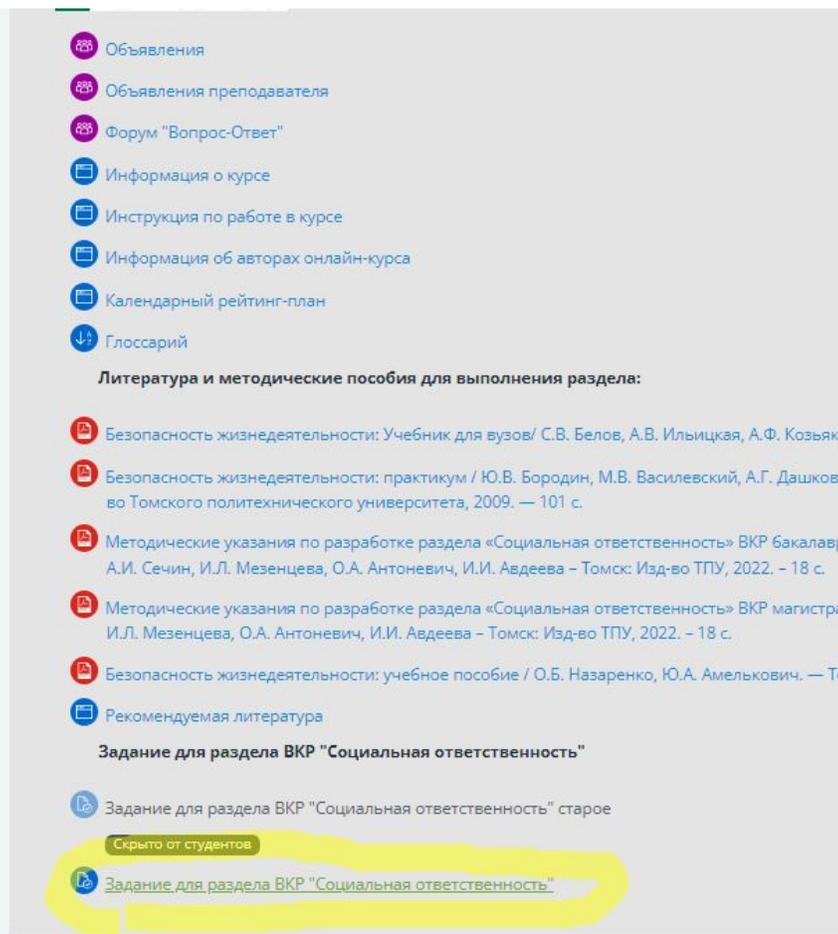


Консультация

Социальная ответственность

Где взять бланки?

- ▶ Форма бланков для заполнения задания и пример находятся в электронном курсе



Объявления

Объявления преподавателя

Форум "Вопрос-Ответ"

Информация о курсе

Инструкция по работе в курсе

Информация об авторах онлайн-курса

Календарный рейтинг-план

Глоссарий

Литература и методические пособия для выполнения раздела:

- Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильицкая, А.Ф. Козьяк
- Безопасность жизнедеятельности: практикум / Ю.В. Бородин, М.В. Василевский, А.Г. Дашков во Томского политехнического университета, 2009. — 101 с.
- Методические указания по разработке раздела «Социальная ответственность» ВКР бакалавр А.И. Сечин, И.Л. Мезенцева, О.А. Антонец, И.И. Авдеева – Томск: Изд-во ТПУ, 2022. – 18 с.
- Методические указания по разработке раздела «Социальная ответственность» ВКР магистра И.Л. Мезенцева, О.А. Антонец, И.И. Авдеева – Томск: Изд-во ТПУ, 2022. – 18 с.
- Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О.Б. Назаренко, Ю.А. Амелькович. — То

Рекомендуемая литература

Задание для раздела ВКР "Социальная ответственность"

Задание для раздела ВКР "Социальная ответственность" старое

Скрыто от студентов

Задание для раздела ВКР "Социальная ответственность"

- Задание сформулировано с учетом специфики ВКР и объекта исследования, указана тема ВКР, все поля формы задания заполнены верно, исходя
- Задание сформулировано без учета специфики ВКР и объекта исследования, не указана тема ВКР, заполнены не все поля формы задания - No (не замечаниям)



1. На проверку Задания преподавателем отводится **3 рабочих дня**, в связи с этим необходимо планировать сдачу работ заранее
2. Перед тем как отправлять на проверку Задание - внимательно изучить файл "Вопросы и ответы на часто задаваемые вопросы"
3. При отправлении на проверку повторно - **файл с комментариями НЕ УДАЛЯТЬ!!!!**

| | |
|---|------------------------|
| ВАЖНО! Ответы на часто задаваемые вопросы.pdf | 15 Февраль 2021, 12:53 |
| Задание_бак_CO_2022.docx | 15 Февраль 2022, 15:21 |
| Задание_CO_маг_инж_2022.docx | 15 Февраль 2022, 15:21 |
| Задание_CO_ПРИМЕР_2022 утв.pdf | 15 Февраль 2022, 15:21 |

Изолированные группы

Резюме оценивания

Работы прикрепляем в электронном курсе

Подведение итогов

Итоговая работа (раздел ВКР "Социальная ответственность") старое

Скрыто от студентов

Итоговая работа (раздел ВКР "Социальная ответственность")

Ограничено Недоступно, пока не выполнено:

Элемент курса **Задание для раздела ВКР "Социальная ответственность"** должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла
Элемент курса **тест 4** должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла

2011-2020 © Томский политехнический университет

Сначала выполняем все тесты, после происходит согласование Задания! После этого приступаем к выполнению основной работы

Объем раздела (максимальный)

- ▶ Бакалавры - 12 страниц
- ▶ Магистры - 14 страниц

Задание и литература не входят
в этот объем.

Задание

ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА «СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»

Студенту:

| | | | |
|---------------------|-----------------------------|--|--|
| Группа | | ФИО | |
| 5061 | | Петров Василий Иванович ПОЛНОСТЬЮ | |
| Школа | Инженерная школа энергетики | Отделение (НОЦ) | И.Н. Бутакова |
| Уровень образования | магистратура | Направление/специальность | 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг с шифром |

Тема ВКР:

| | |
|---|--|
| Проект атомной станции малой мощности на базе реакторной установки РИТМ | |
| Исходные данные к разделу «Социальная ответственность»: | |
| <p>Введение</p> <ul style="list-style-type: none"> – Характеристика объекта исследования (вещество, материал, прибор, алгоритм, методика) и области его применения. – Описание рабочей зоны (рабочего места) при разработке проектного решения/при эксплуатации | <p><i>Объект исследования:</i> подогреватель высокого давления первой ступени (ПВД-1) для энергоблока атомной станции малой мощности (АСММ) <i>Область применения:</i> энергетика, электростанции <i>Рабочая зона:</i> производственное помещение <i>Размеры помещения:</i> 20*30 м. <i>Количество и наименование оборудования рабочей зоны:</i> подогреватель высокого давления, блочный щит управления. <i>Рабочие процессы, связанные с объектом исследования, осуществляющиеся в рабочей зоне:</i> контроль параметров и исправности ПВД дистанционно из кабины МОТО, во время плановых обходов оборудования, переключение оборудования</p> |
| Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке: | |
| <p>1. Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности при эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специальные (характерные при эксплуатации объекта исследования, проектируемой рабочей зоны) правовые нормы трудового законодательства; – организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны. | <p>ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; РД 34.40.509-903. Типовая инструкция по эксплуатации систем регенерации высокого давления энергоблоков мощностью 100-800 МВт; ТК РФ Статья 351.6. Особенности регулирования труда работников в сфере электроэнергетики, сфере теплоснабжения, в области промышленной безопасности, области безопасности гидротехнических сооружений; Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда." перечисляем нормативные документы</p> |

| | |
|---|---|
| <p>2. Производственная безопасность при эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Анализ выявленных вредных и опасных производственных факторов – Расчет уровня опасного или вредного производственного фактора | <p>Опасные факторы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Струи жидкости, воздействующие на организм работающего при соприкосновении с ним; 2. Производственные факторы, связанные с чрезмерно высокой температурой материальных объектов производственной среды, могущих вызвать ожоги тканей организма человека; 3. Неподвижные режущие, колющие, обдирающие, разрывающие части твердых объектов. 4. Ударные волны воздушной среды; 5. Производственные факторы, связанные с повышенным уровнем ионизирующих излучений; 6. Производственные факторы, связанные с электрическим током, вызываемым разницей электрических потенциалов, под действие которого попадает работающий; <p>Вредные факторы:</p> |
|---|---|

название факторов строго по госту 2015 Классификация..
разделять на вредные и опасные

| |
|--|
| <p>1. Повышенный уровень общей вибрации;</p> <p>2. Повышенный уровень локальной вибрации;</p> <p>3. Повышенный уровень шума;</p> <p>4. Отсутствие или недостаток необходимого искусственного освещения;</p> <p>5. Производственные факторы, связанные с аномальными микроклиматическими параметрами воздушной среды на местонахождении работающего;</p> <p>6. Монотонность труда, вызывающая монотонию;</p> <p>7. Длительное сосредоточенное наблюдение.</p> <p>Требуемые средства коллективной и индивидуальной защиты от выявленных факторов: тепловая изоляция трубопроводов, использование защитных костюмов, виброизолирующие рукавицы, перчатки, виброизолирующая обувь, беруши, наушники, защитные ограждения.</p> <p>Расчет: расчет системы искусственного освещения</p> |
|--|

Задание

| | |
|---|---|
| 3. Экологическая безопасность <u>при эксплуатации</u> | Воздействие на селитебную зону: радиоактивное заражение территории при аварии Воздействие на литосферу: твердые радиоактивные отходы Воздействие на гидросферу: сброс охлаждающей воды при использовании в качестве охладителя рек, прудов; жидкие радиоактивные отходы Воздействие на атмосферу: выбросы из вентиляционных систем, содержащие низкие концентрации радиоактивных веществ; тепловое воздействие вследствие испарения части охлаждающей воды |
| 4. Безопасность в чрезвычайных ситуациях <u>при эксплуатации</u> | Возможные ЧС: Природные катастрофы (наводнения, цунами, ураган и т.д.); Геологические воздействия (землетрясения, оползни, обвалы, провалы территории и т.д.); Техногенные аварии (отказ систем безопасности; нарушение контроля и управления цепной ядерной реакции в активной зоне реактора; тепловой взрыв с выбросом радиоактивных веществ, пожар) Наиболее типичная ЧС: тепловой взрыв с выбросом радиоактивных веществ |
| Дата выдачи задания для раздела по линейному графику | |

Задание выдал консультант:

| Должность | ФИО | Ученая степень, звание | Подпись | Дата |
|-----------|--------------------------------|---------------------------|---------|------|
| доцент | Филимонова Мария Викторовна | К.Т.Н. | | |

уточните должность и научную степень своего консультанта

Задание принял к исполнению студент:

| Группа | ФИО | Подпись | Дата |
|--------|-------------------------|---------|------|
| 5061 | Петров Василий Иванович | | |

Разделы

► Введение

Объем не более 1 страницы

Указывается область применения, реальные или потенциальные пользователи разрабатываемого решения, административное или географическое положение места выполнения работ. Дается оценка социальной направленности (актуальности) работы.

Приводится описание рабочего места и характеристика трудового процесса с указанием используемых машин, механизмов и материалов.

Разделы

1 Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности

1.1 Правовые нормы трудового законодательства

- ✓ режим рабочего времени
- ✓ защита персональных данных работника
- ✓ оплата и нормирование труда
- ✓ виды компенсаций при работе во вредных условиях труда, и т.д.

1.2 Эргономические требования к правильному расположению и компоновке рабочей зоны

Разделы

2 Производственная безопасность

Таблица 1 - Возможные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте *название рабочего места (пример)*

| Факторы (ГОСТ 12.0.003-2015) | Нормативные документы |
|--|--|
| Опасные и вредные производственные факторы, связанные с аномальными микроклиматическими параметрами воздушной среды на местонахождении работающего | <i>Приводятся нормативные документы, которые регламентируют действие каждого выявленного фактора с указанием ссылки на список литературы.</i> |
| Повышенный уровень и другие неблагоприятные характеристиками шума | Например, требования к освещению устанавливаются СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*. |



Разделы

2 Производственная безопасность

Каждый фактор рассмотреть по плану:

- 1) источник возникновения фактора на анализируемом рабочем месте;
- 2) наиболее типичные профессиональные заболевания или травмы, которые работник может получить в результате воздействия фактора;
- 3) приведение допустимых норм с необходимой размерностью, а также при возможности проводится сравнительный анализ фактических значений факторов (или в соответствии с СОУТ) на соответствие нормативным значениям;
- 4) разрабатываются решения, обеспечивающие снижение влияния выявленных опасных и вредных факторов на работающих (средства коллективной и индивидуальной защиты). Также предлагаются мероприятия, обеспечивающие безопасность технологического процесса и эксплуатации оборудования.

Важно: цитировать НТД не нужно – главное сослаться на норматив и вывод по воздействию – отвечает нормам или нет, и если нет, то какие меры по устранению необходимо предпринять!

Разделы

3 Экологическая безопасность

Защита селитебной зоны.

Защита атмосферы.

Защита гидросферы.

Защита литосферы.

Рассмотреть по плану:

- 1) Загрязняющее вещество;
- 2) Нормы ПДК или ПДУ;
- 3) Методы и способы защиты (существующие или возможные).

!Обратить внимание на переработку и утилизацию отходов!

Разделы

4 Безопасность в чрезвычайных ситуациях

- Анализ возможных ЧС
- Наиболее вероятная ЧС (источник возникновения-причины, меры по предупреждению, план действий в случае ЧС, ликвидация последствий ЧС)

Разделы

Вывод по разделу СО содержит информацию о:

- соответствии фактических значений потенциально возможных факторов нормативным значениям;
- категорию помещения по электробезопасности согласно ПУЭ <https://docs.cntd.ru/document/1200030216>;
- группу персонала по электробезопасности согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок <https://docs.cntd.ru/document/573264184>;
- категорию тяжести труда по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" <https://docs.cntd.ru/document/573500115>;
- помещений по взрывопожарной и пожарной опасности согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» <https://docs.cntd.ru/document/1200071156>.
- Так же указывается категория объекта, оказывающего значительное негативное воздействие на окружающую среду <https://docs.cntd.ru/document/573292854>.

ВАЖНО!

- ▶ Размеры основного шрифта - 14 pt, вспомогательного - 10 pt.
- ▶ Межстрочный интервал - полуторный.
- ▶ Абзацный отступ 15 мм.
- ▶ Размер полей: верхнее и нижнее - не менее 20 мм, от нижнего края до текста - 35 мм, правое - не менее 10 мм, левое - не менее 30 мм.
- ▶ Согласно Приказа № 6/од от 10.02.2014 г. об утверждении и введении в действие "Положения о выпускных квалификационных работах бакалавра, специалиста и магистра в ТПУ" .

Где взять нормативные документы?

По разделу 1

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 27.12.2018)
2. ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
3. ГОСТ 12.2.033-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования.
4. ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования.
5. ГОСТ 21752-76. Система «человек-машина». Маховики управления и штурвалы. Общие эргономические требования.
6. ГОСТ 21753-76. Система «человек-машина». Рычаги управления. Общие эргономические требования.
7. ГОСТ 21889-76. Система «человек-машина». Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.
8. ГОСТ 21958-76. Система «человек-машина». Зал и кабины операторов. Взаимное расположение рабочих мест. Общие эргономические

И могут быть другие...

ВАЖНО!! НТД должна быть действующей!!!

Проверьте свою работу на оформление!!!

Как **правильно** оформить список 4 варианта оформления:

1. Необходимо предоставить следующие документы:

- паспорт,
- заявление,
- справку о доходах.

2. Необходимо предоставить следующие документы:

- паспорт или иной документ, удостоверяющий личность;
- заявление по установленной форме (форма Ф-2);
- справку о доходах.

3. Основные рекомендации по осушению болот:

- Выбирайте правильное болото. Это самое важное правило, поэтому отнеситесь к нему особо внимательно.
- Убедитесь, что в болоте никто не купается.
- Осушайте болото быстро, без колебаний.

1. Для определения помещения в договоре указать:

1.1. Адрес местонахождения здания.

1.2. Площадь помещения.

1.3. Индивидуализирующие помещение признаки.

1.3.1. Номера комнат.

1.3.2. Отделку комнат и т.д.

Правильно оформляйте степени!!

Не верно

м3

Верно

м³

Социальная ответственность /



Точка в заголовках не ставиться!!

Таблица 1 – Название таблицы

Рисунок 1 – Название рисунка

Подписывая таблицы и рисунки,
не забывайте ставить дефис

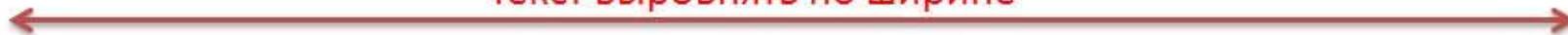
Абзац = 1,5

→ Проведено изучение влияния комплекса геолого-промысловых параметров на коэффициенты продуктивности залежей в условиях различных групп объектов в карбонатных коллекторах. Выявлен характер и степень влияния параметров.

Междустрочный интервал = 1,5



Текст выравнивать по ширине



Спасибо за внимание!