

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра технологии строительного производства
Кафедра теплогасоснабжения и вентиляции
Кафедра инженерной экологии и химии

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Учреждения
Образования «Брестский
государственный
технический университет
_____ **А.В.Драган**
«__» _____ **2019 г.**

Охрана труда. Охрана окружающей среды
и энергосбережение

Программа вступительного испытания
для абитуриентов, поступающих на заочную сокращенную
форму обучения

по специальностям:

1-36 04 02 Промышленная электроника

1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

2019 г.

Программа разработана на основе типовой учебной программы «Охрана труда» для реализации образовательной программы среднего специального образования по профилю образования, утвержденной Начальником управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь в 2012 году и типовой учебной программы «Охрана окружающей среды и энергосбережение» для учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования (Утверждено Министерством образования Республики Беларусь 28.12.2005 г.).

Составители:

Г.В.Лешко, старший преподаватель

С.В.Басов, доцент, к.т.н., доцент

Э.А.Тур, зав.кафедрой, к.т.н., доцент

Ю.Ю.Сопин, старший преподаватель

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой технологии строительного производства

Протокол №3 от 19.11.2018 г.

Заведующий кафедрой _____ В.И.Юськович

Кафедрой инженерной экологии и химии

Протокол № 3 от 27.11.2018

Заведующая кафедрой _____ Э.А.Тур

Кафедрой теплогазоснабжения

Протокол № 3 от 15.11.2018

Заведующий кафедрой _____ В.Г.Новосельцев

Методической комиссией строительного факультета,

Протокол № от .12.2018

Председатель _____ В.И.Юськович

Методической комиссией факультета инженерных систем и экологии

Протокол № от .12.2018

Председатель _____ Ан.А.Волчек

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа дисциплины «Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение» для специальностей «Промышленная электроника» 1-36 04 02 и «Автоматизированные системы обработки информации» 1-53 01 02 составлена на основе типовой учебной программы «Охрана труда» для реализации образовательной программы среднего специального образования по профилю образования, утвержденной Начальником управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь С.И. Романюком, 2012 год и «Охрана окружающей среды и энергосбережение» для учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования (Утверждено Министерством образования Республики Беларусь 28.12.2005 г.).

Учебная программа предусматривает изучение организационных и правовых вопросов охраны труда, основ гигиены труда и производственной санитарии, безопасности технологического оборудования, а также пожаро- и взрывобезопасности производства; экологических основ охраны окружающей среды, природные ресурсы и природопользование, топливно-энергетический комплекс страны; экологическую и энергетическую характеристику производства, пути решения экологических и энергетических проблем.

С целью осознания учащимися необходимости принятия адекватных защитных мер в будущей работе в программе раскрыт механизм биологического воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов. Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях, полученных учащимися по общеобразовательным учебным дисциплинам и учебным дисциплинам профессионального компонента. При изложении программного учебного материала следует учитывать достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области безопасности труда, строго соблюдать единство терминологии и обозначений технических величин согласно действующим стандартам. Для лучшего усвоения учащимися программного учебного материала необходимо использовать наглядные пособия, аудиовизуальные средства обучения, компьютерные программы, проводить экскурсии в организации с целью ознакомления с опытом обеспечения безопасности труда, гигиены труда и пожарной безопасности. В программе определены цели изучения каждой темы, прогнозируются результаты их достижения в соответствии с уровнями усвоения содержания учебного материала.

Программа предназначена для подготовки учащихся по вопросам охраны окружающей среды, экологической безопасности, энергосбережения, знание которых необходимо в их будущей профессиональной деятельности и в быту. Для достижения поставленной цели необходимо обеспечить: формирование у будущих специалистов системных знаний по основам охраны окружающей среды, природопользования, экологической безопасности и энергосбережения в сфере профессиональной деятельности и в быту с учетом мирового опыта; воспитание у учащихся экологической культуры, рационального и бережного отношения к использованию природных ресурсов, ответственности за состояние своего здоровья и здоровья окружающих; развитие потребности

лично участвовать в природоохранной деятельности, в том числе в пропаганде знаний в области охраны окружающей среды и энергосбережения. Для успешного овладения учебным материалом учащиеся должны опираться на базовые знания, полученные в процессе изучения биологии, географии, химии и физики.

В результате изучения учебной дисциплины учащиеся *должны*:

знать на уровне представления: правовую и нормативную основу деятельности по охране труда; права и обязанности должностных лиц по охране труда; основные требования к производственным помещениям и рабочим местам; производственные пожароопасные вещества и материалы; основные принципы охраны окружающей среды, виды энергии и характеристику топливно-энергетических ресурсов, перспективы их использования, полезные ископаемые Республики Беларусь и нетрадиционные источники энергии;

знать на уровне понимания: влияние вредных и опасных производственных факторов и меры защиты от них; организацию и виды обучения работающих безопасным условиям труда; источники и причины травматизма и профессиональных заболеваний на производстве; опасные производственные факторы, способы обеспечения электробезопасности и средства защиты человека от поражения электрическим током; требования безопасности к производственному оборудованию и технологическим процессам; принципы и направления государственной политики в области охраны окружающей среды, принципы экологической безопасности и природопользования, характер воздействия конкретной отрасли экономики

на природную среду, структуру и полномочия государственного управления природопользования и энергосбережения.

Дисциплина «Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение» предназначена для подготовки учащихся по вопросам охраны труда, охраны окружающей среды, экологической безопасности, энергосбережения, знание которых необходимо в их будущей профессиональной деятельности и в быту. Для достижения поставленной цели необходимо обеспечить: формирование у будущих специалистов системных знаний по основам охраны труда, охраны окружающей среды, природопользования, экологической безопасности и энергосбережения в сфере профессиональной деятельности и в быту с учетом мирового опыта; воспитание у учащихся экологической культуры, рационального и бережного отношения к использованию природных ресурсов, ответственности за состояние своего здоровья и здоровья окружающих; развитие потребности лично участвовать в природоохранной деятельности, в том числе в пропаганде знаний в области охраны окружающей среды и энергосбережения. Для успешного овладения учебным материалом учащиеся должны опираться на базовые знания, полученные в процессе изучения биологии, географии, химии и физики. Предусмотренный программой резерв времени предназначен для ознакомления со специфическими особенностями конкретной специальности. Необходимо использовать в образовательном процессе компьютерные обучающие программы, учебники, тренажеры, специальные кинофильмы и аудиозаписи, знакомить учащихся с организацией работы по охране

окружающей среды и энергосбережению на лучших промышленных предприятиях (в организациях) отрасли. В учебной программе определены цели изучения каждой темы, указаны результаты, которых должны достичь учащиеся в соответствии с уровнями усвоения знаний.

Должны уметь: обеспечивать выполнение правил и норм охраны труда, проводить инструктаж на рабочих местах; применять безопасные приемы и методы работы; пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов; участвовать в расследовании несчастных случаев; оказывать доврачебную помощь пострадавшим на производстве пользоваться средствами пожаротушения.

РАЗДЕЛ 1. ОХРАНА ТРУДА

Тема 1. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Введение. Основы законодательства об охране труда в Республике Беларусь.

Основные положения и понятия охраны труда. Цели и задачи учебной дисциплины «Охрана труда». Предмет учебной дисциплины «Охрана труда». Методологические основы охраны труда. Основные понятия и определения. Связь учебной дисциплины «Охрана труда» со специальными и общеобразовательными учебными дисциплинами, ее роль и значение в системе подготовки специалистов. 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-эпидемиологическом благополучии населения» и других НПА и ТНПА в области охраны труда.

1.2. Организация надзора и контроля за охраной труда в РБ

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. 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).

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.

Тема 2. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА

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.

2.2 Санитарно-гигиенические требования к промышленным предприятиям

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.

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 параметров микроклимата.

2.4. Защита от воздействия вредных газов, паров и пыли

Определение, виды и пути проникновения вредных веществ, паров и пыли 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), предельно допустимые уровни (ПДУ) содержания вредных веществ на кожном покрове работающих. Классификация вредных веществ характеру и степени воздействия на организм человека. Мероприятия по защите от воздействия вредных веществ, газов и пыли.

2.5. 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.

Тема 3. ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

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, пострадавшим от удара электрическим током.

3.2. 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.

Тема 4. ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Основы профилактики пожаров

Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с НПБ. 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.

4.2. 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. Первичные средства пожаротушения.

РАЗДЕЛ 2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Тема 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экологическая система, ее свойства. Среда обитания. Классификация факторов среды. Общие закономерности воздействия факторов среды на организм. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Свойства живого вещества. Круговорот вещества и превращение энергии. Техносфера. Ноосфера. Природная среда и ее составляющие. Окружающая среда. Экологическая безопасность. Основные принципы охраны окружающей среды. Государственная политика в области охраны окружающей среды и энергосбережения.

Тема 6. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Природные ресурсы, их классификация по характеру использования человеком. Природопользование, его виды. Ресурсо- и энергосбережение, Атмосфера, ее состав. Уровень загрязненности атмосферного воздуха. Преобразование и использование солнечной энергии и энергии ветра. Земельные ресурсы, их состояние и использование. Классификация почв и их характеристика. Эрозия (водная и ветровая). Загрязнение почв. Водные ресурсы, их состояние и использование. Основные принципы использования энергии воды. Гидроэлектростанции, экологические последствия их строительства и эксплуатации. Растительные и животные ресурсы, их состояние и использование. Красная книга Республики Беларусь. Сохранение биологического разнообразия. Полезные ископаемые Республики Беларусь, их состояние и использование. Топливо-энергетические ресурсы страны, их характеристика. Биоэнергетика. Основные типы энергетических процессов, связанных с переработкой биомассы. Потенциальные возможности использования биологических энергоресурсов в Республике Беларусь.

Тема 7. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

Загрязнение окружающей среды. Классификация видов загрязнения по характеру действия, по масштабам, по устойчивости. Источники загрязнения. Глобальные, региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы. Пути их минимизации. Последствия аварии на Чернобыльской АЭС. Энергия, ее виды, способы преобразования, транспортировки. Использование энергии. Потери тепловой и электрической энергии, возможные пути их снижения. Воздействие различных источников энергии на окружающую среду. Первичные и вторичные энергоресурсы, их классификация. Топливоэнергетический комплекс Республики Беларусь. Структура производства и потребления энергоресурсов.

Тема 8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

Основные источники выбросов 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. Показатели удельного потребления сырьевых и энергетических ресурсов, а также выбросов на единицу выпускаемой продукции. Пути экологизации производства и снижения энергозатрат.

Тема 9. ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Комплексное использование материальных и энергетических ресурсов. Принципы создания энергосберегающих технологических процессов, малоотходной и безотходной технологии. Энергообеспечение и

энергоснабжение в быту. Бытовые отходы и проблемы их утилизации. Механизм административного управления природопользованием и охраной окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды. Охрана атмосферного воздуха и нормирование его качества. Инвентаризация и нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу. Плата за сверхлимитное природопользование. Промышленная и санитарная обработка газовоздушных выбросов. Рациональное водопользование и защита водных ресурсов от загрязнения и истощения. Нормы качества воды. Методы обработки сточных вод, применяемое оборудование. Твердые отходы и защита почв от загрязнения ими. Характеристика и классификация промышленных отходов. Требования к складированию и захоронению промышленных отходов. Методы снижения образования отходов. Экологическая экспертиза и аудит производства. Лицензирование производственной деятельности. Экологическая стандартизация и сертификация, Экологический паспорт предприятия. Экономический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды. Целевое использование фонда охраны природы. Использование рыночных методов управления природопользованием. Комплексное использование материальных и энергетических ресурсов. Энергообеспечение и энергоснабжение в быту. Рациональное использование энергетических ресурсов. Приемы их экономии. Энергосбережение на производстве, транспорте, в учреждениях. 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. Энергосбережение на производстве, транспорте, в учреждениях, быту.

Тема 10. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ

Основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты в области энергосбережения, рационального природопользования и охраны окружающей среды. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Система государственных органов управления энергосбережением, природопользованием и охраной окружающей среды. Структура и полномочия государственных органов надзора и контроля. Система управления за состоянием окружающей среды на производстве. Международное сотрудничество в решении глобальных и региональных экологических проблем, его значение. Обязательства страны по ограничению выбросов вредных веществ в атмосферу, по использованию водных ресурсов, сохранению биоразнообразия и др.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Андруш В.Г. Охрана труда: учебное пособие / В. Г. Андруш и др. – Минск : Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.

2. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебник / Г.И. Беляков. – Москва : Юрайт, 2013. – 572 с.
3. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина и др. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 511 с.
4. Графкина, М.В. Охрана труда в непромышленной сфере: учебное пособие / М.В.Графкина. – Москва : Форум, 2013. – 319 с.
5. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю. Д. Сибикин. – Москва : РадиоСофт, 2014. – 445 с.
6. Янковский В.К. Пособие по охране труда в вопросах и ответах / составитель В.К. Янковский. – Минск : Центр охраны труда и промышленной безопасности, 2017. – 278 с.
7. Кравченя Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения / Э.М. Кравченя, Р.Н. Козел, И.Л. Свирид : Учеб. пособие. – Мн., 2005.
8. Методические рекомендации для преподавателей средних технических учебных заведений по энергосбережению. – Мн., 1996.
9. Поспелова Т.Г. Основы энергосбережения. – Мн., 2000.
10. Свидерская О. В. Основы энергосбережения: учебно - метод, пособие / О. В. Свидерская. - Минск: БГЭУ, 2001.
11. Мокренко И.М. Основы экологии и энергосбережения / И.М. Мокренко, Л.В. Шенец : учеб.-метод. пособие. – МО РБ, Гомель : БелГУТ, 2014.
12. Мархоцкий Я.Л. Основы экологии и энергосбережения: учеб. пособие / Я.Л. Мархоцкий – Минск : Вышэйшая школа, 2014 - 287 с.
13. Ходько Е.М. Основы экологии: учеб.-метод. пособие / Е.М. Ходько; М-во образования Респ. Беларусь, Гомел. Гос. Техн. ун-т им. П.О. Сухого, — Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого 2014.- 172с.
14. Емельянов А.Г. Основы природопользования: учеб, / А.Г. Емельянов. — 8-ое изд. — Москва: Академия, 2013. — 256 с.

Дополнительная

15. Челноков А.А. Охрана труда: учеб. пособие / А. А. Челноков, И.Н.Жмыхов – 2-е изд., испр. и доп.– Минск: Выш. шк., 2013. – 655 с.
16. Лазаренков А.М. Охрана труда: учеб. пособие для вузов / А.М.Лазаренков, В.А.Калиниченко.– Мн.: ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с.
17. Земляков Г.В. Охрана труда в строительстве: учебное пособие / Г.В. Земляков, А.М.Лазаренков и др.– Минск.: ИВЦ Минфина, 2012. – 471 с.
18. Охрана труда при работе на персональных ЭВМ и другой офисной технике. Практ. пособие / Сост. В.П.Семич, А.В.Семич - Мн.: ЦОТЖ, 2001. – 75с .
19. Маврищев В.В. Основы экологии и энергосбережение: учеб. пособие / В.В. Маврищев, Г.С. Г.С. Сачек : М-во внутрен. Дел. Респ. Беларусь, учреждение образования «Акад. м-ва внутрен. дел Респ. Беларусь». — Минск : акад. УВД, 2010. — 224с.
20. Маврищев В.В. Основы экологии : учебник / В.В. Маврищев. — 3-е изд., испр. и доп. Минск : Высш. шк., 2007. — 447с,

21. Сибикин М.Ю. Технология энергосбережения: учеб. / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Форум. — [Б,м.]: Инфра-М, 2012. - 352 с.: ил.

Нормативные правовые акты

22. Конституция Республики Беларусь. — Мн.: Амалфея, 2015. — 48 с.
23. Трудовой кодекс Республики Беларусь. — Мн.: Амалфея, 2015. — 316 с.
24. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. — Мн.: Академия МВД, 2015. — 239 с.
25. Об охране труда: Закон РБ от 23 июня 2008г. № 356-3.
26. Об энергосбережении: закон Республики Беларусь от 8 января 2015 №239-3 // Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь от 09.01.2015 №2/2237.
27. Директива № 1 от 11 марта 2004 г. (в редакции Указа № 420 от 12 октября 2015 г.) О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины.
28. Указ Президента Республики Беларусь «Об осуществлении контроля профессиональными союзами» (06.05.2010г. №240)
29. Декрет Президента Республики Беларусь № 5 от 15.12.2014 «Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций»
30. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года. — Минск ГНУ ЮДЭИ 2015. - 143 с.