

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский государственный университет"

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний  
период»**

Курск 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД»	3 - 29
2.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ	18
	2.1. Методические указания по организации входного контроля	18
	2.2. Методические указания по проведению занятий	18
	2.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы.	21
	2.4. Методические указания по организации стажировки	22
	2.5. Методические указания по итоговой аттестации	23
	2.6. Порядок построения и реализации индивидуальной образовательной траектории в процессе освоения ДПП	23

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Проректор по учебной работе**

**И. П. Балабина**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД»**

**Документ о квалификации** удостоверение о повышении квалификации

**Форма обучения:** очно-заочная с использованием дистанционных технологий

**Объем:** 108 часов/ 3 зачетные единицы

**Курск 2019**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период»/ составители: кандидат педагогических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности Непобедный М.В., старший преподаватель, кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности Меркулова Е.В ; Курск. гос. ун-т. – Курск, 2019.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области охраны труда», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 года № 524н

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период» предназначена для повышения квалификации работников, отвечающих за эксплуатацию зданий и сооружений, в целях снижения факторов риска на объекте.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период» рекомендована экспертами из числа научно-педагогического персонала образовательных организаций высшего образования и организаций-работодателей:

Юшин Василий Валерьевич, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО « Юго-Западный Государственный Университет»;

Гаврилов Андрей Юрьевич, директор, АНО ДПО «Учебный центр безопасности труда»

Лист согласования рабочей программы  
повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-  
зимний период»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,

Профили подготовки:

Безопасность труда и технологических процессов

Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация (степень) Бакалавр

Факультет Индустриально-педагогический  
Очная, заочная формы обучения

2019/2020 учебный год

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период» утверждена на заседании кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности, протокол № \_\_3\_\_ от «\_\_11\_\_» \_\_10\_\_ 2019 г.

И. о. заведующего кафедрой ОТД и БЖ \_\_\_\_\_ М.В. Непобедный

Составитель \_\_\_\_\_ Е.В. Меркулова

Изменения в рабочей программе  
повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-  
зимний период»  
на 2019 – 2020 уч. год

Утверждаю.  
И. о. декана ФПК и ППК  
\_\_\_\_\_ Г. Н. Подчелимова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период» пересмотрена и внесены следующие изменения:

- 1) в учебный план программы;
- 2) в темы практических занятий;
- 3) в оценочные материалы для проведения входной диагностики обучающегося (тесты).

Утверждена на заседании кафедры ОТД и БЖ; протокол № 4 от 31. 10. 2019 г.

И. о. заведующего кафедрой ОТД и БЖ \_\_\_\_\_ М.В. Непобедный

Составитель \_\_\_\_\_ Е.В. Меркулова

## 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
  - Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Правительством РФ 3 января 2014 г.);
  - приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
  - приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
  - приказ Минобрнауки России от 29 марта 2019 г. № 178 Перечень приоритетных направлений обновления навыков и приобретения компетенций гражданами;
  - Стратегия социально-экономического развития Курской области на период до 2020 года (одобрена на заседании Правительства Курской области 11 мая 2007 г. и Курской областной Думой 24 мая 2007 г. (постановление Курской областной Думы от 24.05.07г. № 381-IV ОД; региональный проект «Новые возможности для каждого» (утв. Советом по стратегическому развитию и проектам Курской области, протокол от 13.12.2018 г, №8);
  - Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ
  - МДС 13-14.2000 Положение о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений;
  - СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения
- Программа разработана с учетом профессионального стандарта (квалификационных требований): Профессиональным стандартом по профессии «Специалиста по охране труда» утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 года № 524н

### 1.2. Требования к слушателям

Категория слушателей:

- специалисты по охране труда;
- руководители организаций;
- специалисты предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период» должны иметь высшее, среднее профессиональное образование или являться студентами выпускных курсов, обладать знаниями в области безопасности труда и эксплуатации зданий и сооружений.

Приступая к освоению программы необходимо:

знать:

- основные требования безопасности Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений»;
- содержание технического паспорта здания и сооружения.

уметь:

- идентифицировать опасные факторы производственного риска;
- уметь определять негативные факторы от техногенных источников.

владеть:

- методами профилактических осмотров зданий и сооружений;
- методикой оценки готовности зданий и сооружений к эксплуатации в осенне-зимний период.

**1.3. Формы освоения программы:** очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

#### 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является повышение уровня профессиональных знаний в области эксплуатации зданий и сооружений. Обучающийся должен продемонстрировать знание требований безопасности строительных процессов при эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период.

##### Задачи:

- формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность объекта к эксплуатации в осенне-зимний период.
- знакомство с основными способами обеспечения безопасности и безаварийности основных строительных конструкций.
- знакомство с параметрами и характеристиками систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

##### Планируемые результаты обучения

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
1	2	3	4
ПК1.1 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ТД Трудовая функция Обеспечение контроля за соблюдением требований безопасности зданий и сооружений	Знать: - нормативно-функциональную документацию, определяющую рамки полномочий специалиста в сфере безопасности; - систему стандартов безопасности труда организации; - основы системы управления охраной труда.	Уметь: -проводить общие и частичные технические осмотры; - составлять отчеты по результатам осмотров. Владеть: - методикой оценки готовности зданий в осенне-зимний период; - методиками оценки опасных факторов.

#### 1.5. Трудоемкость программы



## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе		СРС с использованием ДОТ, час	Форма контроля
			Лекции	практические, занятия, тренинги и др		
1	2	3	4	5	6	8
	<b>Навыки и компетенции 21 века</b> Входная диагностика Тестирование слушателей. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=757">https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=757</a>	<b>1</b> <b>1</b>	1	1		Тестовые задания
1	<b>МОДУЛЬ №1. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b> <b>Законодательная основа обеспечения безопасности зданий</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831</a> 2.1 Жизненный цикл здания и сооружения. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ; СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения 2.2 Организация и управление охраной труда в строительстве. 2.3 Проектная и производственная техническая документация на здания и сооружения. 2.4 Документация, необходимая для эксплуатации производственного здания образовательного учреждения	<b>9</b>	1	-	8	
2	<b>МОДУЛЬ №2 ПОДГОТОВКА К ОСЕННЕ-ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876</a> 2.1 Распределение функциональных обязанностей работодателя по охране труда. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/folder/view.php?id=888">https://sdo.kursksu.ru/mod/folder/view.php?id=888</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879</a>  2.2 Причины возникновения дефектов в конструкциях. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905</a> 2.3 Осадочные трещины в кирпичных стенах зданий. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a> 2.4 Устройство подвесных потолков в школах с деревянными перекрытиями – фактор риска. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a>	<b>18</b>	-	6	12	

	<p>2.4 Замачивание кладки кирпичных стен.  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a></p> <p>2.5 Повреждение панельных стен зданий.  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a></p> <p>2.6 Дефекты рулонной кровли.  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=908">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=908</a></p>					
3	<p><b>МОДУЛЬ 3 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ)</b>          Параметры зданий, контролируемые в процессе эксплуатации.          3.2. Виды технических осмотров зданий .          3.3. Частичные технические осмотры;          3.4. Мероприятия сезонной подготовки эксплуатируемых зданий;</p>	18	-	6	12	
4	<p><b>МОДУЛЬ №4 ПАСПОРТ ГОТОВНОСТИ К ОСЕННЕ-ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ</b>          4.1 Требования к эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с Техническим Регламентом. Техническая документация на эксплуатируемые здания. Акт об общем техническом осмотре зданий и сооружений. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890</a>          4.3 Акт сезонного (весеннего/осеннего) осмотра зданий и сооружений. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=906">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=906</a>          4.4 Частичные технические освидетельствования зданий и конструкций.  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=891">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=891</a>          4.5 Мероприятия сезонной подготовки эксплуатируемых зданий.  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889</a>          4.6 Составление графика планово-предупредительного ремонта здания. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879</a>          Проектная и производственная техническая документация на здания и сооружения.  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905</a></p>	20	2	6	12	
5	<p><b>МОДУЛЬ №5 ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889</a></b>          5.1 Повышение энергоэффективности зданий в бюджетной сфере;          Ремонт и утепление чердачных перекрытий;          Ремонт и утепление трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях;          Укрепление и ремонт парапетных ограждений;          Ремонт, утепление и прочистка дымовентиляционных каналов;          Замена разбитых стеклоблоков, стекол окон, входных дверей и дверей</p>	16	-	6	10	

вспомогательных помещений; <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890</a> 5.2 Учет энергопотребления в бюджетной сфере. 5.3 Закон № 261-ФЗ требует до 31 декабря 2012 года проведения обязательных энергетических обследований всех организаций с участием государства или муниципального образования.					
<b>Стажировка</b>	<b>23</b>				
<b>Итоговая аттестация и проверка знаний</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=894">https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=894</a> (Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен)	<b>2</b>				Тестовые задания
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	



#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

для программ повышения квалификации «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период» деление на учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) может не осуществляться или данный раздел состоит из описание одного учебного курса, дисциплины, модуля)

##### Содержание учебного курса, дисциплины,

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	Навыки и компетенции XXI века Входная диагностика Тестирование слушателей. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=757">https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=757</a>	1 1	2
Модуль№1 Безопасность эксплуатации зданий и сооружений	Содержание учебного материала		
	Безопасность эксплуатации зданий и сооружений <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=766">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=766</a> Законодательная основа обеспечения безопасности зданий <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831</a>	1	9
	Самостоятельная работа обучающихся Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=766">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=766</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831</a>	1	8

##### Содержание учебного курса, дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Модуль№2. Подготовка к осенне-зимнему периоду зданий и сооружений	Содержание учебного материала <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=829">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=829</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=830">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=830</a>	2	18
	2.1 Распределение функциональных обязанностей работодателя по охране труда. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/folder/view.php?id=888">https://sdo.kursksu.ru/mod/folder/view.php?id=888</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879</a> 2.2 Причины возникновения дефектов в конструкциях. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905</a> 2.3 Осадочные трещины в кирпичных стенах зданий. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a> 2.4 Устройство подвесных потолков в школах с деревянными перекрытиями – фактор риска. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a>	2	10
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Причины возникновения дефектов в конструкциях. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905</a> 2. Повреждение панельных стен зданий. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907</a> 3. 2.6 Дефекты рулонной кровли. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=908">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=908</a>	2	8

**Содержание учебного курса, дисциплины**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
<b>Модуль №3. Требования безопасности к эксплуатации зданий и сооружений. (обязательные документы)</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>18</b>
	Параметры зданий, контролируемые в процессе эксплуатации. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=829">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=829</a> 3.2. Виды технических осмотров зданий . 3.3. Частичные технические осмотры; 3.4. Мероприятия сезонной подготовки эксплуатируемых зданий;	1	16
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=833">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=833</a> Оценка обеспеченности средствами индивидуальной защиты работающих [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению практ. занятия по дисциплинам "Безопасность жизнедеятельности", "Безопасность строительных процессов", "Ноксология" / Курск. гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 879 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016 .— Загл. с титул. экрана .— <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/000954.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/000954.pdf</a> > .— <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/000954.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/000954.pdf</a> >	2	2

**Содержание учебного курса, дисциплины**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
<b>Модуль №4. Паспорт готовности к осенне-зимней эксплуатации здания.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>9</b>
	4.1 Требования к эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с Техническим Регламентом. Техническая документация на эксплуатируемые здания. Акт об общем техническом осмотре зданий и сооружений. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890</a> 4.3 Акт сезонного (весеннего/осеннего) осмотра зданий и сооружений. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=906">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=906</a> 4.4 Частичные технические освидетельствования зданий и конструкций. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=891">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=891</a> 4.5 Мероприятия сезонной подготовки эксплуатируемых зданий. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889</a> 4.6 Составление графика планово-предупредительного ремонта здания. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879</a> Проектная и производственная техническая документация на здания и сооружения. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905</a>	2	9
	<b>Практическая работа</b> Организация безопасных условий работы на строительной площадке [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лабораторных работ по дисциплинам "Безопасность строительных процессов" для студентов спец. 20.03.01 Техносферная безопасность, 8.03.01 Строительство / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 613 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/001068.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/001068.pdf</a> > .— <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/001068.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/001068.pdf</a> >.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : учеб.-методич. пособие к изучению дисциплины и выполнению практ. занятий для студентов 3-4 курсов очного (заочного) обучения специальности 280706 Пожарная безопасность / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1471 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015 .— Загл. с титул. экрана .— <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/000804.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/000804.pdf</a> > .— <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/000804.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/000804.pdf</a> >.	2	2

Содержание учебного курса, дисциплины,

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
<b>Модуль №5.</b> <b>Повышение энергоэффективности Зданий и сооружений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>
	<b>5.1 Повышение энергоэффективности зданий в бюджетной сфере;</b> <b>Ремонт и утепление чердачных перекрытий;</b> <b>Ремонт и утепление трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях;</b> <b>Укрепление и ремонт парапетных ограждений;</b> <b>Ремонт, утепление и прочистка дымовентиляционных каналов;</b> <b>Замена разбитых стеклоблоков, стекол окон, входных дверей и дверей вспомогательных помещений;</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890</a> <b>5.2 Учет энергопотребления в бюджетной сфере.</b> <b>5.3 Закон № 261-ФЗ требует до 31 декабря 2012 года проведения обязательных энергетических обследований всех организаций с участием государства или муниципального образования.</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889</a>	2	4
	<b>Практическая работа</b>	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Организация безопасных условий работы на строительной площадке [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лабораторных работ по дисциплинам "Безопасность строительных процессов" для студентов спец. 20.03.01 Техносферная безопасность, 8.03.01 Строительство / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 613 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/001068.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/001068.pdf</a> > .— <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/001068.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/001068.pdf</a> >.	2	2

## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период»

### Основные показатели оценки планируемых результатов

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата
<p>ПК1.1</p> <p>Способностью принимать решения в пределах своих полномочий</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-функциональную документацию, определяющую рамки полномочий специалиста в сфере безопасности;</li> <li>- систему стандартов безопасности труда организации;</li> <li>- общие требования безопасности зданий.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проводить проверку теоретических знаний требований охраны труда и практических навыков безопасной работы;</li> <li>- принимать решения с учетом действующей нормативно-правовой документации.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами контрольно-аналитической деятельности в управлении техносферной безопасностью</li> </ul>	<p><i>Отметка «зачтено» выставляется обучающемуся в том случае, если он знает основные задачи в области безопасности, основные качественные и количественные критерии оценки предлагаемых решений; уметь решать организационно-управленческие задачи по эксплуатации зданий в осенне-зимний период, устанавливать оценку воздействия производственных рисков на объекты защиты; владеет методами оценки факторов в сфере промышленной безопасности.</i></p> <p><i>Отметка «не зачтено» выставляется обучающемуся в том случае, если он не знает основные задачи в области безопасности, основные качественные и количественные критерии оценки предлагаемых решений; не уметь решать организационно-управленческие задачи по эксплуатации зданий в осенне-зимний период, и устанавливать оценку воздействия производственных рисков на объекты защиты; не владеет методами оценки факторов в сфере промышленной безопасности.</i></p>

## VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Меркулов Сергей Иванович	Должность - профессор, ученая степень док. тех наук, ученое звание –	Высшее, специальность Промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель.	
Непобедный Максим Витальевич	Должность – доцент, ученая степень – канд. пед. наук, ученое звание отсутствует	Высшее, специальность Технология и предпринимательство, учитель технологии и предпринимательства.	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 040000000448 регистрационный номер 4738 от 23.01.2017 в сфере деятельности Охрана труда и промышленная безопасность, квалификация Специалист по охране труда, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 314600212563 регистрационный номер 3504 от 31.01.2017, «Проектирование программы высшего образования», 72 часа, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 314600033635 регистрационный номер 5358 от 29.06.2017 в сфере Менеджмент в образовании, квалификация Менеджер, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>удостоверение о повышении квалификации 314600212960 регистрационный номер 4292 от 26.12.2017</p>



			<p>Удостоверение о повышении квалификации «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации», 72 часа, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 4777 от 24.01.2018, по дополнительной профессиональной программе «Обучение и проверка знаний по условиям и охране труда работников организаций», 72 часа, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 2261 от 24.01.2018, «Проверка знаний требований охраны труда по программе для руководителей и специалистов в области охраны труда», 40 часов, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет».</p>
2.Шамардина Юлия Александровна	<p>Должность – доцент, ученая степень – канд. с.-х. наук, ученое звание – отсутствует</p>	<p>Высшее, специальность Инженерная защита окружающей среды, инженер.</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации от 2017, «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», ФГБОУ ВО ЮЗГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 2017, аттестация в аттестационной комиссии Ростехнадзора в области обеспечения безопасности: объектов переработки и транспортирования растительного сырья, объектов газораспределения и газопотребления, тепловых энергоустановок и тепловых сетей, подъемных сооружений;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 314600478556 регистрационный номер 5451 от 22.03.2018, «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации», 36 часов, ФГБОУ ВО КГУ.</p>
3.Меркулова Елена Владимировна	<p>Должность старший преподаватель, ученая степень – отсутствует, ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее, специальность Промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель.</p>	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 040000000834 регистрационный номер 5172 от 21.04.2017 по программе «Техносферная безопасность» в сфере деятельности Охрана труда и промышленная безопасность, квалификация Специалист по охране труда, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 040000001797 регистрационный номер 3076 от 09.10.2015, «Преподаватель высшей школы», ФГБОУ ВПО КГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 314600212979 регистрационный номер 3076 от 26.12.2017, Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-</p>

			<p>образовательной среде организации», 72 часа, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 314600033633 регистрационный номер 5356 от 28.06.2017 в сфере Менеджмент в образовании, квалификация Менеджер, ФГБОУ ВО КГУ;</p> <p>удостоверение о повышении квалификации 040000001797, от 9.10.2015, «Технология дистанционного обучения», ФГБОУ ВО КГУ, ФПК и ППК;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 040000054185 от 29.12.2016, «Самостоятельная работа студентов в условиях реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования» ФГБОУ ВО КГУ, ФПК и ППК;</p> <p>Повышение квалификации руководящих работников и специалистов по теме: «Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды», регистрационный номер 202- П, 72 ч, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»</p> <p>Удостоверение повышение квалификации регистрационный номер 22/558П от 26.06.2019, по дополнительной профессиональной программе Повышение квалификации руководящих работников и специалистов «Безопасность и охрана труда», 72 часа ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда»</p>
4.Нагорный Роман Владимирович	Должность – старший преподаватель, ученая степень – отсутствует, ученое звание – отсутствует	Высшее, специальность Пожарная безопасность, инженер; Государственное и муниципальное управление, менеджер.	<p>Удостоверение о повышении квалификации 314600212957 регистрационный номер 4289 от 26.12.2017, «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации», 72 часа, ФГБОУ ВО КГУ»;</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке регистрационный номер 5391 от 01.07.2017, «Преподаватель высшей школы», ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 4775 от 24.01.2018, по дополнительной профессиональной программе «Обучение и проверка знаний по условиям и охране труда работников организаций», 72 часа, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;</p> <p>удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 2261 от 24.01.2018, «Проверка знаний требований охраны труда по программе для руководителей и специалистов в области охраны труда», 40 часов, ФГБОУ ВПО</p>

## 6.2. Требования к материально-техническим условиям

Реализация программы модуля предполагает наличие учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, ауд. 125

### Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Учебная аудитория 125:

Переносной ноутбук Lenovo – 1 шт.,  
 проектор Epson – 1 шт.,  
 учебная мебель (столы, стулья, учебная доска),  
 газоанализатор Колион-1А – 2 шт.,  
 дозиметр ДБ1-06Т – 2 шт.,  
 дозиметр ДП-58 – 4 шт.,  
 дозиметр ИМД-5 – 2 шт.,  
 дозиметр ДРГ-01 Т1 – 2 шт.,  
 лаборатория «БЖД» – 1 шт.,  
 дозиметр «ПОИСК» – 3 шт.,  
 дозиметр АНРИ-01-02 СОСНА – 3 шт.,  
 Люксметр – 1 шт.,  
 Мультиметр М 890 – 1 шт.,  
 Паяльник 220/100 – 1 шт.,  
 Прибор ВПХР – 1 шт.,  
 противогаз ГП-7 ВМ – 1 шт.,  
 Рентгенометр ДП-5В – 4 шт.,  
 Мультиметр ДТ 92081 (БЖТ) – 1 шт.,  
 Стенд (разные) – 3 шт.,

Технические средства обучения: Список баз данных, информационно-справочных и поисковых систем:

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронно-библиотечная система IPRBooks <http://www.iprbookshop.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>;

### Электронные информационные ресурсы:

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»;

Программное обеспечение	Подтверждающие документы
Microsoft Windows XP Professional	OpenLicense: 47818817
Microsoft Office Professional 2003	OpenLicense: 41902857
Microsoft Office Professional 2007	OpenLicense: 43982166
7-Zip	Свободная лицензия GNU LGPL
Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатное программное обеспечение
Google Chrome	Свободная лицензия BSD
Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D V9. Учебный Комплект (10 мест)	Лицензионное соглашение Т-08-000163
GIMP 2.8	Свободное программное обеспечение GNU GPL
Inkscape 0.92.1	Свободное программное обеспечение GNU GPL
T-FLEX CAD Учебная Версия	Проприетарная лицензия (учебная бесплатная версия)
PojRCalc: расчет пожарного риска. Версия 3.1.1	Проприетарная лицензия (бесплатная демонстрационная версия)
FireGuard 3	Проприетарная лицензия (бесплатная)

	демонстрационная версия)
GreenLine	Проприетарная лицензия (бесплатная демонстрационная версия)
Z-Model	Проприетарная лицензия (бесплатная демонстрационная версия)
ИСС "ТЕХЭКСПЕРТ"	Договор 135/ЗЦ от 19.12.2017
СС КонсультантПлюс	Договор 98/ЗЦ от 25.09.2017, акт предоставления прав № Pr001427 от 11.10.2018
"Балистика"	Проприетарное бесплатное программное обеспечение

#### **Программное обеспечение:**

Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817),  
Microsoft Office Professional 2007 (Open License: 43982166).

#### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II-01», пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий манекен 1700×550×230мм (ОТД) – 1 шт

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета-** Учебная аудитория 314: проектор SanayaPLT-XU83, ноутбук AsusTek, экран

- Компьютерный класс-325: 15 компьютеров CPU IntelCore i3-2100 3.1 ГГц/SVGA/0,5+3Мб/5 ГТ/с LGA1155 GigaByte GA-H67MA-USB3 rev 1.0 (RTL) LGA1155 <H67> 2xPCI-E+Dsub+DVI+HDMI GbLAN SATA RAID micro ATX 4DDR-III

Технические средства обучения: **Список баз данных, информационно-справочных и поисковых систем**

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронно-библиотечная система IPRBooks <http://www.iprbookshop.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>;
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>.

#### **Электронные информационные ресурсы:**

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»;

#### **Программное обеспечение**

- MicrosoftWindowsXPProfessional
- Microsoft Office Professional 2007;
- ССКонсультантПлюс;
- УчебныйкомплектКомпас 3Dv9
- Adobe Acrobat Reader DC,
- GoogleChrome

#### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II-01», пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий манекен 1700×550×230мм (ОТД) – 1 шт.

## **II. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД»**

### **2.1. Методические указания для проведения входного контроля**

Перед началом занятий по дополнительной профессиональной программе производится оценка уровня подготовленности слушателей (входная диагностика) в форме тестирования.

Примерное содержание тестов:

- 1 Основные принципы обеспечения безопасности эксплуатации зданий.
- 2 Классификация зданий.
- 3 Технический паспорт здания.
- 4 Разработка документации по обследованию здания.
- 5 Конструктивные особенности зданий.
- 6 Особенности многоэтажных зданий.
- 7 Планово-предупредительный ремонт здания.

По результатам входного контроля определяются компетенции, которыми слушатель владеет не в достаточной мере. По результатам входного контроля индивидуальный образовательный маршрут (ИОМ) при освоении ДПП.

### **2.2 Методические указания по проведению занятий по ДПП «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период»**

Дополнительная профессиональная программа представляет собой логически заверченный курс, учебно-методический комплекс программы предоставляется слушателям в системе дистанционного обучения.

Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

Практические занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины. Структура практического занятия: тема занятия, цели проведения занятия по соответствующим темам; задания состоят из выполнения индивидуальных вариантов задач, примеров; контрольные вопросы; рекомендуемая литература

Самостоятельная работа обучающийся включает проработку лекционного курса, выполнение заданий ИОМ. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации их всех возможных источников. Решение практических заданий слушатели выполняют с использованием ДОТ.

Текущий контроль проводится в течение всего периода изучения программы в форме тестового контроля по Модулям 1-5.

Итоговая аттестация по результатам Программы обучения проходит в форме зачета, контролирующего освоение ключевых, базовых положений программы обучения.

### **Практические занятия по ДПП «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период»**

#### **Модуль 1. Безопасность эксплуатации зданий и сооружений**

##### **Рассматриваемые вопросы:**

Законодательная основа обеспечения безопасности зданий

- 2.1 Жизненный цикл здания и сооружения.
- 2.2 Организация и управление охраной труда в строительстве.
- 2.3 Проектная и производственная техническая документация на здания и сооружения.
- 2.4 Документация, необходимая для эксплуатации производственного здания образовательного учреждения

#### **Литература**

1. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ;
2. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения

### **Модуль 2. Подготовка к осенне-зимнему периоду зданий и сооружений.**

#### **Рассматриваемые вопросы:**

1. Распределение функциональных обязанностей работодателя по охране труда
2. Причины возникновения дефектов в конструкциях. Дефекты и повреждения строительных конструкций
3. Оценка технического состояния строительных конструкций домов. Осадочные трещины в кирпичных стенах зданий.

#### **Контрольные вопросы**

1. Цели и порядок обследования зданий.
2. Характеристики повреждений и дефектов несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений.
3. Методика оценки физического износа дома.

#### **Литература**

1. Комов В.А. Техническая эксплуатация зданий. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 288с.

### **Модуль 3. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. (обязательные документы)**

#### **Рассматриваемые вопросы:**

- 3.1 Параметры зданий, контролируемые в процессе эксплуатации.
- 3.2. Виды технических осмотров зданий .
- 3.3. Частичные технические осмотры;
- 3.4. Мероприятия сезонной подготовки эксплуатируемых зданий.

#### **Контрольные вопросы**

1. Требования к эксплуатации зданий и сооружений.
2. Какие бывают осмотры зданий.
3. Что такое жизненный цикл здания.

#### **Литература**

1. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ;
2. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения

### **Модуль 5. Повышение энергоэффективности зданий**

#### **Рассматриваемые вопросы:**

1. Повышение энергоэффективности зданий в бюджетной сфере;  
Ремонт и утепление чердачных перекрытий;  
Ремонт и утепление трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях;  
Укрепление и ремонт парапетных ограждений;  
Ремонт, утепление и прочистка дымовентиляционных каналов;  
Замена разбитых стеклоблоков, стекол окон, входных дверей и дверей вспомогательных помещений;
- 2 Учет энергопотребления в бюджетной сфере.

## Контрольные вопросы

1. Основные дефекты в конструкциях здания.
2. Перечислить факторы риска при эксплуатации зданий с осенне-зимний период.
3. Обязанности руководителей по безаварийной эксплуатации зданий.

## Литература

1. Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях Учебное пособие – М.: КолосС, 2008. – 520с.: ил. — М.: Высшая школа, 2009. — 616 с
2. Меркулова Е.В. Управление безопасностью производства и охраной труда на предприятии [Электронный ресурс] Учебное сетевое электрон издание/ Е.В. Меркулова: Курский гос. ун-т. – электрон. тестовые, эв. дан. (9652Кб).- Курск: Изд-во Курский гос. ун-та 2012. – 1электрон.опт.диск (CDROM).- Firefox (3.0 и выше) или 1E (7 и выше) или Opera (10.00 )/ FlashPlayer/
- 3.Закон № 261-ФЗ требует до 31 декабря 2012 года проведения обязательных энергетических обследований всех организаций с участием государства или муниципального образования.

### 2.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся выполняется с использованием дистанционных образовательных технологий.

#### Основные источники для самостоятельной работы обучающихся:

Основные источники:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ
2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №188-ФЗ
3. Меркулов С.И. Нормативное регулирование строительства [Электронный ресурс] Учебное сетевое электрон издание/ С.И. Меркулов: Курский гос. ун-т. – электрон. тестовые, эв. дан. (9652Кб).- Курск: Изд-во Курский гос. ун-та 2018. – 1электрон.опт.диск (CDROM).- Firefox (3.0 и выше) или 1E (7 и выше) или Opera (10.00 )/ FlashPlayer/
- 4.Меркулова Е.В. Управление безопасностью производства и охраной труда на предприятии [Электронный ресурс] Учебное сетевое электрон издание/ Е.В. Меркулова: Курский гос. ун-т. – электрон. тестовые, эв. дан. (9652Кб).- Курск: Изд-во Курский гос. ун-та 2012. – 1электрон.опт.диск (CDROM).- Firefox (3.0 и выше) или 1E (7 и выше) или Opera (10.00 )/ FlashPlayer/
- 2.Практикум. Решение задач по оценке опасных факторов. Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Ноксология», Е.В. Меркулова ,Курск: Изд-во Курский гос. ун-та,2016,18с.
- 3.Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях Учебное пособие – М.: КолосС, 2008. – 520с.: ил. — М.: Высшая школа, 2009. — 616 с
4. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов, 2-е изд./ Под ред. Михайлова Л.А. – СПб.: Питер, 2008. – 461 с.: ил.
5. Комов В.А. Техническая эксплуатация зданий. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 288с
- 3.Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова.— 8-е издание,— М.: Высшая школа, 2009. — 616 с. : ил.
- 6.Девисилов В.А. Охрана труда : учебник / - 4-е изд., пер.б. И доп.- М.: ФОРУМ, 2009, - 496с.: ил.
- [Каракеян, В.И.](http://www.biblio-online.ru/book/E1F79718-713B-440F-A36F-722FC7BE1CF3) Надзор и контроль в сфере безопасности : Учебник / Каракеян В.И. - Отв. ред. — М. : Издательство Юрайт, 2017 .— 397 .— (Бакалавр. Академический курс) .— ISBN 978-5-534-01393-1 : 121.84, 4 <URL:<http://www.biblio-online.ru/book/E1F79718-713B-440F-A36F-722FC7BE1CF3>>.
- 7.Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О. Н. Под редакцией О.Н. Русака - 13 издание, пер. и доп. – СПб.: Лань, 2010 . – 672 с.
- 8.Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова.— 8-е издание,

<https://youtu.be/vn493gDpvB8>

<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=831>

<https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=757>

<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=876>

<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=877>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/folder/view.php?id=888>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=879>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=832>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=905>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=907>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=908>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=890>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=906>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=891>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=889>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=906&forceview=1>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=894>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=757>

## 2.4 Методические указания по организации стажировки

Целью стажировки является формирование профессиональных знаний и навыков, необходимых для трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом. Стажировка может быть направлена на изучение задач по месту основной работы слушателей (отвечающих за безопасную эксплуатацию зданий и сооружений) или на решение учебного задания.

## 2.5. Методические указания по итоговой аттестации

Итоговая аттестация слушателей проводится по завершению освоения ДПП «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период»

Тесты для итоговой аттестации:

**1. Кто обязан информировать работника о состоянии условий труда на рабочем месте и полагающихся ему компенсациях и льготах?**

- а) Профсоюзный орган; б) Работодатель; в) Инженер по охране труда
- г) Орган по труду исполнительной власти города (района)

**2. Кто обязан обеспечить своевременное и качественное выполнение технического обслуживания электроустановок?**

- а) Ответственный за электрохозяйство организации.
- б) Главный инженер организации.
- в) Энергетическая служба организации.
- г) Руководитель организации.

**3. В результате аварии в организации пострадали несколько человек: полученные повреждения здоровья относятся к категории легких. Кто формирует, и кто возглавляет комиссию по расследованию этого несчастного случая?**

- а) Работодатель приказом назначает комиссию, в том числе председателя из ее состава.
- б) Работодатель формирует комиссию по расследованию группового несчастного случая, председателем которой должен быть государственный инспектор труда.
- в) Расследование проводится по особой процедуре должностными лицами государственной инспекции труда без формирования комиссии.

**4. Какой нормативно-правовой документ определяет обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?**

- а) инструкция по охране труда;
- б) Трудовой Кодекс РФ;
- в) должностная инструкция.

**5. Жизненный цикл здания и сооружения это - период, в течение которого осуществляются:**

- а) инженерные изыскания, проектирование;
- б) эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт;
- в) снос здания или сооружения

**6. Можно ли выполнять работы без положенных средств индивидуальной защиты?**

- а) можно по разрешению руководителя работ;
- б) можно, если это не угрожает здоровью;
- в) нельзя.



**7. Кто несет ответственность за своевременное проведение планово-предупредительных осмотров и ремонтов зданий и сооружений?**

- а) работодатель;
- б) руководитель работ;
- в) инженер по охране труда;
- г) комиссия по охране труда.

**8. Безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации должна обеспечиваться посредством -**

- а) технического обслуживания оборудования;
- б) периодических осмотров и контрольных проверок зданий;
- в) текущих ремонтов здания или сооружения.

**9. Эксплуатационная документация на здание включает:**

- а) технический паспорт здания;
- б) акты осмотра здания;
- в) журнал технической эксплуатации здания;
- г) протоколы замера контуров заземления.

**10. Общие технические осмотры зданий проводятся.**

- а) два раза в год — весной и осенью;
- б) 1 раз в год;
- в) 1 раз в 6 месяцев.

**11. Весенний осмотр производится:**

- а) после таяния снега;
- б) в мае месяце;
- в) выполняется в летний период.

**12. Осенний осмотр проводится с целью:**

- а) если это вызвано производственной необходимостью;
- б) проверки подготовки зданий и сооружений к зиме;
- в) проверить несущие и ограждающие конструкции зданий.

**13. Целевые проверки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений проводятся?**

- а) специально назначенными комиссиями;
- б) специально назначенными комиссиями с участием специалистов-экспертов;
- в) начальнику цеха.

**11. Для кого является обязательным исполнение государственных нормативных требований охраны труда? (ст. 211 ТК РФ)**

А. Для юридических лиц.

Б. Для физических лиц, осуществляющих проектирование и строительство (реконструкцию) и эксплуатацию объектов. —

В. Для юридических и физических лиц при осуществлении ими любых видов деятельности.

**14. Какие электронагревательные приборы допускается использовать на предприятии?**

- а) электронагревательные приборы заводского изготовления;
- б) самодельные электронагревательные приборы;
- в) электронагревательные приборы с открытой спиралью;
- г) электронагревательные приборы заводского изготовления с тепловой защитой.

**15. Общественный контроль за охраной труда осуществляют:**

- а) Трудовые коллективы через избранных ими уполномоченных и профессиональные союзы
- б) Отраслевые специалисты
- в) Все работники
- г) Служба охраны труда вышестоящей организации

**16. В каких случаях при работе на высоте оформляется наряд на выполнение работ повышенной опасности?**

- а) во всех случаях, когда работа выполняется на высоте более 1,3 м от уровня пола.;
- б) во всех случаях, когда работа выполняется на высоте более 1,8 м и место на котором находится рабочий (рабочая площадка) не имеет перильных ограждений;
- в) при выполнении работ на крыше.

**17. В каком случае ограждение оборудования обеспечивает эффективную защиту?**

- а) в случае если нельзя проникнуть над, сквозь, под, вокруг ограждения к участку риска;

- б) в случае если можно проникнуть над, сквозь, под, вокруг ограждения к участку риска;
- в) в случае если ограждение легко снимается и устанавливается обратно.

**18. Какой инструктаж проводят с работником, привлеченным к ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий?**

- а) внеплановый; б) целевой;
- в) инструктаж не проводят.

**19. Какие документы должны быть оформлены перед допуском работников на крышу?**

- а) наряд на выполнение работ повышенной опасности;
- б) наряд на выполнение работ повышенной опасности и контрольный лист проверки обеспечения безопасности при выполнении работ на крыше;
- в) контрольный лист проверки обеспечения безопасности при выполнении работ на крыше.

**20. Кто обязан обеспечить организацию и своевременное проведение ППР и профилактических испытаний электрооборудования?**

- а) мастер;
- б) лицо ответственное за электрохозяйство;
- в) начальник цеха.

**21. Допускается ли работа оборудования при снятом ограждении?**

- а) допускается;
- б) не допускается;
- в) допускается, если разрешено руководством.

**22. В каких случаях применяются пенные огнетушители?**

- а) при отсутствии углекислотных;
- б) во всех случаях кроме тушения электроустановок;
- в) во взрывоопасных условиях;
- г) для тушения электроустановок.

**2.6. Порядок построения и реализации индивидуальной образовательной траектории в процессе освоения ДПП «Безопасность эксплуатации зданий и сооружений в осенне-зимний период»**

**Построение и реализация индивидуальной образовательной траектории осуществляется поэтапно:**

1. Активизация познавательной и преобразовательной деятельности обучающихся (мотивация к индивидуальной образовательной деятельности).
3. Диагностика уровня развития способностей учащегося и его индивидуальных интересов, особенностей, профессиональных задатков и склонностей (диагностический этап). По результатам этой работы может быть составлена «Карта профессионально-личностного саморазвития обучающегося».
4. Разработка индивидуального образовательного маршрута и технологий его реализации.
5. Оценка эффективности реализации индивидуальной образовательной траектории обучающегося (степень сформированности компетенций; успешность профессионального роста).

### **Разработка индивидуального образовательного маршрута**

*Индивидуальный образовательный маршрут (ИОМ)* - это целенаправленно проектируемая дифференцированная образовательная программа, обеспечивающая обучающемуся необходимый опыт в обеспечении технической эксплуатации здания и сооружения (безаварийное функционирование) и реализации образовательной программы при осуществлении преподавателями педагогической поддержки его самоопределения и самореализации.

Основой индивидуального образовательного маршрута является самореализации в профессии обучающегося.

Индивидуальный образовательный маршрут обучающегося является не только современной эффективной формой оценивания, но и помогает решать важные задачи в рамках профстандарта специалиста в области охраны труда

### ***Методика построения индивидуального образовательного маршрута***

Продвижение в индивидуальном образовательном маршруте строится по следующим профессионально-личностным особо важным линиям:

- линия личностного роста;
- линия знаний, умений, навыков, опыта (компетентностно-образовательная);
- линия профессионального саморазвития.

При проектировании индивидуального образовательного маршрута учитываются:

1. Профессиональный опыт обучающихся, их профессиональные потребности, интересы, запросы.
2. Профессиональные дефициты.
3. Степень освоения обучающимися учебного материала, лежащего в основе формирования и развития профессиональных компетенций.
4. Индивидуальный темп, скорость продвижения обучающихся в обучении.
5. Степень сформированности социальных и познавательных мотивов.
6. Степень сформированности уровня образовательной (самообразовательной) деятельности.
7. Индивидуально-типологические особенности обучающихся (темперамент, характер, особенности эмоционально-волевой сферы и др.).

Структура индивидуального образовательного маршрута включает этапы:

Этап диагностики уровня сформированности профессиональных компетенций.

Этап целеполагания и определения первостепенных задач

Обучающиеся знакомятся с ДПП, ее целевым назначением, выбирают модули, учебные элементы (темы), которые им предстоит освоить самостоятельно с использованием ДОТ, видеозаписей (видеолекций), посредством стажировки, работы с учебной литературой и выстраивают свой индивидуальный пошаговый вариант освоения каждой темы (то есть то, как они ее видят в идеале; в дальнейшем происходит достраивание этого идеала).

Исходя из результатов диагностики и выбора обучающимися тем, преподаватель оказывает помощь каждому обучающемуся в определении целей и задач маршрута. В процессе освоения ДПП возможны изменения в их определении.

Этап определения срока реализации ИОМ.

В индивидуальном порядке определяется срок действия маршрута в соответствии с поставленными целями и задачами, потребностями самого обучающегося. Этот этап может оказаться довольно сложным, так как подавляющее большинство обучающихся в системе ДПО обучаются без отрыва от работы или параллельно с получением высшего образования.

Этап программирования индивидуальной образовательной деятельности

Обучающиеся выступают в роли организатора своего дополнительного профессионального образования, что находит выражение в определении целей, задач, выборе содержания, определении конечных результатов и уровня освоения ДПП, вариантов проектной деятельности и форм их представления, составлении плана работы, отборе средств и способов деятельности, выстраивании системы контроля и оценки деятельности. Создается индивидуальная программа обучения на определенный период освоения ДПП (занятие, тема, раздел, курс), а также на межкурсовой период.

Этап реализации индивидуальной и общей образовательных программ.

Деятельность по одновременной реализации индивидуальных образовательных программ и общей образовательной программы. Реализация намеченной программы в соответствии с основными элементами деятельности: цели – план – деятельность – рефлексия – сопоставление полученных продуктов с целями – самооценка. Роль преподавателя заключается в том, чтобы направить, дать алгоритм индивидуальной деятельности обучающегося, вооружить его соответствующими

способами деятельности, поиском средств работы, выделить критерии анализа работы, рецензировать, оценить деятельность.

Этап интеграции с другими специалистами.

Разработчик маршрута, проанализировав результаты диагностики и исходя из содержания учебного плана, решает нужно ли для достижения поставленной цели привлечь к работе с данным обучающимся других специалистов.

Этап демонстрации личных образовательных продуктов обучающимся и коллективное их обсуждение.

Организуется работа по выявлению проблем. Способы демонстрации результатов: показ достижений, персональная выставка, презентация – портфолио достижений, защита проекта и др.

Рефлексивно-оценочный этап.

Выявление индивидуальных и общих образовательных продуктов деятельности, фиксирование видов и способов деятельности. Полученные результаты деятельности сопоставляются с целями образовательной деятельности.

Каждый обучающийся оценивает свою деятельность и конечный продукт, уровень личных изменений. Возможно использование следующих примерных вопросов:

- Какие цели я ставил перед собой в начале освоения ДПП? (чего я хотел добиться)
- Какие действия я спланировал для достижения поставленной цели? (что я должен сделать)
- Удалось ли мне реализовать задуманное? (что я сделал для достижения цели)
- Какова эффективность моих действий? (чему научился и что еще необходимо сделать)

Большую важность приобретает развитие оценочной компетентности. Необходимо добиться того, чтобы слушатели ДПП сами становились в позицию экспертов собственной проектной деятельности и осмысливали процедуры экспертизы как важное средство управления своим индивидуальным образовательным маршрутом.