

**Программа вступительного испытания  
по учебному предмету  
«ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»**

для абитуриентов, поступающих на сокращенный срок обучения в БНТУ,  
по образовательной программе высшего образования, интегрированной с  
образовательными программами среднего специального образования

**Специальности**

*1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»*

*1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»*

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение» предназначена для подготовки к вступительным испытаниям среди абитуриентов, поступающих на сокращенный срок обучения. Программа составлена на базе типовой учебной программы дисциплины «Охрана труда» для реализации образовательной программы среднего специального образования по профилю образования «Техника и технологии», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 10.07.2012, и типовой учебной программы дисциплины «Охрана окружающей среды и энергосбережение» для учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 28.12.2005.

Программа включает теоретические вопросы по основам правовой и организационной деятельности в сфере охраны труда, гигиены труда и производственной санитарии, безопасности технологического оборудования, пожаро- и взрывобезопасности производства, экологическим основам охраны окружающей среды, природопользования, экологической и энергетической характеристике производства, рациональному использованию энергетических ресурсов.

Программа ставит своей целью проверку знаний по предмету, а именно:

– знаний о законодательной и нормативной базе охраны труда; направлениях государственной политики в области охраны; об организации надзора и контроля за охраной труда; правах и обязанностях работников и нанимателей в области охраны труда; об организации работы по охране труда на предприятии; причинах производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мерах по их профилактике; основ производственной санитарии и гигиены труда; способов и средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов; требований электробезопасности, общих требований безопасности к технологическим процессам и технологическому оборудованию, требований безопасности при производстве соответствующих работ; основ пожаро- и взрывобезопасности, принципов и методов тушения пожаров различными огнегасящими веществами, особенностей применения первичных средств пожаротушения;

– знаний о направлениях государственной политики в области охраны окружающей среды, энергосбережения, ресурсо- и энергопользования; природных ресурсах и перспективах их использования; нормативных качествах окружающей среды; действии антропогенных факторов на организм человека, экосистемы, биосферу; об экологических проблемах Республики Беларусь, их связи с природно-территориальными, социально-экономическими условиями и путях их решения; методов контроля и защиты окружающей среды от влияния вредных воздействий; о рациональном использовании ресурсов, принципах создания ресурсо- и энергосберегающих технологий.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Раздел 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда**

#### **Тема 1.1. Основы законодательства об охране труда в Республике Беларусь**

Цель, принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Конституция Республики Беларусь как правовая основа охраны труда. Закон Республики Беларусь «Об охране труда». Суть основных законодательных актов, регулирующих правоотношения в области охраны труда (Трудового кодекса, законов «Об основах государственного социального страхования», «О профессиональном пенсионном страховании», «О санитарно-эпидемическом благополучии населения», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О пожарной безопасности» и др.).

Нормативные правовые акты по охране труда. Классификация в сфере действия норм и правил по охране труда. Инструкции по охране труда: типовые, для работников предприятий (порядок разработки, содержание, актуализация). Значение стандартов в области охраны труда: системы стандартов безопасности труда (ССБТ), стандартов системы управления охраной труда (СУОТ), системы стандартов пожарной безопасности (ССПБ). Структура ССБТ.

#### **Тема 1.2. Организация надзора и контроля за охраной труда**

Система надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда (прокуратура, местные исполнительные и распорядительные органы власти, Департамент государственной инспекции труда, Управление Государственной экспертизы по условиям труда, Госпромнадзор, Госатомнадзор, Госсаннадзор, Госпожнадзор, Госстройнадзор, Госэнергонадзор).

Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде и об охране труда (инспекции по охране труда профсоюзов, комиссии по охране труда профкомов, общественные инспекторы по охране труда, их права и обязанности).

Ответственность за несоблюдение законодательства об охране труда (дисциплинарная, административная, уголовная). Особенности применения материальной ответственности.

#### **Тема 1.3. Организация работы по охране труда в организации**

Система управления охраной труда в организации.

Вопросы организации охраны труда в Законе Республики Беларусь «Об охране труда»: обязанности и права работодателя по обеспечению охраны труда, обязанности работающего в области охраны труда, служба охраны труда. Организация обучения, проведения инструктажа и проверки знаний

работников по вопросам охраны труда. Виды инструктажа, характеристика, методика проведения и оформления.

Контроль за состоянием охраны труда в организациях: цель, виды контроля, порядок проведения периодического контроля.

#### **Тема 1.4. Травматизм и заболеваемость на производстве**

Классификация опасных и вредных производственных факторов по природе действия. Средства защиты работающих: определение, виды, классификация средств коллективной защиты и средств индивидуальной защиты.

Определение и виды травм, профессиональных заболеваний и несчастных случаев.

Порядок и методика проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.

Порядок обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Обязанности работающих при возникновении несчастных случаев на производстве. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве. Акты о расследовании несчастных случаев на производстве (формы Н-1 и НП), порядок их оформления. Относительные статистические показатели оценки уровня травматизма.

### **Раздел 2. Основы производственной санитарии и гигиены труда**

#### **Тема 2.1. Основы гигиены труда**

Определение гигиены труда. Характеристика деятельности человека в зависимости от выполняемых им функций. Определение работоспособности, утомления и переутомления. Характеристика физического и умственного утомления. Снижение монотонности труда.

Динамика работоспособности в процессе труда: в течение рабочей смены, в течение суток и по дням недели. Режим труда и отдыха. Рациональная организация рабочих мест. Эргономические требования к устройству рабочих мест.

#### **Тема 2.2. Санитарно-гигиенические требования к промышленным организациям**

Санитарная классификация промышленных производств. Санитарно-защитные зоны. Генеральный план промышленной организации. Требования к территории. Санитарно-гигиенические требования к устройству зданий и помещений. Санитарно-бытовые помещения и их оборудование.

#### **Тема 2.3. Микроклимат и вентиляция помещений**

Метеорологические условия (микроклимат) производственной среды и их влияние на работающих. Нормирование и контроль параметров микроклимата.

Обеспечение нормативных параметров микроклимата: отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха в производственных помещениях. Аэроионизация воздуха рабочей зоны, нормализация аэроионного состава воздуха.

#### **Тема 2.4. Освещение производственных помещений**

Влияние освещенности рабочего места на безопасность и производительность труда. Количественные и качественные показатели производственного освещения.

Виды производственного освещения в зависимости от источника света. Виды искусственного производственного освещения по назначению. Нормирование производственного освещения. Основные требования эксплуатации осветительных установок.

#### **Тема 2.5. Защита от шума и вибрации**

Определение шума. Виды шума по происхождению. Влияние шума на организм человека. Нормирование шума. Методы снижения шума.

Вредное воздействие инфра- и ультразвуков на человека, их нормирование. Защита от инфра- и ультразвуков.

Определение вибрации. Источники вибрации. Воздействие на человека общей и локальной вибрации. Нормирование вибрации. Организационные мероприятия и средства защиты от вибрации.

#### **Тема 2.6. Защита от воздействия вредных газов, паров и пыли**

Определение, виды и пути проникновения вредных веществ в организм человека. Особенности воздействия на человека производственной пыли. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожном покрове работающих: предельно допустимые концентрации (ПДК), ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ), предельно допустимые уровни (ПДУ) содержания вредных веществ на кожном покрове работающих. Классификация вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека.

Мероприятия по защите от воздействия вредных веществ.

#### **Тема 2.7. Защита от воздействия производственных излучений**

Источники и нормирование электростатических полей. Статическое электричество и его воздействие на человека. Основные меры уменьшения напряженности электростатических полей в рабочей зоне.

Определение, источники, характеристика и нормирование электромагнитных полей. Их воздействие на организм человека. Методы и средства защиты от электромагнитных полей.

Определение и источники ультрафиолетовых и инфракрасных излучений. Их воздействие на человека. Способы снижения этого воздействия.

Определение и источники ионизирующих излучений. Облучение и его виды. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека. Нормативные правовые документы в области радиационной безопасности. Основные пределы доз облучения. Принципы радиационной безопасности. Обеспечение радиационной безопасности.

### **Раздел 3. Основы техники безопасности**

#### **Тема 3.1. Основы электробезопасности**

Причины поражения человека электрическим током. Виды воздействия электрического тока на организм человека: биологическое, электролитическое, термическое. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Явления при стекании тока в землю: напряжения прикосновения и шага.

Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Обеспечение электробезопасности техническими способами и средствами защиты. Оказание доврачебной помощи пострадавшему от воздействия электрического тока.

#### **Тема 3.2. Общие требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию**

Общие требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию. Автоматизация и безопасность производственных процессов.

#### **Тема 3.3. Основы безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением**

Определение сосудов, работающих под давлением, их виды. Причины аварий и взрывов сосудов, работающих под давлением. Запорная и запорно-регулирующая арматура. Правила безопасной эксплуатации и техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.

#### **Тема 3.4. Организация безопасной работы при погрузке, разгрузке и перемещении грузов**

Безопасность труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Определение и виды грузоподъемных машин. Факторы повышенной опасности грузоподъемных машин. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов.

### **Тема 3.5. Организация безопасной эксплуатации видеодисплейных терминалов и ЭВМ**

Опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации видеодисплейных терминалов (ВДТ) и ЭВМ. Санитарно-гигиенические требования и требования безопасности, предъявляемые к ВДТ и ЭВМ. Требования к помещениям для их эксплуатации. Категорирование работ на ЭВМ по сложности. Режим труда и отдыха пользователей.

## **Раздел 4. Основы пожарной безопасности**

### **Тема 4.1. Основы пожаро- и взрывобезопасности**

Определение горения. Факторы горения. Виды окислителей. Характеристика видов горения: диффузионного, кинетического и взрывного. Характеристика путей возникновения горения горючей системы: вспышки, возгорания, воспламенения, самовозгорания, самовоспламенения. Классификация горючих веществ с точки зрения пожароопасности.

Пожары на производстве: определение и основные причины пожара, опасные факторы пожара, вторичные проявления опасных факторов пожара. Взрывы на производстве: определение взрыва и детонационного процесса, источники энергии при взрыве (химические, физические), основные причины взрыва.

### **Тема 4.2. Основы профилактики пожаров**

Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с ТКП 474-2013. Понятие об огнестойкости строительных конструкций, зданий и сооружений. Классификация зданий по степени огнестойкости.

Огнезащита зданий и сооружений: меры против распространения пожара (общие и местные противопожарные преграды), требования к эвакуационным путям, эвакуационным выходам.

### **Тема 4.3. Тушение пожаров**

Этапы тушения пожара: локализация и ликвидация. Методы прекращения горения: физические (охлаждение зоны реакции или самих горящих веществ, разбавление реагирующих веществ, изоляция горючего вещества от воздействия факела очага горения), химический (химическое торможение реакции сгорания), механические (срыв пламени, создание огневой преграды, подавление горения взрывом).

Характеристика основных огнетушащих веществ: вода, водяной пар, пена, порошковые составы, негорючие газы, водные растворы солей, галогенуглеводороды. Первичные средства пожаротушения.

Противопожарное водоснабжение.

Средства оповещения о пожаре. Пожарная сигнализация: назначение, состав, виды пожарных извещателей.

## **Тема 4.4. Организация пожарной охраны**

Ответственность работающих в организации за противопожарное состояние объекта. Действия работодателя и работающих при пожаре. Противопожарный режим в организации. Порядок организации и проведения противопожарного инструктажа. Добровольная пожарная дружина.

## **Раздел 5. Основы охраны окружающей среды и природопользования**

### **Тема 5.1. Экологические основы охраны окружающей среды**

Экологическая система, ее свойства. Классификация факторов среды. Общие закономерности воздействия факторов среды на организм человека. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Круговорот вещества и превращение энергии. Техносфера. Ноосфера. Природная среда и ее составляющие. Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты. Экологическая безопасность. Природоохранная деятельность. Основные принципы охраны окружающей среды. Направления государственной политики в области охраны окружающей среды и энергосбережения.

### **Тема 5.2. Природные ресурсы и основы природопользования**

Природные ресурсы. Их классификация по характеру использования человеком: исчерпаемые (возобновляемые, относительно возобновляемые и невозобновляемые) и неисчерпаемые. Заменяемые и незаменимые ресурсы. Природопользование, его виды: рациональное и нерациональное природопользование. Ресурсо- и энергосбережение.

Атмосфера, её состав. Уровень загрязненности атмосферного воздуха. Преобразование и использование солнечной энергии (гелиоэнергетика) и энергии ветра (ветроэнергетика). Потенциал гелио- и ветроэнергетики в Республике Беларусь.

Земельные ресурсы, их состояние и использование. Классификация почв и их характеристика. Эрозия (водная и ветровая). Загрязнение почв радионуклидами, тяжелыми металлами, токсичными веществами и другими загрязнителями.

Водные ресурсы, их состояние и использование. Характеристика подземных и поверхностных вод. Водопотребление и водоотведение в различных отраслях экономики. Гидроэнергетика, основные принципы использования энергии воды. Малые и большие гидроэлектростанции, экологические последствия их строительства и эксплуатации. Потенциал гидроэнергетических ресурсов в Республике Беларусь.

Растительные и животные ресурсы, их состояние и использование. Проблема сохранения биологического разнообразия.

Полезные ископаемые Республики Беларусь, их состояние и использование. Топливо-энергетические ресурсы страны, их характеристика. Прогноз потребления топливо-энергетических ресурсов до 2020 г.



Биоэнергетика. Основные типы энергетических процессов, связанных с переработкой биомассы (термохимические, биохимические, агрохимические). Потенциальные возможности использования биологических энергоресурсов в Республике Беларусь (древесина, торф, бурые угли, бытовые, промышленные, агропромышленные отходы, избыточный активный ил, лигнин и др.).

### **Тема 5.3. Антропогенное воздействие на окружающую среду**

Загрязнение окружающей среды. Классификация видов загрязнения по характеру действия (химическое, физическое, биологическое), по масштабам, по устойчивости. Источники загрязнения. Глобальные (парниковый эффект, кислотные осадки, истощение озонового слоя), региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы. Возможные пути их минимизации. Характеристика конкретных отраслей экономической деятельности как источников загрязнения окружающей среды.

Последствия аварии на Чернобыльской АЭС в Беларуси (генетические, биологические, экологические, демографические и т.д.).

## **Раздел 6. Топливо-энергетический комплекс страны**

Энергия, ее виды, способы использования, преобразования, транспортировки. Потери тепловой и электрической энергии, возможные пути их снижения. Воздействие различных источников энергии на окружающую среду. Первичные и вторичные энергоресурсы, их классификация.

Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь. Структура производства и потребления энергоресурсов. Основные направления энергетической политики Республики Беларусь. Возможность самообеспечения топливо-энергетическими ресурсами экономики страны.

## **Раздел 7. Экологическая и энергетическая характеристика производства. Пути решения экологических и энергетических проблем**

### **Тема 7.1. Экологическая и энергетическая характеристика производства**

Основные источники выбросов (сбросов) вредных веществ и воздействий на биосферу. Показатели удельного потребления сырьевых и энергетических ресурсов, а также выбросов (сбросов) на единицу выпускаемой продукции. Оценка степени экологичности производства. Пути экологизации производства и снижения энергозатрат на производство продукции и услуг.

### **Тема 7.2. Основные направления решения экологических и энергетических проблем**

Принципы создания энерготехнологических процессов, малоотходной и безотходной технологии.

Механизм административного управления природопользованием и охраной окружающей среды. Охрана атмосферного воздуха. Нормирование его качества:

предельно допустимая концентрация (ПДК), индекс загрязнения атмосферы (ИЗА). Инвентаризация выбросов вредных веществ и нормирование предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу. Промышленная и санитарная обработка газовоздушных выбросов (очистка, обезвреживание, обеззараживание и дезодорация).

Рациональное водопользование и защита водных ресурсов от загрязнения и истощения. Водопотребление, водоотведение, основные направления их сокращения. Нормы качества воды при водопотреблении и водоотведении (ПДК, предельно допустимый сброс (ПДС)). Методы обработки сточных вод, применяемое оборудование.

Твердые отходы и защита почв от загрязнения ими. Отходы производства и потребления, их характеристика. Классификация промышленных отходов. Требования к складированию и захоронению промышленных отходов. Методы снижения образования отходов производства и потребления, их утилизация.

Экологическая экспертиза и аудит производства; мониторинг состояния окружающей среды и степени воздействия на нее вредных факторов. Лицензирование производственной деятельности; выдача разрешений и лимитов на природопользование, сбросы, выбросы, складирование и захоронение отходов и т. д.; прямые запреты и ограничения на производство и потребление и др. Экологическая стандартизация (ИСО 9000, ИСО 14000) и сертификация. Экологический паспорт предприятия.

Экономический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды. Налогообложение за пользование природными ресурсами, за выбросы (сбросы) вредных веществ в окружающую среду, хранение и утилизацию отходов. Штрафы за нарушение природоохранного законодательства. Льготное кредитование природоохранной деятельности. Использование рыночных методов управления природопользованием.

Рациональное использование энергетических ресурсов. Энергосбережение на производстве, транспорте, в учреждениях, быту. Установка счетчиков, расходомеров и других приборов учета энергоносителей. Применение эффективной теплоизоляции оборудования, стен и кровли зданий, экономичных источников света и систем вентиляции, вторичных, в том числе низкопотенциальных энергоресурсов и т.п.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Лазаренков, А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
2. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
3. Андруш, В.Г. Охрана труда: учебное пособие / В. Г. Андруш и др. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.
4. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: Учебник для СПО / Г.И. Беляков. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 404 с.
5. Шимова, О.С. Основы экологии и энергосбережения: учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский, О.В. Свицерская. – Минск: БГЭУ, 2011. – 227 с.
6. Сергейчик, С.А. Экология: учеб. пособие / С.А. Сергейчик. – Минск, 2009. – 505 с.
7. Основы экологии и энергосбережения: учеб. - метод. комплекс / В.М. Беляев, В.В. Ивашин, О.А. Шатравская; под редакцией В.И. Кудашова. – Минск: Издательство МИУ, 2011. – 255 с.
8. Сибикин, М.Ю. Технология энергосбережения: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА – М., 2013. – 351 с.
9. Стриха, И.И. Энергосбережение в промышленности и энергетике / И.И. Стриха, И.И. Рысейкина. – Минск: Энергопресс, 2012. – 277 с.
10. Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23 июня 2008 г. № 356-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 12.07.2013 г. № 61-З).
11. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» от 8 января 2015 г. №239-З.
12. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ 9 (в ред. Закона Республики Беларусь от 17 .07. 2017 г. № 51-З).
13. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2017 г. № 51-З).
14. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 г. № 85.
15. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.04.2013 г. № 33, с изм. утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2015 г. № 136.
16. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2010 г. № 104.
17. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допусти-

мые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 г. № 132, с доп. утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.04.2016 г. № 57.

18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 г. № 115.

19. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 г. № 59.

20. Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 г. № 23.

21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 69.

22. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с. – Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08.02.2011 г. № 13 (с изм. от 18.10.2016 г. № 63).

23. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. 2018. – 51 с. – Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 г. № 41.

24. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. — Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 58 с. – Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 29.01.2013 г. №4 (с изм., утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27.03.2015 г., № 13).

25. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14.03.2014 г. № 3 (в ред. Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25.02.2016 г. № 14).

### Критерии оценки вступительного испытания

Отметка в баллах	Показатели оценки
0 (ноль)	Отказ от ответа. Нет ответа; неполное (до 15%) изложение материала с многочисленными существенными ошибками (есть ответ, но не по существу вопроса, т.е. ответ по другому вопросу программы предмета).
1 (один)	Частичный (или поверхностный ответ) по существу вопроса, без существенных ошибок; отсутствуют необходимые формулы, графики, рисунки и их пояснения. Осознанное воспроизведение большей части программного учебного материала, наличие несущественных ошибок.
2 (два)	Полный ответ по существу вопроса, с необходимыми формулами, рисунками и их пояснениями, без существенных ошибок. Полное системное знание и изложение учебного материала, описание как основ, так и деталей рассматриваемой темы, отсутствие вопросов по существу вопроса.

Экзаменационный билет содержит 5 вопросов.

Каждый вопрос оценивается в баллах в соответствии с представленными критериями.

После оценивания каждого экзаменационного вопроса производится суммирование оценок и выставление итоговой оценки по экзаменационному билету.