

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-
педагогической работе



(подпись) А.А. Каракозов
И.О. Фамилия

«31» 08 2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА»**

Направление подготовки
Профиль

**38.03.01 «Экономика»
«Экономика предприятия»**

Программа
Форма обучения

**бакалавриата
очная, заочная**

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	7	8
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	32
Курсовой проект(работа) (семестр/час.)	-	-
Индивидуальное задание (кол./час.)	-	1/9
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.)	Экзамен 9	Экзамен 18

Донецк, 2017 г.

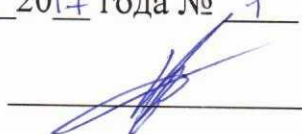
Рабочая программа дисциплины «Основы охраны труда» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятия») для 2017 года приёма.

Составитель: Бутузов Г.Н. к.х.н., доц., Никишаева С.С. ст.преп. кафедры «Охрана труда и аэрология»

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Охрана труда и аэрология».

Протокол от «31» 08 2017 года № 1

Заведующий кафедрой



Булгаков Ю.Ф.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Экономика предприятия».

Протокол от «31» 08 2017 года № 1

Заведующий кафедрой

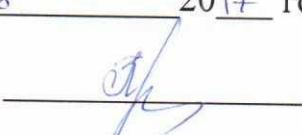


Крапивницкая С.Н.

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Протокол от «31» 08 2017 года № 1

Председатель



Крапивницкая С.Н.

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина занимает основное место среди базовых дисциплин, определяющих теоретический уровень профессиональной подготовки инженеров.

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

Задачи дисциплины: усвоение основных принципов государственной политики в области охраны труда, основ физиологии и гигиены труда, производственной санитарии, производственной безопасности и пожарной профилактики; изучение основных законодательных актов ДНР по охране труда; овладение методиками анализа условий труда на наличие вредных и опасных факторов, анализа причин возникновения травматизма и профессиональных заболеваний, оценки соответствия санитарно-гигиенических условий труда нормам; приобретение базовых навыков практической работы по разработке мероприятий предупреждения или минимизации нарушений в области охраны труда на предприятии.

В результате освоения дисциплины студент должен

знать: основные законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда; основные принципы государственной политики в области охраны труда; основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии; основы производственной безопасности и пожарной профилактики.

уметь: анализировать условия труда на наличие вредных и опасных факторов и оценить соответствие санитарно-гигиенических условий труда нормам; использовать на практике методы анализа причин возникновения травматизма и профессиональных заболеваний и способов их заблаговременного предупреждения или минимизации; оказать помощь и дать консультации работникам предприятия по вопросам охраны труда.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

- способностью к философскому подходу к изучению проблем науки и техники, абстрактному мышлению, анализу, синтезу, обобщению, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, определении места и роли своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3);
- способностью использовать основы экономических, правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- пониманием и восприятием этических норм поведения в отношении других людей и в отношении природы, соблюдением норм здорового образа жизни (ОК-5);
- способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, обеспечивать высокое качество выполняемых работ (ОК-6);

- способностью давать правильную самооценку, обладать самосознанием, необходимым для обеспечения самовоспитания с целью формирования и совершенствования у себя положительных и устранения отрицательных качеств (ОК-8);
- способностью выполнять свои обязанности по профессиональной деятельности с учетом задач по охране труда и гражданской обороне, формулировать цели и задачи по личной безопасности, безопасности коллектива, общества и обосновывать подходы и средства сохранения жизни, здоровья и защиты работников в условиях угрозы и возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций (ОК-9).
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, историческое наследие государства (ОПК-2);
- готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально-ориентированного характера на основе систематического проработки литературы по специальности (ОПК-3);
- готовностью самостоятельно принимать профессиональные решения на основе использования законодательных и нормативных актов, знания теории и практики (ОПК-4);
- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические, финансовые и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способностью использовать статистические методы анализа при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков, при оценке долгосрочной задолженности и т.д. (ПК-5);
- способностью осуществлять расчеты финансовой и экономической эффективности предложенных проектов (ПК-7);
- способностью обосновать на основе анализа стратегию поведения субъектов хозяйственной деятельности на различных сегментах внутреннего и внешнего рынков (ПК-10).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности». Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при изучении дисциплины «Охрана труда в отрасли», прохождения производственной практики, прохождения 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	Семин.	Лаб.	СРС
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.	10/6	4/1	4/0		2/5
Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии.	16/7	6/0	6/1		4/6
Тема 3. Основы техники безопасности.	9/6	3/0	3/0		3/6
Тема 4. Пожарная безопасность.	10/8	4/1	4/1		2/6
Индивидуальное задание	-/9				-/9
Подготовка к экзамену	9/18				
Итого:	54/54	17/2	17/2		11/32

3.2. Лекции

Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Содержание темы 1:

Закон ДНР «Об охране труда», который определяет основные положения относительно реализации конституционного права граждан на охрану их жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности. Государственная политика в области охраны труда.

Организация работ по охране труда на предприятиях и в организациях в области автоматизации и контроль их выполнения. Типовое положение о службе охраны труда (НПА ОТ 0.00-4.06-15). Управления охраной труда. Цель внедрения системы управления охраной труда. Функции управления охраной труда. Организация работы по охране труда на предприятиях и в организациях в области автоматизации. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Цель, основные задачи и содержание аттестации. Обучение по вопросам охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда.

Литература к теме 1: [1,2,4].

Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии.

Содержание темы 2:

Общие положения. Влияние характера труда, санитарных особенностей производства, оборудования, сырья на функционирование организма. Понятие «производственная санитария», ее значение. Факторы, определяющие санитарно-гигиенические условия труда. Понятие об опасных и вредных производственных факторах. Виды вредных и опасных факторов в соответствии с принятой классификацией. Производственные травмы, профессиональные заболевания, отравления. Распределение условий труда на классы. Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий на производстве. Цель расследования несчастных случаев. Составление актов по форме НТ, Н-1. Контроль за своевременным и правильным расследованием, оформлением и учетом несчастных случаев, выполнением мероприятий по устранению причин, вызвавших эти случаи. Первая помощь при несчастных случаях.

Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии. Воздух рабочей зоны (понятие «рабочая зона»). Микроклимат рабочей зоны (основные параметры микроклимата и их влияние на человека, формирование параметров микроклимата). Профилактика изменений температурного режима (перегрева и переохлаждения человека). Борьба с переохлаждением. Устранения излишней чрезмерной подвижности воздуха. Воздушные завесы. Калориферы. Состав воздуха рабочей зоны и классификация вредных

примесей воздуха по характеру действия на организм человека, понятие ПДК и ОБУВ. Классы опасности вредных веществ. Защита работающих и контроль состояния воздуха на производстве).

Вентиляция производственных помещений, виды вентиляции, кратность воздухообмена, воздушный баланс, теоретические основы расчета систем механической вентиляции). Определение необходимого воздухообмена для общеобменной естественной, а также местной механической вентиляции.

Освещение производственных помещений. Свет, его значение, основные светотехнические величины и единицы их измерения. Виды производственного освещения (естественное и искусственное), разряды работ по зрительному напряжению. Основные требования к производственному освещению. Нормирование и расчет естественного и искусственного освещения. Источники искусственного света, светильники, их классификация и характеристика. Средства индивидуальной защиты органов зрения. Контроль и измерение освещенности в производственных условиях.

Шум, ультразвук и инфразвук. Шум как вредный профессиональный фактор. Классификация шума. Физические характеристики шума. Средства и приборы измерения шума. Организационные и инженерно-технические мероприятия по борьбе с шумом. Принципы уменьшения шума в источнике его возникновения, звукоизоляция и звукопоглощение. Индивидуальные средства защиты от шума. Вредное воздействие ультразвука на человека. Источники ультразвука на предприятиях. Нормирование ультразвука. Мероприятия по снижению вредного воздействия ультразвука.

Электромагнитные поля и электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (их параметры и источники, виды воздействия на человека, методы защиты и расчет экранов).

Излучения оптического диапазона (виды этих излучений и их источники). Их вредное воздействие на человека, средства и меры защиты.

Литература к теме 2: [3-11]

Тема 3. Основы техники безопасности.

Содержание темы 3:

Безопасность технологических процессов и оборудования. Основные требования безопасности к технологическим процессам, к конструкции оборудования и организации рабочих мест. Защитные и сигнальные устройства. Определение «сосуд, работающий под давлением», причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации систем, работающих под давлением, классификация и общие требования безопасности к этим системам. Основы электробезопасности. Классификация электрического тока по степени воздействия на человека, условия поражения человека электрическим током. Классификация производственных помещений по степени опасности поражения электрическим током. Опасность статического электричества, методы защиты. Причины электротравм и электроударов, их особенности. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Литература к теме 3: [5-7]

Тема 4. Пожарная безопасность.

Содержание темы 4:

Основные понятия и значение взрывопожарной безопасности. Закон ДНР «О пожарной безопасности». Основные причины взрывов и пожаров, взрывопожароопасные свойства материалов и веществ, сущность процесса горения и классификация видов горения. Пожаровзрывоопасные объекты, значения основных параметров пожарной опасности для классификации помещений по степени пожарной опасности. Классы пожаров и способы их тушения. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и принцип их действия.

Система предупреждения пожаров и взрывов. Система пожарной защиты. Средства пожарной сигнализации. Обучение работников по вопросам взрывопожарной безопасности. Ответственность персонала предприятий за нарушение норм и правил пожарной и взрывной безопасности. Действия работников предприятий при возникновении пожара.

Литература к теме 4: [5-9]

3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. (очн./заоч.)	Литература
1	Основы охраны труда и безопасности на производстве.	2/0	[1-4]
2	Законодательство по охране труда.	2/1	[1-4]
3	Организация и функции служб охраны труда на предприятии.	2/0	[1-4]
4	Особенности условий производственной среды для работников умственного труда.	4/1	[9-11]
5	Поражение электрическим током и его воздействие на организм человека санитария. Изучение приемов оказания первой помощи пострадавшим от удара электротока и их последовательности.	4/0	[5-8]
6	Производственный травматизм и меры по его предупреждению.	2/0	[5-9]
7	Нанесение ущерба здоровью работников на производстве и ответственность работодателя.	2/0	[1-3]
8	Контрольная работа (ответы на тесты) по всему курсу	1/0	
Итого:		17/2	

3.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. (очн./заоч.)
1	Изучение лекционного материала	8/13
2	Подготовка к практическим занятиям	3/10
3	Выполнение индивидуального задания	-/9
Итого:		11/32

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

Индивидуальное задание запланировано для студентов заочной формы обучения. Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением контрольной работы.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится по результатам 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 приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Основы охраны труда = Основы охорони праці: учебник для высших учебных заведений / Н.В. Гришук. – Киев :Кондор, 2008. – 240 с.
2. Основы охраны труда = Основы охорони праці: учебник для высших учебных заведений / А.И. Запорожец, О.С. Протоерейский, Г.М. Франчук, И.М. Боровик. – Киев:ЦНЛ, 2009. – 264 с.

Дополнительная:

3. 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.donntu.org/books/cd2435.pdf>.
4. 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; опубл. 26 01 2016.-Режим доступа: <http://qkqtn.ru>.
5. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве: НПАОТ 0.00-4.04-15 опубл. 23.09.2015 года, с изм. от 31.03.2016.- Режим доступа:<http://qkqtn.ru/>.
6. Типовое положение о службе охраны труда НПАОТ 0.00-4.06-15; опубл. 05.10.2015 года.-Режим доступа: http://qnvk-47.ucoz.ua/6_polozhenie_o_sluzbe_okhrany_truda.pdf.
7. Основы охраны труда = Основы охорони праці [Электронный ресурс]:
8. учебник для высших учебных заведений \ А.И. Запорожец, О.С. Протоерейский, Г.М. Франчук, И.М. Боровик. – К.:ЦНЛ, 2009 (1 Мб). – К.: ЦНЛ, 2009. – 1 файл. – (Электронные издания. Естественные и технические науки). – Систем. требования. Acrobat Reader/
9. Челноков А.А. Охрана труда: учебник/ И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап – Минск: Высш. шк., 2010. – 481 с.- Систем. требования. Acrobat Reader
10. Коробко Владимир Иванович. Охрана труда: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Экономика и управление на предприятии», «Менеджмент организации», «государственное и муниципальное управление» / В.И. Коробко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, — М.: 2012. — 239 с.
11. Девисилов В. А. Д Охрана труда: учебник. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.: ил. — (Профессиональное образование).
12. НПАОТ 0.00-1.07-16 : /Гос. Комитет Гортехнадзора ДНР; опубл. 26 01 2016.-Режим доступа: <http://qkqtn.ru>.
13. «Методические рекомендации к практическим занятиям по курсу « Основы охраны труда»,- Бутузов Г.Н. –Донецк, ДонНТУ, 2016. [Электронный ресурс]: Систем. требования. Acrobat Reader.
14. «Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов по дисциплине « Основы охраны труда», - Бутузов Г.Н.-Донецк, ДонНТУ,2016. [Электронный ресурс]: Систем. требования. Acrobat Reader.

Электронные образовательные ресурсы:

15. Основы охраны труда = Основы охорони праці [Электронный ресурс]: учебник для высших учебных заведений \ А.И. Запорожец, О.С. Протоерейский, Г.М. Франчук, И.М. Боровик. – Киев :ЦНЛ, 2009 (1 Мб). – Киев : ЦНЛ, 2009. – 1 файл. – (Электронные издания. Естественные и технические науки). – Систем. требования. Acrobat Reader/

16. Челноков А.А. Охрана труда: учебник/ И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап – Минск: Высш. шк., 2010. – 481 с.- Систем. требования. Acrobat Reader
17. Коробко Владимир Иванович. Охрана труда: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Экономика и управление на предприятии», «Менеджмент организации», «Государственное и муниципальное управление» / В.И. Коробко. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, — М.: 2012. — 239 с.
18. Девисилов В. А. Д Охрана труда: учебник. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.: ил. — (Профессиональное образование).
19. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве: НПАОТ 0.00-4.04-15 опубл. 23.09.2015 года, с изм. от 31.03.2016.- Режим доступа: [http:// qkqtn.ru/](http://qkqtn.ru/). – Загл. с экрана.
20. Типовое положение о службе охраны труда НПАОТ 0.00-4.06-15; опубл. 05.10.2015 года.- Режим доступа: http://qnvk-47.ucoz.ua/6_polozhenie_o_sluzbe_okhrany. – Загл. с экрана.
21. 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: [http library.donntu. Org/ books /cd2435. pdf](http://library.donntu.org/books/cd2435.pdf). – Загл. с экрана.
22. 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; опубл. 26 01 2016.-Режим доступа: <http://qkqtn.ru>. – Загл. с экрана.

Электронные образовательные ресурсы:

23. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине « Основы охраны труда» [Электронный ресурс] / сост. Г.Н. Бутузов – Донецк: ДОННТУ, 2016.
24. Методические рекомендации к самостоятельной работе по дисциплине «Основы охраны труда» [Электронный ресурс] / сост. Г.Н. Бутузов – Донецк: ДОННТУ, 2016.
25. Методические указания к организации и проведению индивидуальной работы по дисциплине «Основы охраны труда» [Электронный ресурс] / сост. И.И. Москвина – Донецк: ДОННТУ, 2017. – 45 с. - Режим доступа: <http://ea.donntu.org/handle/123456789/31708>. – Загл. с экрана.

Периодические издания

26. Научный вестник НИИГД Респиратор (2008-2016).
27. Охрана труда: журнал (2010)
28. Безопасность труда в промышленности (2014).

Internet-ресурсы

29. Научно-технический журнал горного профиля. (2010). <http://ea.donntu.edu.ua/handle/123456789/10574> .– Дата обращения: 25.05.2017
30. Охрана труда и социальное страхование. <http://www.otiss.ru> . – Дата обращения: 25.05.2017
31. Охрана труда и пожарная безопасность. <http://oppb.com.ua> . – Дата обращения: 25.05.2017

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию;

- аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям (проектор, экран, компьютер/ноутбук, комплект электронных презентаций/слайдов – при необходимости);
- к оснащению лекционных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

2. Семинарские занятия:

- проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию;
- аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям;
- к оснащению данных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

3. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Составитель рабочей программы:



Бутузов Г.Н.

Никишаева С.С.