

127

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

(подпись)

А.В. Левицкий

2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы охраны труда

Направление

подготовки:

38.03.01 «Экономика»

Профиль:

«Финансы промышленных предприятий»

Программа:

бакалавриат

Форма обучения:

очная, очно-заочная, заочная

Форма обучения:	Очная	Очно-заочная	Заочная
Семестр(ы)	7	8	8
Общая трудоёмкость в з.е./часах	1,5/54	1,5/54	1,5/54
Аудиторные занятия (час.), в том числе	34	4	4
Лекции (час.)	17	2	2
Практические (семинарские) занятия (час.)	17	2	2
Лабораторные работы (час.)	-	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	11	14	41
Курсовой проект(работа) (семестр/час.)	-	-	
Индивидуальное задание (кол./час.)	-	1/9	-
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.)	экзамен, 9 час.	экзамен, 36 час.	экзамен, 9 час.

Донецк 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Основы охраны труда» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» по профилю «Финансы промышленных предприятий» для 2017 года приёма.

Составитель: Бутузов Г.Н., к.х.н., доц. кафедры «Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача»

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры «Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача»

Протокол от «6» июня 2017 года №11

Заведующий кафедрой  Булгаков Ю.Ф.

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Финансы и кредит»

Протокол от « 15 » 06 2017 года № 12

Заведующий кафедрой  Портнова Г.А.

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.

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача»

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Финансы и экономическая
безопасность».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача»

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Финансы и экономическая
безопасность».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача»

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Финансы и экономическая
безопасность».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы охраны труда» занимает основное место среди базовых дисциплин, определяющих теоретический уровень профессиональной подготовки инженеров.

Целью дисциплины является: формирование у будущих специалистов (бакалавров) 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.

Задачи:

- 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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

- владеет культурой мышления, способностью к 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 устранению 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);
- способностью занимать активную гражданскую позицию на основе ценностей гражданского демократического общества (ОК-11);
- 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 (ОПК-2);
- готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально - ориентированного характера на основе систематической 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 базовой части профессионального цикла учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующей дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при прохождении производственной практики, прохождения итоговой государственной аттестации

3. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/очно-заочная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ	Лабор	СРС
Тема 1. Правовые и организационные основы охраны труда в ДНР	11/2/11	4/1/1	4/0/0		3/1/10
Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии	8/3/7	3/1/1	3/1/1		2/1/5

Тема 3. Основы техники безопасности	9/1/10	3/0/0	3/0/0		3/1/10
Тема 4. Основы электробезопасности	8/1/5	3/0/0	3/0/0		2/1/5
Тема 5. Пожарная безопасность	9/2/12	4/0/0	4/1/1		1/1/11
Индивидуальное задание	-/9/-				-/9/-
Подготовка к экзамену	9/36/9				
Итого:	54/54/54	17/2/2	17/2/2		11/14/41

3.2. Лекции

3.2. Лекции

Тема 1. Правовые и организационные основы охраны труда в ДНР.

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. Законы: „О пожарной безопасности”, „Об использовании ядерной энергии и радиационной защите”, „Об обеспечении санитарного и эпидемиологического благополучия населения”, "Об общеобязательном государственном социальном страховании от несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, повлекших потерю трудоспособности”;

Организация работ по охране труда на предприятиях и в организациях в области автоматизации и контроль их выполнения. Типовое положение о службе охраны труда (НПАОТ 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. Основы электробезопасности

Содержание темы 4

Действия электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Причины поражения человека электрическим током. Организационные мероприятия по электробезопасности. Технические мероприятия по предупреждению электротравматизма.

Литература к теме 4: [5-9]

Тема 5. Пожарная безопасность.

Содержание темы 5: 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. 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 5: [5-9]

3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. (очная/очно- заочная/заочная форма)	Литература
1	Правовые и организационные основы охраны труда в ДНР	4/0/0	[1-4]
2	Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии	3/1/1	[1-4]
3	Основы техники безопасности	3/0/0	[1-4]
4	Основы электробезопасности	3/0/0	[9-11]
5	Пожарная безопасность	4/1/1	[9-11]
	Итого:	17/2/2	

3.4. Лабораторные работы

№ п/п	Тема работы	Объем, час.	Литература
1	Не предусмотрены планом		
2			
	Итого:		

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. (очная/очно- заочная/заочная форма)
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	6/3/21
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	5/2/20
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)	-/9/-
	Итого:	11/14/41

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

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

Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением работы по вопросам дисциплины, которые не рассматриваются на лекциях и практических занятиях и изучаются студентом самостоятельно.

Объем учебной нагрузки при выполнении индивидуального задания – 9 часов.

Рекомендуемый объем пояснительной записки по индивидуальному заданию – не более 12 страниц формата А4 (210×297 мм).

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 приказом ДонНТУ от 01.12.2016 г. №1006-14

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная литература:

Основная:

1. Охрана труда в угольной промышленности: учебное пособие для студентов горных специальностей высших учебных заведений / С.Н. Александров, Ю.Ф. Булгаков, В.В. Яйло; под общ. ред. Ю.Ф. Булгакова. – Донецк: ГВУЗ «ДонНТУ», 2012. – 480 с. – 5 экз.

2. Основы горноспасательного дела. = Основы гірничорятувальної справи. / В.И. Голынько, С.Н. Смоланов, Б.А. Грядущий. – Д.: Государственное ВУЗ «НГУ», 2014. – 267 с. – 1 экз

3. Александров, С. Н. Охрана труда в угольной промышленности : учебное пособие для вузов / С. Н. Александров, Ю. Ф. Булгаков, В. В. Яйло ; под общ. ред. Ю. Ф. Булгакова ; ГВУЗ "ДонНТУ", Горный фак., Каф. "Охрана труда и аэрология". - Донецк , 2012. - 480 с. – 3 экз.

Дополнительная:

4. Трефилов, В.А. Управление безопасностью на производстве (охрана труда): учеб. пособие / В.А. Трефилов, Н.Л. Вишневская, О.В. Лонский, А.Д. Овсянкин. – Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. – 94 с. – 8 экз.

5. Гражданская оборона (гражданская защита): Учебное пособие. - 3-тє издание, учебных заведений/исправленное и до-полнено -Львів: "Магнолия плюс", 2009. - 360 с. – 5 экз.

6. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / под общ. ред. В. П. Соломина. — М.: Издательство «Юрайт», 2015. — 399 с. — Серия: Профессиональное образование. – 4 экз.

Всего по дисциплине: 26, на 100 обучающихся – 52

Электронные образовательные ресурсы: да

7. Булгаков Ю.Ф. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие для студентов / Ю.Ф. 2.Булгаков, А.Л. Кавера, Е.В. Курбацкий, В.А. Трофимов. - ГОУ ВПО "ДонНТУ", Горный факультет, каф. "Охрана труда и аэрология". - Донецк , 2017. - 291с. [Режим доступа]: <http://ea.donntu.org/handle/123456789/31752>

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:


8. «Методические рекомендации к практическим занятиям по курсу « Основы охраны труда», - Бутузов Г.Н. –Донецк, ДонНТУ, 2016. [Электронный ресурс]: Систем. требования. Acrobat Reader.

9. «Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов по дисциплине « Основы охраны труда», - Бутузов Г.Н.-Донецк, ДонНТУ, 2016. [Электронный ресурс]: Систем. требования. Acrobat Reader.

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 м² оснащена партой 4-х местной – 14 шт.; партой 3-х местной – 14 шт.; компьютером с выходом в сеть – 1 шт.; проектором Epson EMP-280 – 1 шт.; экраном настенным – 1 шт.; колонками 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 м² оснащена партой 4-х местной – 14 шт.; партой 3-х местной – 14 шт.; компьютером с выходом в сеть – 1 шт.; проектором Epson EMP-280 – 1 шт.; экраном настенным – 1 шт.; колонками BF-31R – 1 пара.

Составитель рабочей программы:  Бутузов Г.Н.