

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

(подпись)

*Н.Ф. Бугаков*

« 31 » 08 2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Охрана труда в отрасли

Направление подготовки:

Магистерская программа:

38.04.08 Финансы и кредит

«Управление финансово-экономической  
безопасностью»

Программа:

Форма обучения:

магистратура

очная, заочная

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	1	1
Общая трудоёмкость в з.е./часах	1,5/54	1,5/54
Аудиторные занятия (час.), в том числе	34	4
Лекции (час.)	17	2
Практические (семинарские) занятия (час.)	17	2
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	11	41
Курсовой проект(работа) (семестр/час.)	-	-
Индивидуальное задание (кол./час.)	-	1/9
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.)	Экзамен 9	Экзамен 9

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда в отрасли» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» магистерская программа «Управление финансово-экономической безопасностью» для 2017 года приёма.

Составитель: Бутузов Г.Н., к.х.н., доцент кафедры «Охрана труда и аэрология».

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры охраны труда и аэрологии.

Протокол от «6»июня 2017 года № 11

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
(подпись)

Булгаков Ю.Ф.

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** финансов и экономической безопасности.

Протокол от «15»июня 2017 года № 12

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

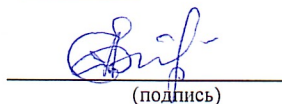
  
(подпись)

Портнова Г.А.

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит».

Протокол от «10» 08 2017 года № 1

Председатель \_\_\_\_\_

  
(подпись)

Луппол Е.М.

Рабочая программа **продлена** для 20 18 года приёма на заседании кафедры «Охрана труда и аэрология».

Протокол от « 25 » 04 20 18 года № 8

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой финансов и экономической безопасности.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20 19 года приёма на заседании кафедры «Охрана труда и аэрология».

Протокол от « 28 » 08 20 19 года № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой финансов и экономической безопасности.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20 \_\_\_\_ года приёма на заседании кафедры «Охрана труда и аэрология».

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой финансов и экономической безопасности.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)



## 1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы охраны жизни и здоровья граждан в процессе их трудовой деятельности, создание безопасных и безвредных условий труда для конкретных отраслей народного хозяйства.

**Цель** дисциплины – формирование умений и компетенций по практическому использованию нормативно – правового обеспечению охраны труда, организации охраны труда на предприятиях. Формирование у них представления о неразрывной связи эффективности профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищённости человека в процессе труда.

**Задачи:** обеспечить теоретическую базу системы управления охраной труда; развить компетентность обучающихся в области законодательства по охране труда; обучить обучающихся идентифицировать опасности и использовать основные мероприятия и средства для улучшения условий труда; сформировать навыки работы с документацией по охране труда.

В результате освоения дисциплины студент должен:

### **знать**

- основные законодательные акты по охране труда,
- основные принципы госполитики в области охраны труда,
- основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии,
- основы производственной безопасности и пожарной профилактики.

### **уметь**

- проанализировать условия труда на наличие вредных и опасных факторов и оценить соответствие санитарно-гигиенических условий труда нормам,

- определить категорию помещений по степени опасности поражения электротоком,
- разработать необходимые технические решения системы предупреждения пожаров.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- понимание и восприятием этических норм поведения в отношении других людей и в отношении природы, соблюдения норм здорового образа жизни (ОК- 4);
- способность выполнять свои обязанности по профессиональной деятельности с учетом задач по охране труда и гражданской обороне в условиях изменчивости процессов исследования (ОК-5);
- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов и обоснования принимаемых управленческих решений (ПК-4);
- способность обеспечивать реализацию всех форм использования средств социального страхования: денежных выплат, льгот, финансирование услуг (ПК-8);
- способность разрабатывать нормативные и методические документы, осуществлять самостоятельно или руководить подготовкой и реализацией проектных заданий, проектов и программ (ПК-9).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к циклу базовой части учебного плана. Базируется на знаниях и



умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Основы охраны труда». Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом в период прохождения производственной практики и итоговой государственной аттестации.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Семина	Лабор	СРС
Тема 1. Система управления охраной труда в отраслях народного хозяйства и основные законодательные акты ДНР по охране труда.	5/6	2/1	2/1		1/4
Тема 2. Государственное страхование от несчастного случая и профессионального заболевания.	5/4	2/0	2/0		1/4
Тема 3. Анализ условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для офисных работников.	5/6	2/1	2/1		1/4
Тема 4. Улучшение состояния производственной среды, уменьшение тяжести и напряженности трудового процесса для офисных работников.	5/4	2/0	2/0		1/4
Тема 5. Травмоопасные производственные факторы и состояние производственного травматизма для работников умственного труда.	5/4	2/0	2/0		1/4
Тема 6. Повышение безопасности труда и профилактика производственного травматизма.	6/4	2/0	2/0		2/4
Тема 7. Взрывопожаробезопасность вычислительных, банковских и научных учреждений, офисных и других помещений.	6/4	2/0	2/0		2/4
Тема 8. Профилактика взрывов и пожаров в вычислительных, банковских и научных учреждениях, офисных и других помещениях.	8/4	3/0	3/0		2/4
Индивидуальное задание	0/9				0/9
Подготовка к экзамену	9/9				
<b>Итого</b>	<b>54/54</b>	<b>17/2</b>	<b>17/2</b>		<b>11/41</b>



### **3.2 Лекции**

#### **Тема 1. Система управления охраной труда в отраслях народного хозяйства и основные законодательные акты ДНР по охране труда**

##### Содержание темы 1:

Основные законодательные акты ДНР по вопросам охраны труда . Международные стандарты по охране труда. Общие сведения о международной организации труда (МОТ). Отраслевые нормативно-правовые акты по охране труда . Содержание и значение этих нормативно-правовых актов для обеспечения безопасных и безвредных условий труда. Система управления охраной труда в отрасли (СУОТО), как составная система управления охраной труда в государстве и системе управления функционированием отрасли в целом. Система управления охраной труда на предприятии (СУОТП), как подсистема СУОТО; ее составляющие, функционирование. Место, роль, функциональные обязанности руководства предприятия и его служб, инженерно-технических работников, каждого работника в системе управления охраной труда на предприятии.

Литература к теме 1: [1-4].

#### **Тема 2. Государственное страхование от несчастного случая и профессионального заболевания**

##### Содержание темы 2:

Государственное социальное страхование от несчастного случая и профессионального заболевания на производстве. Социальные услуги и выплаты, которые осуществляются Фондом социального страхования от несчастных случаев. Профилактика несчастных случаев. Страховые экспертизы по охране труда. Обязанности Фонда социального страхования от несчастных случаев, связанные с координацией страховой деятельности. Основные принципы страхования от несчастного случая. Материально-техническое обеспечение Фонда социального страхования от несчастного случая. Страховые тарифы, размеры и порядок осуществления страховых взносов в Фонд социального страхования от несчастных случаев. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Литература к теме 2: [3-4].

#### **Тема 3. Анализ условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для офисных работников**

##### Содержание темы 3:

Особенности условий производственной среды для работников умственного труда. Вредные и опасные факторы производственной среды, где используются персональные компьютеры, ксероксы, кондиционеры, вентиляторы, нагреватели, мобильные телефоны и другая оргтехника. Понятие – «электромагнитный смог». Ориентировочный перечень характерных при этом профессиональных заболеваний (заболевания органов зрения, хронический тендовагинит, координаторные неврозы, бурситы, невриты, остеохондроз, кистевой туннельный синдром, астенотопия, компьютерная аллергия и др.). Обоснование первоочередных направлений по улучшению состояния производственной среды, уменьшение тяжести и напряженности трудового процесса в вычислительных центрах, банковских, научных, , офисных и других учреждениях, где используется разнообразная оргтехника и приборы.

Литература к теме 3: [5,6,7].

#### **Тема 4. Улучшение состояния производственной среды, уменьшение тяжести и напряженности трудового процесса для офисных работников**

##### Содержание темы 4:

Современные меры и средства по коллективной и индивидуальной защите работающих от действий вредных и опасных факторов производственной среды, где используются персональные компьютеры, ксероксы, кондиционеры, вентиляторы, нагреватели, мобильные



телефоны и другая оргтехника. Рациональные меры и средства улучшения ее состояния (обеспечение необходимого микроклимата по ГОСТ 12.1.005-88, установление кондиционера вместе с ионизатором и очистителем воздуха, применение антистатических покрытий для пола, выполнение необходимых требований к обустройству рабочих мест с ПК и другими устройствами, борьба с шумом, применение защитных экранов для мониторов ПК и специальных очков с компьютерным спектральным фильтром и др.). Выполнение медицинских рекомендаций к труду с ПК и системами медицинской и технической диагностики. Расчетное обоснование параметров средств защиты и улучшения состояния производственной среды, согласно отраслевым факторам. Применение целесообразных режимов труда и отдыха, рациональная организация трудового процесса и рабочих мест.

Литература к теме 4: [6-7].

#### **Тема 5. Травмоопасные производственные факторы и состояние производственного травматизма для работников умственного труда**

##### Содержание темы 5:

Анализ условий производственной деятельности работников умственного труда по травмоопасным факторам, обусловленным характером работ и видами применяемого оборудования (постоянная работа с различной оргтехникой, возможное воздействие статического электричества, электромагнитных и других излучений). Методы анализа производственного травматизма. Характерные обстоятельства производственных травм по отдельным причинам и травмирующим факторам, примеры. Психология безопасности. Статистические данные по общему и смертельному травматизму.

Литература к теме 5: [6-7].

#### **Тема 6. Повышение безопасности труда и профилактика производственного травматизма**

##### Содержание темы 6:

Мероприятия и средства повышения безопасности работ и оборудования, характерных для производственной среды, где работают работники умственного труда (устранение непосредственного контакта работающих с электрическими системами и электронным оборудованием, обязательное защитное заземление всех оргтехнических и электронных устройств, оснащение опасных рабочих зон защитными экранами от различных излучений и внедрение современных устройств звуковой и световой сигнализации). Социально-экономические последствия производственного травматизма в этих областях.

Литература к теме 6: [2,3-6].

#### **Тема 7. Взрывопожаробезопасность вычислительных, банковских и научных учреждений, офисных и других помещений**

##### Содержание темы 7:

Актуальность вопросов взрывопожарной безопасности в вычислительных, банковских и научных учреждениях, офисных и других помещениях. Факторы взрывопожарной опасности в этих учреждениях, их особенности (применение легкогорючих веществ и современных отделочных материалов, наличие большого количества приборов и оргтехнических устройств, протяженных электрических и других коммуникаций). Причины пожаров на этих предприятиях (возможное самовозгорание отдельных видов веществ и материалов в случае их ошибочного применения или неверного хранения, применение открытого огня, неудовлетворительная защита от статического и природного электричества и др.). Категории взрывопожароопасности объектов согласно ОНТП 24-86. Классы помещений и зон отраслевых объектов по ПУЭ.

Литература к теме 7: [5-7].



## **Тема 8. Профилактика взрывов и пожаров в вычислительных, банковских и научных учреждениях, офисных и других помещениях**

### Содержание темы 8:

Мероприятия и средства систем предупреждения взрывов и пожаров и пожарной защиты на этих предприятиях (контроль состава воздуха производственного помещения с целью исключения образования взрывоопасной среды, регламентация огневых работ, защита от атмосферного и статического электричества, исключение условий самовозгорания веществ и материалов и др.). Организационные, технические, эксплуатационные и режимные меры по обеспечению пожарной и взрывной безопасности. Обучение работников по вопросам взрывопожарной безопасности. Ответственность персонала предприятий за нарушение норм и правил пожарной и взрывной безопасности. Действия работников предприятий в случае возникновения пожара.

Литература к теме 8: [6-7].

### **3.3. Самостоятельная работа студента**

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час.
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	5/16
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	6/16
3	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	0/9
<b>Итого:</b>		<b>11/41</b>

## **4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Текущий контроль знаний студентов производится по результатам выполнения индивидуального задания, во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового экзамена в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете (новая редакция)», утвержденном 25.11.2016 года, протокол №8.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Литература:**

1. Закон « Об охране труда». Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 03 апреля 2015г. ( Постановление № 1-118П-НС) (Электронный ресурс)/ ДНР-848 КБ.-Донецк: (б.и), 2015.-1 файл.- Систем. Требования: Acrobat Reader/ -Режим доступа: URL <http://library.donnty.org/books/cd2435.pdf>.

2. Правила организации государственного надзора состояния промышленной безопасности, охраны труда и горного надзора в системе Государственного Комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики: НПАОТ 0.00-1.07-16 : /Гос. Комитет Гортехнадзора ДНР; опубли. 26 01 2016.-Режим доступа: <http://qkqtn.ru>.

**Всего по дисциплине: 26 на 25 обучающихся – 52**

**Электронные образовательные ресурсы: да**

3. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве: НПАОТ 0.00-4.04-15 опубли. 23.09.2015 года, с изм. от 31.03.2016.- Режим доступа:<http://qkqtn.ru/>.

4. Типовое положение о службе охраны труда НПАОТ 0.00-4.06-15; опубли. 05.10.2015 года.-Режим доступа: [http://qnvk-47.ucoz.ua/6\\_polozhenie\\_o\\_sluzbe\\_okhrany\\_truda.pdf](http://qnvk-47.ucoz.ua/6_polozhenie_o_sluzbe_okhrany_truda.pdf).



**Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:**

5. Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Охрана труда в отрасли» (2016 г.)
6. Методические указания к практическим занятиям студентов нормативной учебной дисциплине «Основы охраны труда» [Электронный ресурс]. (2013 г.)

**Периодические издания**

**Электронные образовательные ресурсы**

7. Научно-технический журнал горного профиля. = Науково-технічний журнал гірничого профілю – 2010. – № 2. – С. 121 – 128. [Режим доступа]:  
<http://ea.donntu.edu.ua/handle/123456789/10574>

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

- 1. Лекционные занятия:** Проводятся в учебном корпусе № 3 по адресу: ДНР г. Донецк, ул. Артема, 96 (к. 201а). Учебная аудитория площадью 105 м<sup>2</sup>, оснащена партами 4-х местными – 14 шт., партами 3-х местными – 14, Имеет - Компьютер с выходом в сеть – 1 шт.- Проектор Epson EMP-280 – 1 шт.- Экран настенный – 1 шт.- Колонки BF-31R – 1 пара.
- 2. Практические занятия:** Проводятся в учебном корпусе № 3 по адресу: ДНР г. Донецк, ул. Артема, 96 (к. 201а). Учебная аудитория площадью 105 м<sup>2</sup>, оснащена партами 4-х местными – 14 шт., партами 3-х местными – 14, Имеет - Компьютер с выходом в сеть – 1 шт.- Проектор Epson EMP-280 – 1 шт.- Экран настенный – 1 шт.- Колонки BF-31R – 1 пара.
- 3. Лабораторные работы:** учебным планом не предусмотрены

Составители рабочей программы: \_\_\_\_\_



Бутузов Г.Н.