требования к специализированным организациям обслуживающим ГПС?
60	Каковы требования к персоналу, обслуживающему и работающему на ГПС?
61	Что обязан сделать стропальщик перед началом выполнения работ?
62	Что подразумевается под производственным контролем за эксплуатацией ГПС?
63	Каковы требования безопасности при монтаже и наладке ГПС, к итоговой документации?
64	Каковы требования безопасности при ремонте и реконструкции ГПС, контроль качества и итоговая документация?
65	Требования безопасности при производстве работ ГПС, в соответствии с какой документацией?
66	Требования безопасности при перемещении груза кранами?
67	Требования к маркировке и безопасности строповочных систем?
68	Требования к постановке ГПС на учет, в органах Ростехнадзора?
69	Требования к проверке знаний персонала в области промышленной безопасности и охраны труда, при эксплуатации ГПС?
70	Требования к техническому освидетельствованию и маркировке ГПС?

5.3.3. Примерные вопросы итогового тестирования

№ п.п.	Вопрос	Ответы
Охрана труда в организационно-технологической документации		
1	Кто в организации утверждает	а) федеральный орган исполнительной

	перечень профессий и видов работ, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности?	власти; б) руководитель организации на основе приложения к Приказу 883н; в) вышестоящая организация; г) <u>руководитель организации, с учетом требований законодательства;</u> д) Правительство РФ.
2	Допускаются ли лица моложе 18 лет к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности труда?	а) <u>не допускаются;</u> б) допускаются; в) допускаются при непосредственном надзоре опытных рабочих; г) допускаются с разрешения руководителя организации; д) допускаются при условии соблюдения сокращенного рабочего дня.
3	С какой периодичностью проводится обучение работников 1 и 2 групп по безопасности работ на высоте?	а) каждые полгода; б) <u>не реже 1 раза в 3 года;</u> в) не реже 1 раза в 5 лет; г) каждый год.
4	С какой периодичностью проводится обучение работников 3 группы по безопасности работ на высоте?	а) каждые полгода; б) не реже 1 раза в 3 года; в) <u>не реже 1 раза в 5 лет;</u> г) каждый год.
5	Кто является ответственным за обеспечение работников на высоте средствами подмащивания, а также средств коллективной и индивидуальной защиты?	а) профсоюз; б) органы социального страхования; в) трудовой коллектив; г) <u>работодатель;</u> д) органы государственного надзора.
6	На какие категории в зависимости от характера применения подразделяются средства защиты работающих?	а) средства защиты от падения с высоты; б) средства защиты от поражения электрическим током; в) <u>средства коллективной и индивидуальной защиты;</u> г) средства защиты лица; д) средства защиты глаз.
7	В каком случае применяется система канатного доступа?	а) в том случае, когда осмотр рабочего места указывает, что при выполнении работы использование других, более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно; б) для подъема и спуска работника по вертикальной (более 70° к горизонту) и наклонной (более 30° к горизонту) плоскостям, а также выполнения работ в состоянии подвеса в безопорном пространстве; в) <u>варианты, указанные в ответах а) и б)</u>
8	В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной	а) 5 кН; б) <u>6 кН;</u> в) 7 кН; г) 8 кН; д) 9 кН.

	привязи не должно превышать:	
9	Какие материалы и документы могут использоваться в качестве исходных данных для разработки проектных решений по безопасности труда?	а) требования нормативных документов и стандартов по безопасности труда; б) типовые решения по обеспечению выполнения требований безопасности труда, справочные пособия и каталоги средств защиты работающих; в) инструкции заводов - изготовителей строительных материалов, изделий и конструкций по обеспечению безопасности труда в процессе их применения; г) инструкции заводов - изготовителей машин и оборудования, применяемых в процессе работ; д) ответы, указанные в а), б); е) <u>ответы, указанные в а), б), в), г).</u>
10	Какие проектные решения должны быть предусмотрены при разработке организационно-технологической документации на производство работ по разборке (разрушению) зданий?	а) размеры опасной зоны при принятом методе разборки (разрушения); б) последовательность выполнения работ, исключающих самопроизвольное обрушение конструкций; в) мероприятия по подавлению пылеобразования в процессе разрушения конструкций и их погрузке; г) ответы, указанные в а), б); д) <u>ответы, указанные в а), б), в).</u>
11	Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения поражения работающих электротоком?	а) указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов; б) способы заземления металлических частей электрооборудования; в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений; г) мероприятия по безопасному выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи; д) ответы, указанные в б), в); с) <u>ответы, указанные в а), б), в), г).</u>
12	Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов?	а) определить участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные технологией и условиями выполнения работ; б) определить средства защиты

		<p>работающих;</p> <p>в) предусматривать, при необходимости, специальные меры по хранению опасных и вредных веществ;</p> <p>г) ответы, указанные в б), в);</p> <p>д) <u>ответы, указанные в а), б), в).</u></p>
13	Какую зону называют зоной запрета движений крана?	<p>а) <u>зону, в которой не допускается нахождение крюковой подвески (груза) и (или) стрелы башенного крана;</u></p> <p>б) зону, в которую попадают эксплуатируемые гражданские или производственные здания и сооружения, транспортные или пешеходные дороги и другие места возможного нахождения людей;</p> <p>в) <u>опасную зону работы крана.</u></p>
14	Какие требования необходимо соблюдать в случае, если в процессе проведения строительного производства в опасные зоны вблизи мест перемещения грузов кранами попадают эксплуатируемые гражданские или производственные здания и сооружения, транспортные или пешеходные дороги и другие места возможного нахождения людей?	<p>а) необходимо оснащать краны дополнительными средствами ограничения зоны их работы;</p> <p>б) скорость поворота стрелы крана в сторону границы рабочей зоны должна быть ограничена до минимальной при расстоянии от перемещаемого груза до границы зоны менее 7 м;</p> <p>в) перемещение грузов на участках, расположенных на расстоянии менее 7 м от границы опасных зон, должно производиться с применением дополнительных съемных грузозахватных приспособлений, предотвращающих падение груза;</p> <p>г) по периметру здания необходимо установить защитный экран, имеющий равную или большую высоту по сравнению с высотой возможного нахождения груза, перемещаемого краном;</p> <p>д) зона работы крана должна быть ограничена таким образом, чтобы перемещаемый груз не выходил за контуры здания в местах расположения защитного экрана;</p> <p>е) ответы, указанные в а) и д);</p> <p>ж) ответы, указанные в а), г) и д);</p> <p>з) <u>ответы, указанные в а), б), в), г), д.</u></p>
15	Какие зоны работы грузоподъемных машин должны указываться на строительном генеральном плане?	<p>а) зона обслуживания крана;</p> <p>б) зона перемещения груза;</p> <p>в) опасная зона работы крана;</p> <p>г) ответы, указанные в а) и б);</p> <p>д) <u>ответы, указанная в а) и в);</u></p> <p>е) <u>ответы, указанная в а), б) и в).</u></p>
16	Кто несет ответственность за выполнение всех указанных в	<p>а) <u>ответственный руководитель работ;</u></p> <p>б) <u>ответственный исполнитель работ;</u></p>

	наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасности производства работ на высоте и их достаточность?	в) главный инженер предприятия; г) лицо, выдавшее наряд-допуск; д) ответственное лицо действующего предприятия.
17	На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности на высоте?	а) на 1 месяц; б) на 10 дней; в) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ; г) <u>срок определяет не более 15 календарных дней со дня начала работы;</u> д) на срок до трех месяцев.
18	Кто выдает наряд-допуск на производство работ непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, менеджеру и т.п.)?	а) руководитель предприятия; б) начальник участка; в) <u>лицо, уполномоченное приказом руководителя организации;</u> г) лицо, уполномоченное руководителем организации; д) производитель работ; е) инженер по охране труда.
19	Кем определяется и утверждается перечень мест производства и видов работ в организации, на которые необходимо выдавать наряд-допуск?	а) вышестоящей организацией; б) Приложением к Приказу 883н; в) <u>руководителем организации;</u> г) коллективным договором; д) рекомендациями действующих нормативных документов.
20	Какой документ необходимо выдавать на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?	а) акт-допуск в трех экземплярах; б) <u>наряд-допуск по форме в Приложении к Приказу № 883н в двух экземплярах;</u> в) наряд-допуск по произвольной форме в двух экземплярах; г) разрешение вышестоящей организации; д) согласие руководства действующего предприятия; е) разрешение генподрядной организации.
21	Какие требования по обеспечению безопасных условий труда обязан выполнить работодатель совместно со всеми привлекаемыми им по договорам юридическими и физическими лицами, соответствующими требованиям градостроительного законодательства РФ, участвующими в строительном производстве на территории действующих производственных объектов?	а) разработать совместно с ними график выполнения совместных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для участников строительного производства на данной территории; б) осуществлять допуск участников производства на производственную территорию в соответствии с требованиями Правил пр. №883н; в) обеспечивать выполнение общих мероприятий охраны труда и координацию действий участников строительного производства по реализации мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, согласно акту-

		допуску и графику выполнения совместных работ. г) указанные в ответах а), б); д) указанные в ответах а), б), в).
22	9. В каком документе, дающем право на производство строительно-монтажных работ на территории действующего производственного объекта, работодатель и руководство хозяйствующего объекта должны разработать мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ, которые необходимо выполнить до начала этих работ? Мероприятия должны быть отражены в составе:	а) акта-допуска произвольной формы; б) договора подряда; в) акта-допуска по форме в Приложении №1 к Правилам Приказа №883н г) договора аренды; д) наряда-допуска.
23	Какие устанавливаются ограждения на границах зон потенциально опасных производственных факторов?	а) сигнальные ограждения; б) сигнальные ограждения и знаки безопасности; в) предохранительные защитные; г) охранно-защитные; д) стоечные ограждения.
24	Какие устанавливаются ограждения на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов?	а) сигнальные; б) защитные; в) охранно-защитные; г) стоечные ограждения.
25	Где должны находиться места временного или постоянного нахождения людей? Должны находиться за пределами опасных зон, в том числе:	а) зон постоянно действующих опасных производственных факторов; б) зон потенциально опасных производственных факторов; в) опасных зон, упомянутых в пп. а), б).
26	Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам потенциально опасных производственных факторов?	а) участки территории вблизи строящегося здания (сооружения); б) этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования; в) зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов; г) места, над которыми происходит перемещение грузов кранами; с) перечисленные в ответах а), б), в), г).
27	4. При какой величине перепада по высоте места вблизи них относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов? При величине перепада по высоте:	а) 0,7 м и более; б) 0,8 м и более; в) 1 м и более; г) 1,8 м и более; д) 2 м и более.
28	3. Каковы размеры границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования, если	а) 2,5 м; б) 5 м; в) 4 м;

	другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя? Границы опасных зон устанавливаются в пределах:	г) 7,5 м; д) 10 м.
29	Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам с возможным воздействием опасных производственных факторов?	а) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны; б) <u>участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);</u> в) <u>этажи (ярусы) зданий и сооружений, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;</u> г) места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок; д) <u>зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;</u> е) <u>места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.</u> ж) места вблизи от не огражденных перепадов по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м; з) все вышеперечисленные.
30	Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов, отражаемым в ППР?	а) <u>места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;</u> б) <u>этажи (ярусы) зданий и сооружений, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;</u> в) <u>места вблизи от не огражденных перепадов по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м;</u> г) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны; д) все вышеперечисленные.
Охрана труда при организации производственных территорий, участков работ и рабочих мест		
1	Какие мероприятия должны быть выполнены на стройплощадке до начала производства работ?	а) закончена планировка территории; б) подведен водопровод; в) проведены подготовительные

		<p>мероприятия согласно ППР;</p> <p>г) снесены ветхие здания;</p> <p>д) создано санитарно-бытовое обслуживание.</p>
2	Каким документом оформляется окончание подготовительных работ на строительной площадке?	<p>а) нарядом-допуском;</p> <p>б) актом-допуском;</p> <p><u>в) актом по установленной форме;</u></p> <p>г) соглашением;</p> <p>д) мероприятиями.</p>
3	В соответствии с какими документами на производственных территориях, участках работ, рабочих местах должны быть созданы безопасные условия труда?	<p>а) договором;</p> <p><u>б) требованиями нормативных документов и коллективных договоров;</u></p> <p>в) актом;</p> <p>г) нарядом-допуском;</p> <p>д) мероприятиями.</p>
4	Разрешается ли допуск посторонних лиц, не связанных с производственным процессом, на производственную территорию?	<p>а) разрешается;</p> <p>б) не разрешается в отдельных случаях;</p> <p>в) разрешается с оформлением пропуска;</p> <p><u>г) не разрешается;</u></p> <p>д) разрешается с согласия мастера</p>
5	Какова должна быть высота защитного ограждения производственной территории?	<p>а) не менее 2,5 м;</p> <p>б) не менее 2,0 м;</p> <p>в) не менее 1,8 м;</p> <p><u>г) не менее 1,6 м;</u></p> <p>д) не менее 1,0 м.</p>
6	Какой должна быть высота ограждения участков работ?	<p>а) не менее 2,0 м;</p> <p>б) не менее 1,8 м;</p> <p>в) не менее 1,6 м;</p> <p><u>г) не менее 1,2 м;</u></p> <p>д) не менее 1,0 м.</p>
7	Какую высоту должны иметь ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей?	<p>а) не менее 2,5 м;</p> <p><u>б) не менее 2,0 м;</u></p> <p>в) не менее 1,8 м;</p> <p>г) не менее 1,6 м;</p> <p>д) не менее 1,0 м.</p>
8	Как должны располагаться санитарно-бытовые помещения, места отдыха и проходы людей при устройстве и содержании производственных территорий и участков работ по отношению к опасным зонам?	<p>а) на расстоянии 800 м;</p> <p>б) непосредственно у опасной зоны;</p> <p>в) на расстоянии 1000 м;</p> <p><u>г) за пределами опасных зон;</u></p> <p>д) за производственной территорией.</p>
9	Какие мероприятия должны проводиться при эксплуатации проездов, проходов на производственных территориях?	<p>а) приняты в эксплуатацию;</p> <p>б) очищаться от снега, мусора;</p> <p>в) иметь ограждения;</p> <p>г) должны содержаться в чистоте;</p> <p><u>д) ответы, упомянутые в пп. б), г).</u></p>
10	Каким требованиям должны соответствовать конструкции защитных ограждений территорий, примыкающих к местам массового прохода людей?	<p>а) иметь соответствующий уклон;</p> <p><u>б) оборудованы сплошным защитным козырьком;</u></p> <p>в) иметь необходимую освещенность;</p> <p>г) соответствовать эстетическим требованиям.</p>

11	Какой ширины должны быть козырьки от стены для входа в строящееся здание?	а) не менее 0,5 м; б) не менее 1,0 м; <u>в) не менее 2,0 м;</u> г) не менее 2,5 м; д) не менее 3,0 м.
12	Какой угол должен быть между козырьком и вышерасположенной стеной над входом в строящееся здание?	а) 70-75°; б) 40-45°; в) 60-65°; г) 50-55°; д) 30-35°.
13	На какой высоте должны быть перила ограждений переходных мостиков котлованов, ям, траншей при производстве земляных работ на территории населенных пунктов, в местах, где происходит движение людей?	а) не менее 0,6 м; <u>б) не менее 1,1 м;</u> в) не менее 1,6 м; г) не мене 1,8 м; д) не менее 2,0 м.
14	Какой ширины должны быть переходные мостики в местах перехода людей через ямы, канавы?	а) не менее 0,5 м; <u>б) не менее 1,0 м;</u> в) не менее 1,2 м; г) не менее 1,3 м.
15	Каким требованиям должны соответствовать ограждения переходных мостиков в местах перехода через траншеи, ямы, канавы?	а) перила высотой 0,8 м, обшивка внизу - 0,10 м, дополнительная планка; <u>б) перила высотой не менее 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,15 м, ограждающая планка на высоте 0,5 м от настила;</u> в) перила высотой более 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,15 м, ограждающая планка на высоте 0,75 м от настила; г) перила высотой не менее 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,35 м, ограждающая планка на высоте 0,35 м от настила; д) перила высотой не менее 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,25 м, ограждающая планка на высоте 0,45 м от настила.
16	Какими требованиями определяется качество питьевой воды на производственных участках, рабочих местах?	а) предельно допустимыми значениями; б) предельно допустимыми условиями; в) местными требованиями субъекта; <u>г) санитарными требованиями;</u> д) указаниями Минздрава РФ.
17	Что должно быть предусмотрено для работающих на открытом воздухе для защиты от атмосферных осадков?	а) помещения для обогрева; б) помещения для примы пищи; в) комнаты отдыха; <u>г) навесы или укрытия;</u> д) здравпункт.
18	Какое напряжение должно применяться для освещения в темное время суток ограждения колодцев, шурфов и других выемок?	а) 12 В; б) 24 В; в) 36 В; г) 220 В; <u>д) не выше 42 В.</u>

19	В каком случае рабочие места и проходы к ним должны быть ограждены защитными ограждениями?	а) при перепаде высот 1,3 м и более и расстоянии менее 3 м от границы перепада по высоте; б) при перепаде высот 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте; в) при перепаде высот 0,8 м и более и расстоянии менее 2,5 м от границы перепада по высоте; г) при перепаде высот 1,8 м и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте; д) при перепаде высот 1,5 м и более и расстоянии менее 3 м от границы перепада.
20	Какая должна быть высота защитных и страховочных ограждений рабочих мест, расположенных на высоте 1,8 м и более на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте?	а) 0,8 м; б) 1,1 м; в) 1,3 м; г) 2,0 м; д) 1,5 м.
21	Какая должна быть минимальная высота сигнальных ограждений?	а) 0,5 м; б) 1,5 м; в) 1,3 м; г) 0,8 м; д) 1,0 м.
22	Какая должна быть высота проходов в свету к рабочим местам и на рабочих местах?	а) не менее 2,2 м; б) не менее 2,5 м; в) не менее 1,8 м.
23	Под какую нагрузку рассчитываются на прочность и устойчивость защитные ограждения?	а) 50 кгс; б) 40 кгс; в) 60 кгс; г) 70 кгс; д) 80 кгс.
24	Какая должна быть минимальная ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах?	а) 0,3 м; б) не менее 0,5 м; в) 1,0 м; г) не менее 0,6 м; д) не менее 0,8 м.
25	Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до наружного защитного и страховочного ограждения?	а) 0,10 м; б) 0,20-0,25 м; в) 0,25-0,30 м; г) 0,35-0,40 м; д) 0,45-0,50 м.
26	Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до внутренних страховочных ограждений?	а) не менее 0,10 м; б) не менее 0,20 м; в) не менее 0,30 м; г) не менее 0,45 м; д) не менее 0,50 м.
27	Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до сигнальных ограждений?	а) не менее 0,5 м; б) не менее 1,0 м; в) не менее 1,5 м; г) не менее 2,0 м; д) не менее 2,5 м.
28	При каком расстоянии проемы в	а) менее 0,20 м;

	стенах при одностороннем примыкании к ним настилы должны ограждаться? Если расстояние от уровня настилы до нижнего проема:	б) менее 0,5 м; в) <u>менее 0,7 м.</u>
29	При каком уклоне кровли проходы на рабочие места должны быть оборудованы трапами с поперечными планками для упора ног?	а) более 10°; б) <u>более 20°;</u> в) более 15°; г) более 25°; д) менее 10°.
30	Какой минимальной ширины должен быть трап для прохода рабочих на крыше с уклоном?	а) не менее 1,0 м; б) не менее 1,5 м; в) не менее 0,5 м; г) <u>не менее 0,3 м;</u> д) не менее 0,1 м.
31	Чем должны быть оснащены рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне?	а) сигнализацией; б) связью с оператором; в) звуковой связью; г) <u>ответы, упомянутые в п.п. а), б);</u> д) <u>ответы, упомянутые в п.п. б), в).</u>
32	На каком расстоянии от бровки траншеи должно проводиться складирование материалов у незакрепленных выемок (котлованов, траншей)?	а) на расстоянии 0,5 м; б) на расстоянии 1,0 м; в) <u>за пределами призмы обрушения;</u> г) на расстоянии 1,5 м; д) на расстоянии 2,0 м.
33	В каком радиусе от мест, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, не допускается пользоваться открытым огнем?	а) в радиусе менее 20 м; б) в радиусе менее 25 м; в) в радиусе менее 30 м; г) в радиусе менее 40 м; д) <u>в радиусе менее 50 м.</u>
34	На каком расстоянии по вертикали от нижерасположенного рабочего места при совмещении рабочих мест по одной вертикали (кроме случаев производства работ в зоне постоянно действующих опасных производственных факторов) должны быть установлены соответствующие защитные устройства (настилы, сетки, козырьки)?	а) не более 1 м; б) не более 3 м; в) не более 4 м; г) <u>не более 6 м;</u> д) 7,5 м.
35	При какой высоте или глубине расположения рабочих мест лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала предохранительного пояса (канатами с ловителями и др.)?	а) <u>5 м;</u> б) 10 м; в) 12 м; г) 15 м.
36	Каким нормативным документом определена номенклатура санитарно-бытовых помещений, которыми работодатель обязан	а) соглашением; б) договором; в) СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;

	обеспечивать работников?	г) СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»; д) Правилами безопасности выполнения работ.
37	Когда должна быть закончена работа по подготовке к эксплуатации санитарно-бытовых помещений на строительной площадке?	а) сроки определяются мероприятиями; б) срок указывается в ППР; в) после принятия площадки комиссией предприятия; г) в течение 3 месяцев после начала строительства; д) <u>до начала основных строительномонтажных работ.</u>
38	Какое расстояние должно быть от рабочих мест до временных передвижных санитарно-бытовых помещений (вагончиков) специального назначения?	а) не более 20 м; б) не более 30 м; в) не более 50 м; г) <u>не более 75 м;</u> д) не более 100 м.
39	Что должно быть предусмотрено дополнительно в составе санитарно-бытовых помещений?	а) зоны отдыха; б) посты оказания первой помощи, обеспеченные аптечками; в) носилки, фиксирующие шины; г) ответы, упомянутые в пп. б), в); д) <u>ответы, упомянутые в пп. а), б).</u>
40	Сколько групп по электробезопасности утверждены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок?	а) 2 группы; б) 3 группы; в) 4 группы; г) <u>5 групп;</u> д) 6 групп.
41	На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над рабочим местом?	а) не менее 1,5 м; б) не менее 1,8 м; в) не менее 2,0 м; г) <u>не менее 2,5 м;</u> д) не менее 3,0 м.
42	На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над проходом?	а) не менее 1,5 м; б) не менее 1,8 м; в) не менее 2,5 м; г) не менее 3,0 м; д) <u>не менее 3,5 м.</u>
43	На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над проездом?	а) не менее 1,5 м; б) не менее 2,0 м; в) не менее 2,5 м; г) не менее 3,5 м; д) <u>не менее 6,0 м.</u>
44	Как должна быть выполнена разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при	а) изолированным проводом или кабелем; б) на опорах или конструкциях; в) прокладка в трубах под землей; г) <u>ответы, упомянутые в пп. а), б);</u>

	электроснабжении объектов строительства?	д) ответы, упомянутые в пп. б), в).
45	На каком уровне от земли, пола, настила должен устанавливаться светильник общего освещения напряжением 127 и 220 В?	а) 1,5 м; б) 1,8 м; в) 1,9 м; г) 2,0 м; д) <u>2,5 м.</u>
46	Если высота подвески светильника менее 2,5 м от пола, настила, земли, какое напряжение следует использовать?	а) 220 В; б) не выше 12 В; в) не выше 36 В; г) <u>не выше 42 В;</u> д) 127 В.
47	Какие требования по электробезопасности должны быть соблюдены при установке строительных лесов, металлических ограждений и т.д. при эксплуатации на строительной площадке?	а) надежно закреплены; б) <u>заземлены;</u> в) иметь соответствующее разрешение; г) согласованы с органами надзора; д) согласованы с технической инспекцией.
48	На каком минимальном расстоянии до строящихся или подсобных зданий и сооружений могут размещаться на открытых площадках горючие строительные материалы (толь, рубероид, лесоматериалы)?	а) 10 м; б) 5 м; в) 13 м; г) 20 м; д) <u>24м.</u>
49	В каком радиусе допускается пользование огнем в местах, содержащих горючие и легковоспламеняющиеся материалы?	а) более 10 м; б) более 20 м; в) более 30 м; г) более 40 м; д) <u>более 50 м.</u>
50	В каком исполнении должны быть электроустановки, применяемые в помещениях, на рабочих местах, где применяются или приготавливаются мастики?	а) безопасном исполнении; б) искробезопасном исполнении; в) <u>взрывобезопасном исполнении;</u> г) огнеопасном исполнении; д) оснащены средствами коллективной защиты.
51	Какие огнетушители запрещается применять при тушении пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ?	а) хладоновые; б) <u>углекислотные;</u> в) порошковые; г) газовые.
52	Какие подготовительные мероприятия необходимо провести перед началом выполнения работ в емкостях, колодцах, траншеях?	а) проверить наличие посторонних лиц; б) исследовать надежность конструкции; в) подготовить эвакуационные средства; г) <u>провести анализ воздушной среды;</u> д) подготовить соответствующее освещение.
53	Что следует делать при обнаружении вредных газов в емкостях, колодцах, траншеях?	а) продолжить работы; б) <u>производство работ остановить;</u> в) выдать средства коллективной защиты; г) установить контроль за производством работ; д) определить ответственных лиц.
54	Какие меры безопасности следует	а) применить шланговый противогаз;

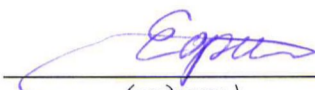
	выполнять при работах в колодцах, шурфах или закрытых емкостях?	б) работать в предохранительном поясе с двумя страхующими, находящимися вне емкости; в) определить ответственное лицо; г) <u>ответы, упомянутые в пп. а), б);</u> д) <u>ответы, упомянутые в пп. б), в).</u>
55	Какие требования необходимо соблюдать при выполнении работ в коллекторах?	а) один люк оставить открытым; б) <u>два люка оставить открытыми;</u> в) установить связь с работающими; г) надеть монтажные пояса; д) надеть каски.
56	В каком количестве разрешается хранение лакокрасочных, изоляционных отделочных и других материалов на рабочих местах?	а) <u>не превышающем сменной потребности;</u> б) не более 100 кг; в) не более 150 кг; г) не более 500 кг; д) для работы бригады на два дня.
57	В каком виде допускается хранить материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители?	а) навалом; б) сложенными в штабель; в) <u>в герметической закрытой таре;</u> г) в безопасном месте.
58	При каких условиях работа в зонах с уровнем звука свыше 85 дБ запрещается?	а) из-за отсутствия защитной каски; б) из-за отсутствия рукавиц у работающих; в) <u>без использования средств индивидуальной защиты;</u> г) при отсутствии разрешения на проведение работ; д) при отсутствии согласования.
59	Какие конструктивные и технологические особенности должны иметь элементы конструкции полов, на которые попадают вредные вещества (кислоты, щелочи, органические растворители, минеральные масла, эмульсии, нейтральные, щелочные или кислотные растворы и другие жидкости)?	а) иметь соответствующий уклон; б) своевременно очищаться от вредных веществ; в) не должны накапливать или поглощать вредные вещества; г) <u>ответы, упомянутые в пп б) и в);</u> д) <u>ответы, упомянутые в пп а) и в).</u>
60	Какое расстояние необходимо соблюдать между транспортным средством и штабелем груза?	а) не менее 0,5 м; б) не менее 0,8 м; в) <u>не менее 1,0 м;</u> г) не менее 1,2 м; д) не менее 1,5 м.
61	Каким должен быть интервал между зданием и задним бортом кузова автомобиля, установленного для погрузки или разгрузки вблизи здания?	а) не менее 0,5 м; б) не менее 0,6 м; в) <u>не менее 0,8 м;</u> г) не менее 0,9 м; д) не менее 1,0 м.
62	Какое устанавливается расстояние между транспортными средствами, стоящими друг за другом, при размещении их на погрузочно-	а) <u>не менее 1,0 м;</u> б) не менее 1,2 м; в) не менее 1,5 м; г) не менее 1,6 м;

	разгрузочных площадках?	д) не менее 1,8 м.
63	Какой зазор необходимо предусматривать при подъеме груза грузоподъемными машинами над встречающимися на пути перемещения груза оборудованием, штабелями груза.	а) не менее 0,5 м; б) не менее 0,6 м; в) не менее 0,8 м; г) не менее 1,0 м; д) не менее 1,2 м.
64	В каком случае установка и работа кранов стрелового типа осуществляются только по наряду-допуску в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ?	а) если установка и работа кранов осуществляется в охранной зоне линии электропередачи; б) если установка и работа кранов осуществляется на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи; в) если установка и работа кранов осуществляется в опасной зоне линии электропередачи; г) варианты ответов а) и б); д) варианты ответов б) и в).
65	Какова предельно допустимая норма разового подъема тяжестей для мужчин при производстве погрузочно-разгрузочных работ?	а) не более 15 кг; б) не более 20 кг; в) не более 25 кг; г) не более 35 кг; д) не более 50 кг.
66	Какова предельно допустимая норма разового подъема тяжестей для женщин при производстве погрузочно-разгрузочных работ?	а) не более 15 кг; б) не более 20 кг; в) не более 25 кг; г) не более 35 кг; д) не более 50 кг.
67	При какой массе грузов производится их погрузка и разгрузка с применением грузоподъемного оборудования (талей, блоков, лебедок), а также с применением покатов.	а) от 35 до 500 кг; б) от 40 до 500 кг; в) от 45 до 500 кг; г) от 80 до 500 кг; д) от 85 до 500 кг.
68	Какое расстояние необходимо выдерживать между идущими друг за другом работниками при переносе ими груза сзади?	а) не менее 0,5 м; б) не менее 1,5 м; в) не менее 2,5 м; г) не менее 3,0 м; д) не менее 3,5 м.
69	На какую высоту от уровня пола (площадки) необходимо поднять груз после строповки для проверки его надежности?	а) не более 0,3 м; б) не более 0,5 м; в) не более 0,8 м; г) не более 1,0 м;
70	На каком расстоянии от бровки естественного откоса необходимо устанавливать автомобили-самосвалы при разгрузке сыпучих грузов, установленных на насыпях, а также при засыпке котлованов и траншей грунтом?	а) не менее 0,5 м; б) не менее 1,0 м; в) не менее 1,2 м; г) не менее 1,5 м; д) не менее 2,0 м.

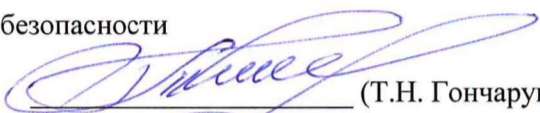
71	При какой температуре цемента не допускаются ручные работы по его разгрузке?	а) при +40 °С; б) при +45°С; в) при +50°С; г) при +55°С; д) при +60°С.
72	На какой процент от объема не заполняется емкость нефтепродуктами для демпфирования объемных температурных расширений нефтепродукта при погрузке и выгрузке?	а) от 1% до 3 %; б) от 2% до 5 %; в) от 3% до 7 %; г) от 4% до 9 %; д) от 5% до 11 %.
73	На какое расстояние разрешается переносить груз на носилках?	а) не более 35 м; б) не более 40 м; в) не более 45 м; г) не более 50 м; д) не более 55 м.
74	При какой массе груза запрещается его перенос одному работнику?	а) массой более 74 кг; б) массой более 76 кг; в) массой более 78 кг; г) массой более 80 кг; д) массой более 82 кг.
75	Какова должна быть высота штабеля при ручной погрузке?	а) не должна превышать 2 м; б) не должна превышать 2,5 м; в) не должна превышать 3 м; г) не должна превышать 3,5 м; д) не должна превышать 4 м.
76	На какое безопасное расстояние должны отойти работники при размещении бревен краном в плотные и пачковые штабеля в момент спуска пачки и в момент вытаскивания стропов из-под опущенной на штабель пачки бревен?	а) не менее 5 м от места укладки; б) не менее 10 м от места укладки; в) не менее 15 м от места укладки; г) не менее 20 м от места укладки; д) не менее 25 м от места укладки.

Программу составил (и):

АНО ДПО «ОТ и ДО», д.п.н., к.т.н., профессор

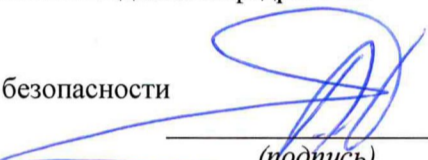

(подпись) (Е.И. Ефимова)

Старший преподаватель кафедры техносферной безопасности


(подпись) (Т.Н. Гончарук)

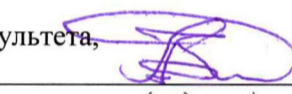
Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры ТСБ
«05» декабря 2022 г., протокол №3

Заведующий кафедрой техносферной безопасности
к.т.н., доцент


(подпись) (А.Н. Никулин)

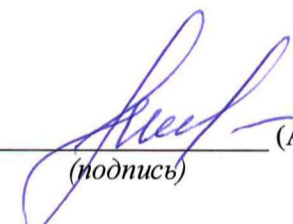
Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета АДФ
«06» декабря 2022 г., протокол №3

Председатель учебно-методической комиссии факультета,
декан факультета
к.т.н., доцент



(подпись) (А.В. Зазыкин)

Согласовано:

Начальник учебно-методического
управления, к.э.н., доцент


(подпись) (А.О. Михайлова)

Директор института повышения
квалификации и профессиональной
переподготовки специалистов,
к.э.н


(подпись) (В.В. Виноградова)