

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

А.В. Левшов

(подпись)

« 30 » 06 2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы охраны труда

Направление подготовки:

38.03.01 – Экономика

Профиль:

Учет и аудит, Учет и аудит в профессиональ-
ной сфере

Уровень образования:

бакалавриат

Форма обучения:

очная

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)		
Индивидуальное задание (кол./час.)		1/9
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт):	экзамен 9	экзамен 18

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Основы охраны труда» составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 – «Экономика» (профиль «учет и аудит и учет и аудит в профессиональной сфере») для 2017 года приёма.

Составитель: Москвина Ирина Игоревна, к.т.н., доцент кафедры «Охрана труда и аэрология».

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

Протокол от 6 июня 2017 года № 1

Заведующий кафедрой Андреев Булгаков Ю.Ф.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «бухгалтерского учета и аудита».

Протокол от «04» июня 2017 года № 10

Заведующая кафедрой Гавриленко В.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 – «Экономика».

Протокол от «30» июня 2017 года № 5

Председатель Крапивницкая С.Н.
(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 «Экономика предприятия».

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____
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 «Экономика предприятия».

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____
Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучает вопросы охраны жизни и здоровья граждан в процессе их трудовой деятельности, создание безопасных и безвредных условий труда.

Целью дисциплины является формирование у будущих специалистов умений и компетенций по практическому использованию нормативно-правового обеспечения 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.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать основные законодательные акты ДНР 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, использовать на практике методы анализа причин возникновения травматизма и профессиональных заболеваний, 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 действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-7); 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); владеть технологиями управления безопасностью труда персонала, знанием нормативно-правовой базы безопасности и охраны труда, основ оптимизации режимов труда и отдыха с учетом требований психофизиологии, эргономики и эстетики труда для различных категорий персонала (ПК-40).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части по выбору ВУЗа учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «научная организация труда», «инженерная психология».

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при изучении дисциплины «Охрана труда в отрасли», прохождении производственной практики, 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)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ. (Семина.)	Лабор.	СРС
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	12/6	5/0,5	5/0,5	-	2/5
Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии	11/8	3/0,5	4/0,5	-	4/7
Тема 3. Основы техники безопасности.	10/6	4/0,5	4/0,5	-	2/5
Тема 4. Пожарная безопасность.	12/7	5/0,5	4/0,5	-	3/6
Индивидуальное задание	0/9	-	-	-	0/9
Курсовая работа (проект)	-	-	-	-	-
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.

Лекция 1.1 Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Содержание лекции 1.1:

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. Управления охраной труда. Цель внедрения системы управления охраной труда. Функции управления охраной труда. Организация работы по охране труда на предприятии. Обучение по вопросам охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда.

Литература к теме 1: [1-12,15].

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

Лекция 2.1. Общие положения.

Содержание лекции 2.1:

Закон ДНР «Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения», его основные требования по организации, размещения производства и создание условий труда, отвечающих санитарным требованиям. Влияние характера труда, санитарных особенностей производства, оборудования, сырья, санитарных условий труда в целом 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.

Лекция 2.2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии

Содержание лекции 2.2:

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. Расчет осветительной установки: метод коэффициента использования потока света, метод удельной мощности, точечный).

Вибрация, параметры вибрации, причины и источники вибрации. Влияние вибрации на человека и вибрационная болезнь, меры и средства защиты от вибраций).

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.

Ионизирующие излучения (понятие «ионизирующее излучение» и «радиационная безопасность», «поглощенная и эквивалентная дозы», влияние излучений на человека и лучевая болезнь, основные дозовые границы). Источники ионизирующих излучений на химических производствах. Методы защиты.

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.

Общие санитарно-гигиенические требования к размещению предприятий, к производственным и вспомогательным помещениям. Классы вредности химических производств по санитарным нормам, размеры санитарно-защитных зон в зависимости от класса предприятий. Требования к промплощадке, её сооружениям и помещениям.

Литература к теме 2: [2-8,11].

Тема 3. Основы техники безопасности.

Лекция 3.1. Безопасность технологических процессов и оборудования.

Содержание лекции 3.1:

Основные требования безопасности к конструкции оборудования и организации рабочих мест, защитных и сигнальных устройств, безопасность технологических процессов и их совершенствование.

Определение «сосуд работающий под давлением», причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации систем работающих под давлением, классификация и общие требования безопасности к этим системам. Безопасность эксплуатации трубопроводов и группы веществ, которые по ним транспортируются. Криогенные продукты и их действие на человека, меры безопасной работы с ними.

Классификация грузов в зависимости от их опасности и массы, знаки опасности грузов, карта технологических процессов на погрузочно-разгрузочные работы, безопасность подъемно-транспортного оборудования и опасные факторы, возникающие при его эксплуатации. Безопасность внутривозового и внутрицехового транспорта.

Лекция 3.2 Электробезопасность.

Содержание лекции 3.2:

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. Системы средств и мероприятий по безопасной эксплуатации электроустановок. Обучение и инструктаж по электробезопасности, допуск к работе. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Литература к теме 3: [2,4].

Тема 4. Пожарная безопасность.

Лекция 4.1 Пожарная безопасность.

Содержание лекции 4.1:

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. Пожаровзрывоопасность объекта, 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.

Лекция 4.2 Пожарная профилактика на производстве.

Содержание лекции 4.2:

Пожарная профилактика при проектировании и строительстве промышленных предприятий Система предупреждения пожаров и взрывов. Система пожарной защиты. Средства пожарной сигнализации. Обучение работников по вопросам взрывопожарной безопасности. Пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные дружины на химических предприятиях. Ответственность персонала предприятий за нарушение норм и правил пожарной и взрывной безопасности. Действия работников предприятий при возникновении пожара.

Литература к теме 4: [2-8].

3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. (оч- (оч- ная/заоч- ная)	Литера- тура
1	Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	5/0,5	[1-12,15]
2	Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии	4/0,5	[2-8,11]
3	Тема 3. Основы техники безопасности.	4/0,5	[2,4]
4	Тема 4. Пожарная безопасность.	4/0,5	[2-8]
Итого:		17/2	

3.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. очн./заочн.
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	6/14
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	5/9
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	0/9
Итого:		11/32

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится 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» № 29-07, утвержденном 08.04.2016 года.

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. Законодательство ДНР об охране труда.
2. Основи охорони праці (Основы охраны труда): підручник для ВНЗ / О. І. Запорожець [и др.] ; О.І. Запорожець, О.С. Протоерейський, Г.М. Франчук, І.М. Боровик. - К.: ЦНЛ, 2009. – 264с.
3. 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.

Дополнительная:

4. 10. Девисилов В. А. Д32 Охрана труда: учебник. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.: ил. — (Профессиональное образование).
5. 11. Челноков А.А. Охрана труда: учебник/ И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап – Минск: Выш. шк., 2010. – с.
6. Правила организации государственного надзора состояния промышленной безопасности, охраны труда и горного надзора в системе Государственного Комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики (Государственный Комитет Гортехнадзора ДНР) (НПАОТ 0.00-1.07-16 опубликовано 26.01.2016 года).

7. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве (НПАОТ 0.00-4.04-15 опубликовано 23.09.2015 года, с изменениями от 31.03.2016)

8. Типовое положение о комиссии по вопросам охраны труда предприятия (НПАОТ 0.00-4.07-15 опубликовано 05.10.2015 года).

9. Типовое положение о службе охраны труда (НПАОТ 0.00-4.06-15 опубликовано 05.10.2015 года).

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

К лекциям: Конспект лекций «Основы охраны труда». – Бутузов Г.Н. – Донецк, ДонНТУ 2015. –72 с.

К практическим занятиям: «Методические рекомендации к практическим занятиям по курсу «Охрана труда», – Бутузов Г.Н. –Донецк, ДонНТУ, 2016.

К самостоятельной работе студента: «Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Охрана труда», – Бутузов Г.Н. –Донецк, ДонНТУ, 2016.

Internet-ресурсы

1. <http://gkgtn.ru/>
2. <http://dnrsovet.su/zakon-dnr-ob-ohrane-truda/>

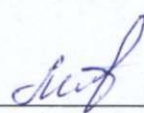
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер);
- комплект электронных презентаций.

2. Практические занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер).

Составитель рабочей программы:  Москвина И.И.
(подпись)