

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Безопасность труда при использовании информационных технологий»**

Курск 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»	3 - 34
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 ТРУДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**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 труда при использовании информационных технологий»/ 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 труда при использовании информационных технологий» предназначена для повышения квалификации работников, использующих в своей деятельности информационные технологии, в целях снижения факторов производственного риска на рабочих местах.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность труда при использовании информационных технологий» 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 труда при использовании информационных технологий»

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 труда при использовании информационных технологий» 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 труда при использовании информационных технологий»  
на 2019 – 2020 уч. год

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

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность труда при использовании информационных технологий» пересмотрена и внесены следующие изменения:

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

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

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);
- ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ «Организация обучения безопасности труда»;
- ГОСТ Р 12.1.009-2009 ССБТ «Электробезопасность. Термины и определения»;
- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»
- СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 "Изменения N 2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03"

Программа разработана с учетом профессионального стандарта (квалификационных требований): Профессиональным стандартом «Специалиста по охране труда» утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 года № 524н

### 1.2. Требования к слушателям:

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Безопасность труда при использовании информационных технологий», должны иметь высшее, среднее профессиональное образование или являться студентами выпускных курсов, обладать знаниями в области безопасности труда, навыками работы на компьютере.

Приступая к освоению программы необходимо:

знать:

– основные санитарно-гигиенические требования безопасности;

уметь:

– идентифицировать опасные факторы производственного риска;

– уметь применять законодательные и правовые акты при нормировании производственных факторов;

владеть:

– формами осуществления защиты человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.

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

### 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является повышение уровня профессиональных знаний в области охраны труда и промышленной безопасности. Обучающийся должен

продемонстрировать знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при использовании информационных технологий на производстве и в быту.

Задачи:

- формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность обучающегося использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности;
- знакомство со способами организации рабочей зоны и обеспечение комфортных условий для деятельности обучающегося.
- получения навыков психофизиологических и эргономических основ безопасности.

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
ПК 1.1 Способностью организовать рабочее место с учетом санитарно-гигиенических требований и безопасности труда	ТФ Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда и производственной безопасности	- нормативно-функциональную документацию, определяющую рамки полномочий специалиста в сфере безопасности; - систему стандартов безопасности труда организации; - основы системы управления охраной труда.	-проводить проверку теоретических знаний требований охраны труда и практических навыков безопасной работы; Владеть: - способами контрольно-аналитической деятельности в управлении техносферной безопасностью; - методиками оценки опасных и вредных факторов.
ПК 1.2 Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ТФ Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками	- ознакомление с тенденциями развития техники и технологий в области обеспечения безопасности	- принимать решения с учетом действующей нормативно-правовой документации.
ПК 1.3 Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ТФ Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	- способность систематизировать информацию об основных проблемах техносферной безопасности	-уметь выбирать технические устройства и системы защиты человека на производстве; -уметь применять навыки обеспечения безопасности работающих в чрезвычайных ситуациях на предприятии

#### 1.5. Трудоемкость программы 108

указывается в часах



## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе		СРС, час	Промежуточная итоговая аттестация (экзамен, зачет)
			Лекции	практические, занятия, тренинги и др		
1	2	3	4	5	6	8
	<b>ЛЕКЦИЯ №1 Вводная лекция. Навыки и компетенции XXI века. Входная диагностика Тестирование слушателей.</b>	<b>1</b> <b>1</b>	1	1	-	
<b>1</b>	<b>МОДУЛЬ №1. Управление техносферной безопасностью. Принципы правового регулирования отношений в сфере информации.</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=765">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=765</a> 1.1. Гигиенические критерии оценки опасных и вредных производственных факторов и их оценка. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=836">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=836</a> 1.2. Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками на уровне работодателя <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=837">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=837</a> 1.3. Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. 1.4 Основы информационной безопасности и защита информации. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899</a> 1.5 Информация как объект правовых отношений. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899</a> 1.6 Учет рабочего времени. Мониторинг измерения эффективности работы сотрудников с течением времени. Оплата сверхурочной работы ст.99 ТК РФ. Вид компенсаций за сверх урочную работу Приказ № 536 от 11.05.2016 «Об утверждении особенностей режима рабочего времени и времени отдыха педагогических и иных работников»; письмо Минобрнауки России от 15.12.2012 № АП-147/07 «О методических рекомендациях по ведению журналов успеваемости в электронном виде»	<b>9</b>	1	-	8	
<b>2</b>	<b>МОДУЛЬ №2 Безопасность труда при работе с персональным компьютером</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=841">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=841</a> 2.1. Производственная санитария и гигиена труда. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897</a>	<b>18</b>	-	6	12	

	<p>2.2. Факторы профессионального риска. Идентификация опасностей. Факторы профессионального риска. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=840">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=840</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901</a></p> <p>2.3. Воздействие фактора на организм человека. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901</a></p>					
3	<p><b>МОДУЛЬ 3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА И СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903</a></p> <p>3.1. Параметры рабочего места и рабочей зоны. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=898">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=898</a></p> <p>3.2. Визуальные факторы (яркость, контрастность, мерцание изображения, блики). <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=838">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=838</a></p> <p>3.3. Физические факторы. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=839">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=839</a></p> <p>3.4. Длительность регламентированных дополнительных перерывов в условиях воздействия факторов риска <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903</a></p>	20	2	6	12	
4	<p><b>МОДУЛЬ №4 РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.</b></p> <p>4.1. Страховой случай.</p> <p>4.2. Обязательные требования по организации и проведению расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве установлены в ст.227-231 ТК РФ и Положении об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденном в приложении N 2 к постановлению Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24 октября 2002 г. N 73.</p> <p>4.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев с обучающимися во время пребывания в организации, осуществляющей образовательную деятельность</p> <p>4.4. Алгоритм расследования несчастных случаев</p>	18	-	6	12	
5	<p><b>МОДУЛЬ №5 ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ</b> <a href="http://seminars.cntd.ru/videoseminari-po-oxrane-truda?year=2015&amp;month=9#">http://seminars.cntd.ru/videoseminari-po-oxrane-truda?year=2015&amp;month=9#</a></p> <p>5.1. Действие электрического тока на организм человека Первая помощь пострадавшим от электрического тока Тема 5.2. Первая помощь при нарушениях дыхания</p>	16	-	6	10	

	<p><i>Характеристика нарушения дыхания.</i>  Виды нарушения дыхания (нарушение проходимости дыхательных путей, неадекватное дыхание, остановка дыхания) и причины их вызывающие.  Показатели нарушения дыхания, при которых необходимо проведение искусственной вентиляции легких.  Искусственная вентиляция легких при нарушениях дыхания.</p>					
6	<p><b>Стажировка</b>  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903</a></p>	<b>23</b>				
	<p><b>Итоговая аттестация и проверка знаний</b>  <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=895">https://sdo.kursksu.ru/mod/quiz/view.php?id=895</a>  (Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен</p>	<b>2</b>				Итоговый тестовый контроль
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	



	1.5 Информация как объект правовых отношений. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=899</a>		
	1.6 Учет рабочего времени. Мониторинг измерения эффективности работы сотрудников с течением времени.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Меркулова Е.Е. Управление безопасностью производства и охраной труда на предприятии [Электронный ресурс] Учебное сетевое электрон издание/ Е.В. Меркулов: 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	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 №2. Безопасность труда при работе с персональным компьютером</b>	<b>Содержание учебного материала</b> <b>2 Безопасность труда при работе с персональным компьютером</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=841">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=841</a> <b>Практические работы</b> 22.1. Производственная санитария и гигиена труда. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897</a> 2.2. Факторы профессионального риска. Идентификация опасностей. Факторы профессионального риска. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=840">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=840</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901</a> 2.3. Воздействие фактора на организм человека. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897</a> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901</a>	2	10
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Защита от электромагнитных полей : метод. указания к проведению практ. работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность жизнедеятельности" для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Курский государственный университет; сост. Е. В. Меркулова, Е. Л. Дмитриева, Р. Ю. Костин. — Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017. — 29 с. 2. Оценка измеряемых параметров производственного освещения [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лабораторной работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов" для студентов специальности 20.03.01 / Курск. гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова. — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 333 KB). — Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017. — Загл. с титул. экрана. — <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/001066.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/001066.pdf</a> >. — <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/001066.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/001066.pdf</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. Перечень мероприятий по улучшению условий труда и снижению уровней профессиональных рисков</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Информационные (лекционные) занятия. <b>Перечень мероприятий по улучшению условий труда</b> <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903</a> <b>Практическая работа</b> 3.1 Параметры рабочего места и рабочей зоны. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=898">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=898</a> 3.2. Визуальные факторы (яркость, контрастность, мерцание изображения, блики). <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=838">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=838</a> 3.3. Физические факторы. <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=839">https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=839</a> 3.4. Длительность регламентированных дополнительных перерывов в условиях воздействия факторов риска <a href="https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903">https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903</a>	2  2	2  6

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 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	12
--	--	---	----

#### 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. Расследования несчастных случаев на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Информационные (лекционные) занятия.</b> <b>Практическая работа. Расследования несчастных случаев на производстве</b> Деловая игра "Расследование причин несчастных случаев на производстве" [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению практ. занятий по дисциплинам "Безопасность и защита человека в строительстве", "Безопасность строительных процессов" для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность; 270800 Строительство / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 439 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/000717.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/000717.pdf</a> > .— <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/000717.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/000717.pdf</a> >.	- 2	- 6
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Деловая игра "Расследование причин несчастных случаев на производстве" [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению практ. занятий по дисциплинам "Безопасность и защита человека в строительстве", "Безопасность строительных процессов" для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность; 270800 Строительство / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 439 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— <URL: <a href="ftp://192.168.131.48/etrud/000717.pdf">ftp://192.168.131.48/etrud/000717.pdf</a> > .— <URL: <a href="ftp://10.13.7.2/etrud2/000717.pdf">ftp://10.13.7.2/etrud2/000717.pdf</a> >.	2	12

#### 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. Организация оказания первой помощи пострадавшим на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Информационные (лекционные) занятия.</b> <b>Практическая работа</b> <b>Видео фильм</b> <a href="http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&amp;month=9#">http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&amp;month=9#</a> <b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <b>Видео фильм</b> <a href="http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&amp;month=9#">http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&amp;month=9#</a>	2	6
		2	10
<b>Стажировка</b>	Калыгин, В.Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций : учеб. пособие для вузов / В.Г. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян; под. общ. ред. В.Г. Калыгина .— М. : Колосс, 2008 .— 520с.	23	



## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### Основные показатели оценки планируемых результатов

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата
<p><b>ПК 1.1</b>  <b>Способностью организовать рабочее место с учетом санитарно-гигиенических требований и безопасности труда</b>  Знает:  - нормативно-функциональную документацию, определяющую рамки полномочий специалиста в сфере безопасности;  - систему стандартов безопасности труда организации;  - основы системы управления охраной труда.  Уметь:  - проводить проверку теоретических знаний требований охраны труда и практических навыков безопасной работы;  - принимать решения с учетом действующей нормативно-правовой документации.  Владеть:  - способами контрольно-аналитической деятельности в управлении техносферной безопасностью.</p>	<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;  умеет решать организационно-управленческие задачи по охране труда, устанавливать оценку воздействия производственных рисков на объекты защиты; владеет методами оценки факторов в сфере промышленной безопасности.</i></p>
<p><b>ПК 1.2</b>  <b>Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</b>  Знать:  - методиками оценки опасных и вредных факторов;  Уметь:  - уметь оценивать факторы производственного риска на рабочих местах;  - уметь применять навыки обеспечения безопасности работающих в чрезвычайных ситуациях на предприятии.</p>	
<p><b>ПК1.3</b>  <b>Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</b>  Знать:  - воздействие опасных факторов на организм человека;  - виды и причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний.  Уметь:  - анализировать и устанавливать причину несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</p>	

## 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

1. Кондратов Роман Юрьевич	Должность – доцент, ученая степень - к.п.н., ученое звание отсутствует	Высшее, специальность технология и предпринимательство, квалификация - учитель технологии и предпринимательства	Диплом о профессиональной переподготовке № 314600033698 от 30.06.2017, «Образование и педагогические науки», специализация «Преподавание информатики и ИКТ в высшей школе», 540 часов, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»; Удостоверение о повышении квалификации № 040000054152 от 29.12.2016, «ИКТ в образовательном процессе вуза», 72 часа, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»; Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 2736 от 10.02.2017, «Проектирование образовательной программы высшего образования», 72 часа, ФГБОУ ВО
----------------------------	--	---	--

			<p>«Курский государственный университет»; Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 5475 от 22.03.2018, «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации», 72 часа, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»</p>
<p>2. Непобедный Максим Витальевич</p>	<p>Должность – доцент, ученая степень – канд. пед. наук, ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее, специальность Технология и предпринимательство, учитель технологии и предпринимательства.</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации 314600212563 регистрационный номер 3504 от 31.01.2017, «Проектирование программы высшего образования», 72 часа, ФГБОУ ВО КГУ; Диплом о профессиональной переподготовке 314600033635 регистрационный номер 5358 от 29.06.2017 в сфере Менеджмент в образовании, квалификация Менеджер, ФГБОУ ВО КГУ; удостоверение о повышении квалификации 180000243577 регистрационный номер 998 от 22.05.2014, «Инновационно-ориентированное Управление образовательным процессом в вузе», 72 часа, ФГБОУ ВПО КГУ; Удостоверение о повышении квалификации 314600212960 регистрационный номер 4292 от 26.12.2017 «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации», 72 часа, ФГБОУ ВО КГУ; Диплом о профессиональной переподготовке регистрационный номер 438 от 23.01.2017, «Техносферная безопасность», ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»; 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»; 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>
<p>3. Шамардина Юлия Александровна</p>	<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; 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</p>

			<p>тепловых сетей, подъемных сооружений; 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>
4. Меркулова Елена Владимировна	Должность старший преподаватель, ученая степень – отсутствует, ученое звание отсутствует	Высшее, специальность Промышленное и гражданское строительство, инженер- строитель.	<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; 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-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 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>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>
5. Нагорный Роман Владимович	Должность – старший преподаватель, ученая степень – отсутствует, ученое звание – отсутствует	Высшее, специальность Пожарная безопасность, инженер; Государственное и муниципальное управление, менеджер.	<p>Удостоверение о повышении квалификации 462400470162 регистрационный номер 101/14 от 15.04.2014, «Обучение по охране труда руководителей и специалистов организаций», 16 часов, ФГБОУ ВПО ЮЗГУ;</p> <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</p>

			<p>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 «Курский государственный университет»</p>
<p>б. Сошина Наталья Леонидовна</p>	<p>Должность доцент, к.псих.н., ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее, специальность Учитель безопасности жизнедеятельности и, дополнительная специальность учитель экологии</p>	<p>Повышение квалификации по программе «Обучение по охране труда руководителей и специалистов организаций и предприятий» в объеме 36 часов на базе ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» г. Курск 16-21 мая 2016 г. Удостоверение №462402164338 Регистрационный номер: 050/16 Дата: 23.05.16</p> <p>Профессиональная переподготовка по программе «Техносферная безопасность» в объеме 504 ч в период с 01.11.16 по 23.01.17 на базе ФГБОУ ВО «КГУ» (г. Курск). Присвоена квалификация «Специалист по охране труда» Регистрационный номер: 4739 Дата: 23.01.17.</p> <p>Повышение квалификации по программе обучения должностных лиц и специалистов гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в учебно-методическом центре (категория «Руководители занятий по гражданской обороне в организациях» в объеме 36 часов в период с 07.09.2017 по 21.09.2017 на базе ОБО ДПО «УМЦ ГОЧС Курской области» (г. Курск). Регистрационный номер удостоверения 429-П от 21.09.2017.</p> <p>удостоверение повышение квалификации регистрационный номер 4306 от 26.12.2017, по дополнительной профессиональной программе «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации»</p> <p>удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 4819 от 24.01.2018 г., по дополнительной профессиональной программе «Обучение и проверка знаний по условиям и охране труда работников организаций», 72 ч, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»</p> <p>удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 2262 от 24.01.2018, «Проверка знаний требований охраны труда по</p>

			программе для руководителей и специалистов в области охраны труда», 40 ч, ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»
--	--	--	---

## 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 ДБ1-06Г – 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	Проприетарная лицензия (бесплатная)

риска. Версия 3.1.1	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 П-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 CanvaPLT-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 П-01», пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий манекен 1700×550×230мм (ОТД) – 1 шт.

## **2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

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

Для входного контроля проводится предварительное тестирование.

**1. 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.

**2. Гигиенические критерии оценки опасных и вредных производственных факторов и их оценка содержится:**

- а) в картах специальной оценки условий труда;
- б) в инструкции по охране труда;
- в) в Положении о СУОТ.

**3. Ответственность за нарушение требований охраны труда регламентирована:**

- а) Приказами, распоряжениями, Федеральным законом;
- б) Административным Кодексом РФ;
- в) Уголовным Кодексом РФ.

**4. К факторам профессионального риска, при работе с персональным компьютером, относят:**

- а) вредные условия труда;
- б) микроклимат помещений;
- в) производственное освещение;
- г) тяжесть трудового процесса.

**5. Соблюдение требования СанПиН при работе с персональным компьютером включает требования:**

- а) наличие регламентированных перерывов;
- б) длительность сосредоточенного наблюдения;
- в) время работы за персональным компьютером.

**6. Обязательными для включения в трудовой договор являются следующие условия (ст. 57 ТК РФ):**

- а) условия оплаты труда, компенсации за работу с вредными условиями труда;
- б) место работы, трудовая функция, режим рабочего времени и отдыха;
- в) условия об обязательном социальном страховании работника;
- г) все вышеперечисленные положения являются обязательными условиями трудового договора.

**7. Мероприятий по улучшению условий труда и снижению уровней профессиональных рисков:**

- а) защитное заземление источника питания и зануление в электроустановках;
- б) протоколы замера микроклимата помещений;
- в) требования эргономики к рабочему месту оператора;
- г) протоколы замера производственного освещения.

**8. Обеспечение требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности возлагается на:**

- а) работодателя;
- б) инженера по охране труда;
- в) главного инженера.

**8. Обеспечивает безопасность труда в любом подразделении предприятия и несет за это ответственность:**

- а) инженер по охране труда;
- б) руководитель подразделения;
- в) сменный мастер;
- г) работодатель.

**10. Несчастный случай считается производственным или страховым, если он произошел:**

- а) при выполнении работы для личных нужд;
- б) при следовании на работу в коммунальном транспорте;

в) при исполнении трудовых (должностных) обязанностей в рабочее время

**11. Акт расследования по форме Н-1 хранится на предприятии:**

- а) 30 лет;
- б) 40 лет;
- в) 45 лет;
- г) 50 лет.

**12. Работы, которые не проводятся службой охраны труда предприятия:**

- а) расследования несчастных случаев;
- б) контроль оплаты труда;
- в) контроль соблюдения действующего законодательства по охране труда.

**2.2 Методические указания по проведению занятий по ДПП «Безопасность труда при использовании информационных технологий»**

Дополнительная профессиональная программа представляет собой логически завершенный 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 труда при использовании информационных технологий»**

**МОДУЛЬ №1.** Управление техносферной безопасностью. Принципы правового регулирования отношений в сфере информации.

**Литература:**

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. – 1 электрон.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.

<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764>

<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=765>

**МОДУЛЬ №2** Безопасность труда при работе с персональным компьютером

2.1. Производственная санитария и гигиена труда.

2.2. Факторы профессионального риска.

2.3. Воздействие фактора на организм человека.

**Контрольные вопросы**

- 1. Идентификация опасностей.
- 2. Перечислить факторы профессионального риска при использовании компьютера.

### 3. Гигиенические требования к персональным компьютерам.

#### **Литература:**

1. 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.
2. Оценка замеряемых параметров производственного освещения [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лабораторной работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов" для студентов специальности 20.03.01 / Курск. гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 333 KB) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:<ftp://192.168.131.48/etrud/001066.pdf>> .— <URL:<ftp://10.13.7.2/etrud2/001066.pdf>>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=841>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=840>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=897>

### **МОДУЛЬ 3** Перечень мероприятий по улучшению условий труда и снижению уровней профессиональных рисков

<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903>

- 3.1 Параметры рабочего места и рабочей зоны.
- 3.2. Визуальные факторы (яркость, контрастность, мерцание изображения, блики).
- 3.3. Физические факторы.
- 3.4. Длительность регламентированных дополнительных перерывов в условиях воздействия факторов риска.

#### **Контрольные вопросы**

1. Идентификация факторов профессионального риска
2. Классификация условий труда..
3. Воздействие на оператора физических факторов.

#### **Литература**

1. Девисилов В.А. Охрана труда : учебник / - 4-е изд., переб. И доп.- М.: ФОРУМ, 2009, - 496с.: ил.
2. 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.
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,  
[sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764](https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764)  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=839>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=898>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=838>

### **МОДУЛЬ №4** Расследования несчастных случаев на производстве.

- 4.1 Страховой случай.
- 4.2 Обязательные требования по организации и проведению расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве установлены в ст.227-231 ТК РФ и Положении об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденном в приложении N 2 к постановлению Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24 октября 2002 г. N 73.
- 4.3 Порядок расследования и учета несчастных случаев с обучающимися во время пребывания в организации, осуществляющей образовательную деятельность
- 4.4 Алгоритм расследования несчастных случаев

#### **Контрольные вопросы**

1. Что такое страховой несчастный случай.
2. Классификация видов и причин несчастных случаев..
3. Алгоритм расследования несчастных случаев.

#### **Литература**

Деловая игра "Расследование причин несчастных случаев на производстве" [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению практ. занятий по дисциплинам "Безопасность и защита человека в строительстве", "Безопасность строительных процессов" для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность; 270800 Строительство / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 439 КВ) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— <URL:<ftp://192.168.131.48/etrud/000717.pdf>> .— <URL:<ftp://10.13.7.2/etrud2/000717.pdf>>

**МОДУЛЬ №5.** Организация оказания первой помощи пострадавшим на производстве

### **Контрольные вопросы**

1. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.
2. Первая помощь при нарушениях дыхания.
3. Искусственная вентиляция легких при нарушениях дыхания.

### **Литература:**

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,

[Видео фильм](http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&month=9#) <http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&month=9#>

### **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. 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. – 1 электрон.опт.диск (CDROM).- Firefox (3.0 и выше) или IE (7 и выше) или Opera (10.00 )/ FlashPlayer/
2. 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 КВ) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:<ftp://192.168.131.48/etrud/000954.pdf>> .— <URL:<ftp://10.13.7.2/etrud2/000954.pdf>>
3. Деловая игра "Расследование причин несчастных случаев на производстве" [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению практ. занятий по дисциплинам "Безопасность и защита человека в строительстве", "Безопасность строительных процессов" для студентов направления подгот. 280700 Техносферная безопасность; 270800 Строительство / Курский гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 439 КВ) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— <URL:<ftp://192.168.131.48/etrud/000717.pdf>> .— <URL:<ftp://10.13.7.2/etrud2/000717.pdf>>.
4. Оценка замеряемых параметров производственного освещения [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лабораторной работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов" для студентов специальности 20.03.01 / Курск. гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 333 КВ) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:<ftp://192.168.131.48/etrud/001066.pdf>> .— <URL:<ftp://10.13.7.2/etrud2/001066.pdf>>
5. Защита от электромагнитных полей : метод. указания к проведению практ. работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность жизнедеятельности" для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Курский государственный университет; сост. Е. В. Меркулова, Е. Л. Дмитриева, Р. Ю. Костин .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017 .— 29 с.

Дополнительные источники:

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов, 2-е изд./ Под ред. Михайлова Л.А. – СПб.: Питер, 2008. – 461 с.: ил.
2. 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.: ил.
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, стереотипное — М.: Высшая школа, 2009. — 616 с. : ил.

4. Девисилов В.А. Охрана труда : учебник / - 4-е изд., пер. и доп. - М.: ФОРУМ, 2009, - 496 с.: ил. [Каракеян, В.И.](#) 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>>.
5. 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.
6. 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,
- 8.Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».
- 9.ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Система управления охраной труда.
- 10.ГОСТ 12.0.007-2009. ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.
- 11.ГОСТ 12.0.009-2009. ССБТ. Система управления охраной труда на малых предприятиях. Требования и рекомендации по применению.
- [sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764](http://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764)  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=839>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=898>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=903>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/page/view.php?id=901>  
<http://seminars.cntd.ru/videoseminaryi-po-oxrane-truda?year=2015&month=9#>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=764>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=765>  
<https://sdo.kursksu.ru/mod/resource/view.php?id=838>

#### **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 (являющихся пользователями персональных компьютеров) или на решение учебного задания.

#### **2.5.Методические указания по итоговой аттестации**

Итоговая аттестация слушателей проводится по завершению освоения ДПП «Безопасность труда при использовании информационных технологий»

Тесты для итоговой аттестации:

Вопрос 1. Норма освещенности на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа?

- А. Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 200-300 лк;
- Б. Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 150-250 лк;
- В. Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300-500 лк

Вопрос 2. Требования к использованию местных светильников?

- А. Светильники местного освещения должны иметь отражатель;
- Б. Светильники местного освещения должны иметь непросвечивающий отражатель с защитным углом не менее 40°
- В. Светильники местного освещения должны иметь непросвечивающий отражатель с защитным углом не более 40°.

Вопрос 3. На каком расстоянии экран видеомонитора должен находиться от глаз оператора?

- А. На расстоянии 400-600 мм;
- Б. На расстоянии 600-700 мм
- В. На расстоянии 500-550 мм.

Вопрос 4. Требования к конструкции рабочего стула?

- А. Условия к конструкции стула, указанные в ответах Б, В
- Б. Ширина и глубина поверхности сиденья - не менее 400 мм;
- В. Угол наклона спинки в вертикальной плоскости в пределах  $\pm 30^\circ$ .

Вопрос 5. Требования к режиму работ операторов?

- А. Организация перерывов на 5-10 мин через каждые 2 часа работы;
- Б. Организация перерывов на 10-20 мин через каждый часа работы;
- В. Организация перерывов на 10-15 мин через каждые 45-60 мин работы

Вопрос 6. Требования к площади на одно рабочее место пользователей ЭВ и ВМ?

1. Площадь на одно рабочее место операторов на базе электронно-лучевой трубки должна составлять не менее  $4 \text{ м}^2$ ;
2. Площадь на одно рабочее место операторов на базе электронно-лучевой трубки должна составлять не менее  $6 \text{ м}^2$ ;
3. Площадь на одно рабочее место операторов на базе электронно-лучевой трубки должна составлять не менее  $4,5 \text{ м}^2$ .

Вопрос 7. Требования к электробезопасности рабочих мест операторов?

- А. Помещения, где размещаются рабочие места с ЭВ и ВМ, должны быть оборудованы защитным заземлением (занулением) в соответствии с техническими требованиями по эксплуатации
- Б. Рабочие места с ЭВ и ВМ должны быть оборудованы средствами индивидуальной защиты;
- В. Операторы ЭВ и ВМ должны пройти инструктаж по электробезопасности.

Вопрос 8. Порядок и периодичность организации инструктажа по электробезопасности?

- А. Присвоение группы I производится путем устной проверки знаний;
- Б. Присвоение группы I производится путем проведения инструктажа, присвоение I группы по электробезопасности проводится с периодичностью не реже 1 раза в год
- В. Присвоение группы I производится путем оформления протокола проверки знаний.

Вопрос 9. Допускается ли использование многоламповых светильников с электромагнитными пускорегулирующими аппаратами?

- А. Не допускается во всех случаях;
- Б. Допускается использование многоламповых светильников с электромагнитными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА), состоящими из равного числа опережающих и отстающих ветвей

Вопрос 10. Какое расстояние между рабочими столами с видеомониторами должно соблюдаться операторами?

- А. Не менее  $1,0 \text{ м}$ ;
- Б. Не менее  $2,0 \text{ м}$
- В. Не менее  $0,5 \text{ м}$ .

Вопрос 11. Какие виды медицинского осмотра (обследования) должны проходить работники, занятые на работах с опасными и вредными условиями труда, для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы?

- А. Только обязательные предварительные при поступлении на работу;
- Б. Периодические (в возрасте до 21 года - ежегодные);
- В. Виды и частоту осмотров определяет работодатель по своему усмотрению;
- Г. Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические (в возрасте до 21 года - ежегодные)

Вопрос 12. Что должно быть в помещении операторов?

- А. Перечисленное в ответах Б, В, Г, Д
- Б. Инструкции по охране труда и пожарной безопасности;
- В. Нормативно-техническая документация;
- Г. Плакаты по охране труда (в том числе и при работе на ПК);
- Д. Аптечка первой помощи.

Вопрос 13. Допустимый уровень шума на рабочем месте операторов?

- А. Не должен превышать  $50 \text{ дБА}$
- Б. Не должен превышать  $80 \text{ дБА}$ ;
- В. Не должен превышать  $60 \text{ дБА}$ ;

Вопрос 14. Нарушения, при которых оператор не имеет права приступать к работе?

- А. При непрохождении инструктажа по электробезопасности;
- Б. При отсутствии защитного заземления (зануления) устройств ПК
- В. При отсутствии плакатов по охране труда.

Вопрос 15. Последовательность включения оборудования

- А. Включить блок питания; включить периферийные устройства (принтер, монитор, сканер и др.); включить системный блок (процессор)
- Б. Включить периферийные устройства; включить системный блок (процессор);
- В. Включить блок питания; включить процессор.

Вопрос 16. Что обязан выполнять оператор во время работы?

- А. Выполнять задания программы;
- Б. Использовать регламентированные перерывы в работе для отдыха и выполнения рекомендованных упражнений для глаз, шеи, рук, туловища, ног
- В. Проходить своевременное обучение.

Вопрос 17. Порядок пригодности работника к выполнению работ?

- А. После обследования;

Б. После прохождения предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров.

В. При прохождении диспансеризации.

Вопрос 18. Первичный инструктаж проводится:

А. Один раз в год;

Б. Один раз в 6 месяцев;

В. С целью усвоения безопасных методов и приемов труда, углубления знаний по технике безопасности и производственной санитарии не реже чем через каждые 3 месяца;

Г. Перед назначением на самостоятельную работу, при переводе на другую должность или участок с иным характером работы.

Вопрос 19. Периодический (повторный) инструктаж проводится

А. Один раз в 3 месяца;

Б. Один раз в год;

В. Один раз в 6 месяцев

Вопрос 20. Что оператору запрещается во время работы?

А. Касаться одновременно экрана монитора и клавиатуры;

Б. Прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;

В. Действия, указанные в пунктах А, Б, Г

Г. Переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании.

## **2.6. Порядок построения и реализации индивидуальной образовательной траектории в процессе освоения ДПП «Безопасность труда при использовании информационных технологий»**

**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 безопасности труда на рабочем месте и реализации образовательной программы при осуществлении преподавателями педагогической поддержки его самоопределения и самореализации.

Основой индивидуального образовательного маршрута является самореализация 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 деятельности оператора.

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 деятельности на рабочих местах при использовании компьютера.