

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

А. В. Левшов

(подпись)

20__ года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

НОРМАТИВНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы охраны труда

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление (специальность)

22.03.02 «Металлургия»

подготовки:

(код и наименование направления / специальности)

Направленность:

Металлургия чугуна, Металлургия стали, Электрометаллургия, Металлургия цветных металлов, Обработка металлов давлением, Промышленная теплотехника.

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Уровень образования:

бакалаврат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная

(очная, заочная, очно-заочная)

Семестр(ы)	7
Общая трудоёмкость в з.е./часах	2,5/90
Аудиторные занятия (час.), в том числе	51
Лекции (час.)	34
Практические (семинарские) занятия (час.)	17
Лабораторные работы (час.)	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	30
Курсовой проект/работа (семестр)	-
Индивидуальное задание (кол.)	-
Контрольные меры (час.)	9
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт):	экзамен

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Основы охраны труда» составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 22.03.02 «Металлургия» для 2017 года приёма.

Составители:

: Темнохуд В.А., к.т.н., доц., доцент кафедры «Руднотермические процессы и малоотходные технологии»;

- Кочура В.В., к.т.н., заведующий кафедрой «Руднотермические процессы и малоотходные технологии»;

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Руднотермические процессы и малоотходные технологии».

Протокол от «28» 08 2017 года № 15

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

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Металлургия стали и сплавов».

Протокол от «30» 08 2017 года № 1

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

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Цветная металлургия и конструкционные материалы».

Протокол от «31» 08 2017 года № 1

Заведующий кафедрой _____ Пасечник С.Ю.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Обработка металлов давлением».

Протокол от «28» 08 2017 года № 1

Заведующий кафедрой _____ Руденко Е.А.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Техническая теплофизика».

Протокол от «30» 08 2017 года № 1

Заведующий кафедрой _____ Бирюков А.Б.

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 22.03.02 «Металлургия».

Протокол от «12» 06 2017 года № 7

Председатель _____ Руденко Е.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20__ года приёма на заседании кафедры «Руднотермические процессы и малоотходные технологии».

Протокол от «___» 20__ года № _____

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

Согласовано с выпускающей кафедрой «Металлургия стали и сплавов».

Протокол от «___» 20__ года № _____

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

Согласовано с выпускающей кафедрой «Цветная металлургия и конструкционные материалы».

Протокол от «___» 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____ Пасечник С.Ю.

Согласовано с выпускающей кафедрой «Обработка металлов давлением».

Протокол от «___» 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____ Руденко Е.А.

Согласовано с выпускающей кафедрой «Техническая теплофизика».

Протокол от «___» 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____ Бирюков А.Б.

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы создания безопасных и безвредных условий труда производственного персонала при ведении технологических процессов и обслуживании производственного оборудования как на этапе проектирования, так и при эксплуатации.

Цель преподавания дисциплины - это формирование у студентов знаний, умений, способностей (компетенций) для осуществления эффективной профессиональной деятельности путем обеспечения оптимального управления охраной труда на предприятиях (объектах хозяйственной, экономической и научно-образовательной деятельности), а также развития у студентов ответственности за личную и коллективную безопасность и осознание необходимости обязательного выполнения в полном объеме всех мер гарантирования безопасности труда на рабочих местах.

Задачи изучения дисциплины состоят в обретении студентами знаний, умений и способностей (компетенций) эффективно решать задачу профессиональной деятельности с обязательным учетом требований охраны труда и гарантированием сохранения жизни, здоровья и трудоспособности работников в разных сферах профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

1) *знать*:

- содержание законодательных актов по охране труда;
- теоретические основы безопасности в системе "человек-производство";
- принципы обеспечения безопасности производственных процессов и оборудования на предприятиях;
- содержание вопросов производственной санитарии, техники безопасности, основы пожарной профилактики и предупреждения взрывов;

2) *понимать*:

- следствия действия опасных и вредных факторов производственной среды;
- обоснование необходимости разработки мероприятий по охране труда;
- взаимосвязи нарушений нормативных актов по охране труда с последствиями несчастных случаев;
- экономико-правовую природу деятельности должностных лиц относительно обеспечения безопасных и безвредных условий труда на производстве;
- цели деятельности по охране труда;

3) *уметь*:

- прогнозировать и принимать грамотные правильные организационные и технические решения в условиях производства по защите человека от действия вредных и опасных факторов для снижения частоты и тяжести несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятиях;
- применять приемы исследований и анализа условий труда на производстве;
- самостоятельно разрабатывать меры для улучшения условий труда и обеспечение безопасности труда человека на предприятиях.
- находить оптимальный вариант выбора средств защиты от действия вредных и опасных факторов производственной среды.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

- готовностью использовать фундаментальные общеинженерные знания по охране труда (ОПК-1);
- готовностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач по улучшению условий труда (ОПК-4);
- способностью использовать нормативные правовые документы по охране труда в своей профессиональной деятельности (ОПК-6);
- способностью следовать метрологическим нормам и правилам, выполнять

- требования национальных и международных стандартов в области охраны труда в своей профессиональной деятельности (ОПК-8);
- способностью к анализу и синтезу наличия вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах, а также состояния производственного оборудования с целью корректировки технологических процессов в металлургии и материалообработке с целью создания безопасных и безвредных условий труда (ПК-1);
- готовностью проводить расчёты и делать выводы при решении инженерных задач по разработке технических мероприятий для обеспечения безопасности и безвредности технологических процессов и оборудования в металлургии и материалообработке (ПК-9).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к циклу профессиональной и практической подготовки базовой (нормативной) части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: высшая и прикладная математика, физика, химия, теоретическая механика, электротехника, системы современных технологий, безопасность жизнедеятельности, основы экологии, теплотехника, психология, металлургия чугуна, металлургия стали, металлургические печи, оборудование для обеспечения металлургических технологий, обработка металлов давлением, цветная металлургия, литейное производство и сварка, металлургия электростали и ферросплавов, автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника, разливание и затвердевание металла, теплогенерирующие установки, теория и технология кузнечнопрессового и трубного производства, теплообменные процессы и установки.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при прохождении производственной преддипломной практики и государственной итоговой аттестации при выполнении дипломного проекта (работы) бакалавра.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ. (Семина.)	Лабор.	СРС
Тема 1. Введение, общие вопросы охраны труда.	2	2			
Тема 2. Правовые основы и основные законодательные акты по охране труда.	2	2			
Тема 3. Организационные вопросы охраны труда. Система управления охраной труда на промышленных предприятиях.	2	2			
Тема 4. Анализ, расследование и учет травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях.	6	2			4
Тема 5. Вредные и опасные производственные факторы на промышленных предприятиях.	8	2	3		3
Тема 6. Основы физиологии, гигиены	2	2			

труда и производственной санитарии					
Тема 7. Оздоровление воздушного среды и микроклимата производственных помещений промышленных предприятий	9	2	3		4
Тема 8. Защита от тепловых воздействий на промышленных предприятиях	6	2	4		
Тема 9. Производственное освещение и его влияние на охрану труда на промышленных предприятиях	6	2	2		2
Тема 10. Защита от действия шума и инфразвука на промышленных предприятиях	7	2	3		2
Тема 11. Защита от действия вибрации и электромагнитного излучения на промышленных предприятиях	2	2			
Тема 12. Основы производственной безопасности на промышленных предприятиях.	7	4			3
Тема 13. Электрическая безопасность на промышленных предприятиях.	14	4	2		8
Тема 14. Пожарная безопасность и предотвращение взрывов на промышленных предприятиях.	8	4			4
Итого:	81	34	17		30

3.2. Лекции

Тема 1. Введение, общие вопросы охраны труда.

Содержание темы 1:

Современное состояние охраны труда. Основные разделы дисциплины. Термины и определения. Основные направления в решении вопросов охраны труда. Понятие об опасных и вредных производственных факторах. Факторы, которые определяют условия труда на промышленных предприятиях. Основные пути решения проблем охраны труда на производстве.

Литература к теме 1: [2, 5, 16, 22]

Тема 2. Правовые основы и основные законодательные акты по охране труда.

Содержание темы 2:

Отражение вопросов охраны труда в законодательных актах. Стандарты в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Межгосударственные стандарты ССБТ. санитарные, строительные нормы, другие документы по охране труда. Нормативно-правовые акты по охране труда (НПАОТ): определение, основные требования и обозначения. Структура НПАОТ. Реестр НПАОТ.

Литература к теме 2: [5-15, 16, 21, 22]

Тема 3. Организационные вопросы охраны труда. Система управления охраной труда на промышленных предприятиях.

Содержание темы 3:

Основные функции управления охраной труда. Государственный надзор и общественный контроль по охране труда. Ответственность за нарушения законов, стандартов, норм и правил

по охране труда. Организация работы по охране труда на предприятии. Служба охраны труда. Организация обучения правилам по охране труда. Контроль состояния охраны труда. Разработка инструкций по охране труда.

Литература к теме 3: [1, 4, 5, 12, 13, 14, 16, 22]

Тема 4. Анализ, расследование и учет травматизма, профессиональных заболеваний на предприятиях.

Содержание темы 4:

Производственные травмы, профессиональные заболевания. Классификация несчастных случаев. Причины производственного травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Методы анализа причин травматизма на предприятиях.

Литература к теме 4: [13, 16]

Тема 5. Вредные и опасные производственные факторы на промышленных предприятиях.

Содержание темы 5:

Виды производственных вредных и опасных факторов. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Загрязнение воздушной среды вредными веществами (газами, паром, пылью, дымом, микроорганизмами). Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ. Контроль состояния воздушной среды на производстве.

Аттестация рабочих мест по условиям работы. Составление карты условий работы на рабочих местах. Факторы производственной среды, которые характеризуют условия работы. Основные принципы нормирования параметров, которые характеризуют условия труда. Технические средства контроля уровня опасных и вредных производственных факторов.

Литература к теме 5: [3, 16, 20, 22]

Тема 6. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии.

Содержание темы 6:

Санитарно-гигиеническая классификация и основные характеристики промышленного предприятия. Выбор площадки и размещение производственных строений на территории промышленного предприятия. Санитарно-защитные зоны. Озеленение территории предприятия. Требования охраны работы к устройству производственных зданий и сооружений. Требования охраны работы к устройству бытовых и вспомогательных помещений.

Литература к теме 6: [16, 20, 22]

Тема 7. Оздоровление воздушной среды и микроклимата производственных помещений промышленных предприятий

Содержание темы 7:

Организационные и технологические мероприятия по оздоровлению воздушной среды в производственных помещениях. Борьба с вредными веществами, которые выделяются при ведении технологического процесса. Герметизация оборудования. Применение средств индивидуальной защиты. Вентиляция - одно из основных мероприятий по нормализации параметров микроклимата и состава воздуха в производственных помещениях. Вентиляционные системы: классификация и принципы устройства; техническое и санитарно-гигиеническое требования к выбору системы вентиляции. Естественная вентиляция. Системы искусственной вентиляции. Местная механическая вентиляция. Очистка, подогрев и кондиционирование воздуха.

Литература к теме 7 [2, 4, 16, 19, 20, 21, 22]

Тема 8. Защита от тепловых воздействий на промышленных предприятиях.

Содержание темы 8:

Характеристики теплового излучения и их источников в основных производствах металлургии. Действие теплового излучения на человека. Зависимость влияния теплового

излучения на человека от характеристики частотного спектра излучения. Измерители тепловой энергии. Нормирование теплового облучения.

Меры по уменьшению теплового влияния. Организационная и планировочная меры. Уменьшение теплового воздействия непосредственно в источниках тепла (теплоизоляция нагретых поверхностей, экранирование, герметизация печей, охлаждение теплоизолирующих поверхностей). Защита рабочих мест (приточная вентиляция в виде воздушного душа, кондиционирование воздуха, экранирование рабочего места). Применение индивидуальных средств защиты.

Литература к теме 8 [2, 4, 16, 19, 20, 21, 22]

Тема 9. Производственное освещение на промышленных предприятиях.

Содержание темы 9:

Свет, его значение, основные светотехнические величины и единицы их измерения. Классификация производственного освещения. Виды производственного освещения: естественное и искусственное. Основные требования к производственному освещению. Нормирование и расчеты естественного и искусственного освещения промышленных предприятий. Проектирование систем освещения. Источники искусственного света, светильники, их классификация и характеристика. Средства индивидуальной защиты органов зрения. Контроль и измерения освещенности в производственных условиях.

Литература к теме 9 [16, 19, 20, 22]

Тема 10. Защита от действия шума и инфразвука на промышленных предприятиях.

Содержание темы 10:

Классификация шума. Физические и физиологические характеристики шума: уровень интенсивности шума, звукового давления и единица их измерения - децибел; высота и громкость шума; область слухового восприятия шума; понятие о частотном спектре шума и октавные полосы. Воздействие шума на человека.

Средства и приборы измерения шума. Средства нормирования шума: нормирование по предельному спектру шума и нормирование уровня звуку в дБА. Акустические расчеты. Определение уровня звукового давления в расчетной точке от одиночного источника; двух или нескольких источников с разным уровнем звуковой мощности. Шумовые характеристики оборудования.

Организационные и инженерно-технические мероприятия по борьбе с шумом. Принципы уменьшения шума в источнике его возникновения, звукоизоляция и звукопоглощение. Средства индивидуальной защиты от шума. Вредное влияние ультразвука и инфразвука на человека. Источники ультразвука на предприятиях. Нормирование ультразвука. Мероприятия по снижению вредного влияния ультразвука.

Литература к теме 10 [2, 4, 16, 18 - 22]

Тема 11. Защита от действия вибрации и электромагнитного излучения на промышленных предприятиях.

Содержание темы 11:

Вибрация, ее источники и влияние на человека. Санитарно-гигиеническое нормирование вибраций. Организационные, инженерно-техническое и лечебно-профилактическое мероприятия по устранению вибраций. Средства снижения вибрации оборудования: уменьшение вибрации в источнике образования, отстройка от резонанса, вибродемфирование, виброгашение, виброизоляция. Средства индивидуальной защиты от вибраций.

Защита от вредного влияния электромагнитных полей. Классификация частотных диапазонов электромагнитных полей. Действие электромагнитных полей на человека. Нормирование полей в зонах индукции и излучения. Защита от влияния электромагнитных полей уменьшением мощности источника поля, экранированием источника поля и рабочего места. Средства индивидуальной защиты от электромагнитных полей.

Литература к теме 11 [2, 4, 16, 19 - 22]

Тема 12. Основы производственной безопасности на промышленных предприятиях.

Содержание темы 12:

Общие требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию. Опасные зоны оборудования. Средства защиты рабочих. Основные требования безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных механизмов и машин.

Безопасность эксплуатации сосудов под давлением. Требования к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов; обслуживания сосудов; освидетельствование сосудов и баллонов; меры безопасности при эксплуатации баллонов.

Литература к теме 12: 1, 2, 3, 7, 8, 10, 13, 22, 25, 26, 27, 28]

Тема 13 Электрическая безопасность на промышленных предприятиях.

Содержание темы 13

Основные нормативные документы по защите от поражения электротоком. Действие электрического тока на человека и виды поражений. Факторы, которые влияют на тяжесть поражения человека током: сила тока, род и частота тока, сопротивление тела человека, длительность воздействия, путь прохождения тока через тело человека, индивидуальные свойства человека. Причины поражения током человека. Однофазное и двухфазное включение человека в электрическую цепь. Шаговое напряжение. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия по защите от поражения электротоком. Технические средства и методы защиты от электротравматизма: обеспечение недоступности токопроводящих частей; применение малого напряжения; изоляция токопроводящих частей; средства защиты и предупредительные приборы; защитное заземление, зануление, защитное отключение. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током и электрической дугой. Основное и дополнительное средства индивидуальной защиты. предупредительные плакаты. Правила пользования и испытание защитных средств. Оказание первой помощи при поражении электрическим током и электрической дугой.

Борьба со статическим электричеством. Источники статического электричества. Влияние статического электричества на организм человека. Предотвращение накопления зарядов на оборудовании и ослабление генерации зарядов на твердых и жидких диэлектриках. Средства нейтрализации зарядов. Защита человека от влияния статического электричества. Применение средств индивидуальной защиты.

Защита от воздействия атмосферного электричества. Средства защиты от прямого удара молнии и ее вторичных проявлений.

Литература к теме 13: [1, 4, 16, 19 - 22]

Тема 14 Пожарная безопасность и предотвращение взрывов на промышленных предприятиях.

Содержание темы 14

Причины пожаров и взрывов. Оценка материалов и веществ в соответствии с их пожарной и взрывной опасностью. Классификационная оценка пожарной и взрывной опасности производственных помещений и зданий (согласно НАПБ Б.03.002-2007). Классы зон по пожарной и взрывной опасности (согласно НПАОТ 40.1-1.32-01).

Пожарная профилактика на предприятиях. Основные этапы разработки профилактических противопожарных мер. Принципы тушения пожаров. Огнегасительные вещества и средства пожаротушения. Первичные средства пожаротушения. Технологические взрывы. Причины взрывов газов, паров и пыли. Предотвращение взрывов. Организация производства и труда во взрывоопасных помещениях.

Литература к теме 14: [6, 16, 17, 20, 22]

3.3. Практические (семинарские) занятия

№	Тема занятия	Объем,	Литерат
---	--------------	--------	---------

п/п		час.	ура
1	Измерение и нормирования параметров микроклимата	2	[18, 22]
2	Исследование и нормирование состава воздушного среды производственных помещений и уровня шума на рабочих местах	2	[18, 22]
3	Исследование и нормирование производственного освещения на рабочих местах	2	[18, 22]
4	Аттестация рабочих мест по условиям труда	2	[18, 22]
5	Проектирование общеобменной вентиляции производственных помещений	3	[19, 22]
6	Проектирование средств защиты от тепловых излучений	2	[19, 22]
7	Разработка мероприятий по снижению шума на рабочих местах	2	[19, 22]
8	Оценка опасности прикосновения работающих к частям оборудования, которое находится под напряжением электрического тока, и разработка мероприятий по предупреждению поражения человека электрическим током	2	[1, 19, 22]
Итого:		17	

3.4. Лабораторные работы

№ п/п	Тема работы	Объем, час.	Литература
1	Лабораторные занятия по дисциплине не планируются.		

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час.
1	Проработка темы «Анализ, расследование и учет травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях» с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы.	4
2	Подготовка к практическому занятию «Измерение и нормирования параметров микроклимата».	3
3	Проработка темы «Оздоровление воздушной среды и микроклимата производственных помещений» с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы.	3
4	Подготовка к практическому занятию «Исследование и нормирование производственного освещения на рабочих местах».	2
5	Подготовка к практическому занятию «Исследование и нормирование состава воздушного среды производственных помещений и уровня шума на рабочих местах».	3
6	Проработка темы «Основы производственной безопасности на промышленных предприятиях» с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы.	3
7	Проработка темы «Обеспечение электрической безопасности на промышленных предприятиях» с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы.	4
8	Подготовка к практическому занятию «Оценка опасности прикосновения работающих к частям оборудования, которое находится под напряжением электрического тока и разработка мероприятий по предупреждению поражения человека электрическим током».	4
9	Изучение учебного материала «Классификация пожарной и взрывной	4

	опасности производственных помещений (согласно НАПБ Б.03.002-2007).» с использованием конспекта лекций и рекомендованной литературы.	
Итого:		30

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

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

Выполнение индивидуального задания по дисциплине учебным планом не предусмотрено.

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 и проведении семестрового контроля знаний студентов в Донецком национальном техническом университете».

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

Итоговая семестровая оценка с дисциплины по шкалам ECTS и национальной выставляется на основании суммарного количества баллов, которые набрал студент в соответствии с таблицей «Система оценивания экзаменационных ответов по курсу «Охрана труда» (разделы 4.1 и 4.2 программы дисциплины).

4.1 Система оценивания экзаменационных ответов по курсу

№	Суммарная доля ответов на все вопросы экзаменационного билета (в долях единицы)	Оценка по государственной шкале	Сумма баллов по 100-бальной шкале	Оценка по шкале ECTS
1	<0,60	2	0-34	F
2	0,60-1,49	2	35-59	FX
3	1,50 – 1,80	3	60-69	E
4	1,81 – 1,99	3	70-74	D
5	2,00 – 2,20	4	75-79	C
6	2,21 – 2,49	4	80-89	B
7	2,50 – 3,00	5	90-100	A

4.2 Кодировка вопросов в билетах по курсу

№ вопроса	Максимальная доля ответа на вопрос экзаменационного билета (в долях единицы)
1	1,0
2	1,0
3	1,0
Итого	3,0

4.3 Итоговая государственная аттестация

Итоговая государственная аттестация бакалавров включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта) или комплексный государственный экзамен.

При формировании требований к содержанию и структуры выпускной квалификационной работы предполагается выполнения раздела «Охрана труда» выпускной работы. Этот раздел есть неотъемлемой и логически связанной с тематикой выпускной работы частью, которая выполняется выпускником под руководством консультанта по охране труда.

При формировании содержания комплексного государственного экзамена к индивидуальным контрольно-квалификационным задачам обязательно включаются вопросы по охране труда.

Защита выпускной квалификационной работы с разделом «Охрана труда» или сдача комплексного государственного экзамена с вопросами охраны труда является итоговой оценкой государственной аттестации выпускника (бакалавра) по охране труда.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Медведев, В. Т. Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках [Текст] : учеб. для вузов / В. Т. Медведев, Е. С. Колечицкий, О. Е. Кондратьева. - М.: МЭИ, 2015. – 620 с.
2. Запорожец, О.И. Основы охраны труда = Запорожець, О. І. Основи охорони праці [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗ / О. И. Запорожец, О. С. Протоерейский, Г. М. Франчук, И. М. Боровик. - (1 Мб). - К. : ЦНЛ, 2009. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.

Дополнительная:

3. Основи охорони праці [Текст]: навч. посіб. для ВНЗ / Я. І. Бедрій, Р. М. Івах, Ю. Л. Дещинський [та ін.]. - 3-те вид., перероб. і доп. - Львів : Магнолія, 2008. - 240с.
4. Агеев, Е. Я. Основы охорони праці [Текст]: навч. - метод. посіб. для самот. роботи по вивченню дисципліни. – Львів: Новий світ – 2011. - 404 с. - (Вища освіта в Україні).

Основные законодательные и нормативно-правовые акты:

5. Закон Донецкой Народной Республики "Об охране труда" [Электронный ресурс]: принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 03 апр. 2015 г. (Постановление №І-118П-НС) / ДНР. - 848 Кб. - Донецк : [б.и.], 2015. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
6. Закон Донецкой Народной Республики "О пожарной безопасности" [Электронный ресурс] : принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 13 февр. 2015 г. (Постановление №1-57П-НС) / ДНР. - 480 Кб. - Донецк : [б.и.], 2015. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
7. Закон Донецкой Народной Республики "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" [Электронный ресурс] : принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 05 июня 2015 г. (Постановление №І-203П-НС) / ДНР. - Режим доступа: <http://dnrsovet.su/>

8. Закон Донецкой Народной Республики "Об основах общеобязательного социального страхования" [Электронный ресурс]: принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 30 апр. 2015 г. (Постановление №1-167П-НС) / ДНР. - 718 Кб. - Донецк : [б.и.], 2015. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
9. Закон Донецкой Народной Республики "О здравоохранении" [Электронный ресурс] : принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 24 апр. 2015 г. (Постановление №1-150П-НС)/ДНР . - 1 Мб. - Донецк : [б.и.], 2015. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
10. Закон Донецкой Народной Республики "Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения" [Электронный ресурс] : принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 10 апр. 2015 г. (Постановление №1-123П-НС) / ДНР. - 1 Мб. - Донецк : [б.и.], 2015. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
11. Положение о государственном реестре нормативных правовых актов по вопросам охраны труда [Электронный ресурс] : НПАОТ 0.00-4.02-15: утв. приказом Госкомитета Гортехнадзора ДНР от 22. 04. 15 г. №177. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru/documents/Reestr%20NPAOT.pdf>
12. Типовое положение о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда [Электронный ресурс] : НПАОТ 0.00-4.03-15: утв. приказом Госкомитета Гортехнадзора ДНР от 29.05.15 г. №227. - Режим доступа: <http://dnr-online.ru/>
13. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве [Электронный ресурс] : НПАОТ 0.00-4.04-15: утв. приказом Госкомитета Гортехнадзора ДНР от 27.08.15 г. №335.- Режим доступа: <http://yurist-online.com/>
14. Типовое положение о службе охраны труда [Электронный ресурс] : НПАОТ 0.00-4.21-15: утв. приказом Госкомитета Гортехнадзора ДНР от 27.08.15 г. №354.- Режим доступа: <http://gkgtn.ru/images/images-Site/>
15. Указатель нормативных правовых актов по охране труда ДНР по состоянию на 25.09.2015г. [Электронный ресурс] : утв. приказом Госкомитета Гортехнадзора ДНР от 03.09.15 г. №367.- Режим доступа: <http://uchebnikionline.com/>

Учебно-методические издания:

К лекциям:

16. Темнохунд, В. А. Основы охраны труда [Електронний ресурс] : конспект лекцій / В. А. Темнохунд, В. В. Кочура - Донецк: 2013. – 126 с. - Режим доступа: <http://sites.google.com/site/vladimirtemnohuddonntu/>
17. Темнохунд, В. А. Пожарная и взрывная безпеасность [Електронний ресурс] : учеб. посюбие / В. А. Темнохунд, В. В. Кочура - Донецк: 2013. – 126 с. - Режим доступа: <http://sites.google.com/site/vladimirtemnohuddonntu/>

К практическим занятиям:

18. Оцінка умов праці на промисловому підприємстві [Електронний ресурс]: метод. вказівки до практ. занять з курсу “Основи охорони праці” / В. А. Темнохунд [та ін.]. – Донецьк: ДонДТУ, 2001. – 84 с. - Режим доступа: <http://sites.google.com/site/vladimirtemnohuddonntu/>
19. Розробка заходів по покращанню умов праці [Електронний ресурс]: метод. вказівки до практ. занять з курсу “Основи охорони праці” / В. А. Темнохунд, Г. М.

Сидоренко, В. В. Кочура [та ін.] – Донецьк: ДонДТУ, 2002. – 56 с - Режим доступа: <http://sites.google.com/site/vladimirtemnohuddonntu/>

К самостоятельной работе студента:

20. Темнохуд, В. А. Основы охраны труда [Электронный ресурс] : метод. рек. к самостоятельной работе / В. А. Темнохуд, В. В. Кочура - Донецк: ДонНТУ, 2010. – 17 с. - Режим доступа: <http://sites.google.com/site/vladimirtemnohuddonntu/>

Internet-ресурсы

21. <http://base.safework.ru/iloenc> - Энциклопедия по охране и безопасности труда МОН.
22. <http://sites.google.com/site/vladimirtemnohuddonntu/> - Личный сайт Темнохуда В.А.
Страница: Дисциплина «Основы охраны труда».

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- аудитория для лекционных занятий;
- пакет нормативных правовых документов по охране труда (в печатном и электронном виде);
- комплект электронных материалов по дисциплине «Охрана труда»;
- конспект лекций по курсу (в печатном и электронном виде).



2. Практические занятия:

- аудитория для практических занятий;
- методические указания к практическим занятиям (в печатном и электронном виде),
- компьютерная техника (компьютер или ноутбук),
- пакеты программного обеспечения общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы),
- специализированное программное обеспечение: программы расчета мероприятий по улучшению условий труда (расчет вентиляции, тепловых экранов, звукоизоляции постов управления, производственного освещения).

3. Лабораторные работы:

Лабораторные занятия по дисциплине «Охрана труда» не планируются.

Составители рабочей программы:

 Темнохуд В.А..
(подпись)
 Кочура В.В.
(подпись)