

Список тем по разделу ОТ дипломного проектирования

**080971**

1.	Грикень Валентин Геннадьевич	Веб-ресурс по подбору персонала техобслуживания и его инженерно-психологическое обеспечение	6. Обеспечение электробезопасности при разработке и эксплуатации веб-ресурса
2.	Волосатова Анна Андреевна	Эргономическое проектирование веб-приложения «Кабинет психолога»	24. Обоснование инженерно-технических решений по обеспечению оптимальных условий искусственного освещения в производственном помещении
3.	Федоров Александр Денисович	Эргономическое обеспечение веб-сайта реабилитационного пункта по оказанию помощи детям и подросткам с особенностями психологического развития	1. Обеспечение визуальных эргономических параметров для считывания и восприятия информации при разработке и эксплуатации веб-сайта
4.	Семенчук Александр Валерьевич	Клиент-сервисное приложение многофункционального чата для локальной сети и его эргономическое обеспечение	4. Разработка технологических решений по энергосбережению при проектировании и внедрении клиент-сервисного приложения
5.	Кушнеревич Владислав Степанович	Эргономическое проектирование десктопного приложения для автоматизации отдела материально-технического обеспечения	31. Обеспечение пожарной безопасности и разработка профилактических мероприятий при реализации приложения
6.	Коледа Дарья Игоревна	Эргономическое проектирование веб-приложения для индивидуального расчета учебной стипендии на базе семестровой успеваемости	7. Обеспечение высокой работоспособности программистов за счет оптимизации условий их труда
7.	Толстой Владислав Александрович	Эргономическое обеспечение и разработка системы электронного обучения для врачей	13. Выбор и обоснование применения системы кондиционирования в производственном помещении
8.	Павловский Геннадий Викторович	Инженерно-психологическое проектирование магазина детской одежды	30. Обоснование решений по созданию психофизиологического комфорта в рабочем помещении посредством выбора цветосочетаний производственного интерьера
9.	Володкович Владимир Александрович	Эргономическое проектирование программного модуля интеграции ERP-системы Microsoft Dynamics AX и сервиса Azure Machine Learning для формирования прогноза продаж	26. Оптимизация зрительного взаимодействия оператора со средствами отображения информации при разработке программного модуля
10.	Бутов Станислав	Информационная система мониторинга физических параметров энергоносителей отпуска тепла филиала	32. Обоснование выбора системы оповещения о пожаре в производственном помещении

	Дмитриевич	«Могилевэнерго» Бобруйской ТЭЦ-2 и ее эргономическое обеспечение	
11.	Ачаповский Владимир Александрович	Программное средство для подбора банковской платежной карты и его эргономическое обеспечение	19.Реализация пространственно-антропометрической эргономической совместимости работника и технического средства при организации рабочего места
12.	Королев Владислав Дмитриевич	Эргономическое проектирование десктопного приложения автоматизации административной деятельности врача-стоматолога	18.Реализация и соблюдение эргономических требований к организации рабочего места при разработке и эксплуатации десктопного приложения
13.	Антипенко Никита Николаевич	Приложение для учета лекарственных препаратов и его эргономическое сопровождение	21. Обоснование выбора способов по оздоровлению воздушной среды в производственном помещении
14.	Хинкель Екатерина Райнхардовна	Инженерно-психологическое проектирование мобильного приложения «Визуальная новелла в формате манги»	23. Выбор и обоснование комплекса мер по защите от электромагнитных излучений при разработке и эксплуатации мобильного приложения
15.	Астрамович Максим Евгеньевич	Программное средство для автоматизации работы специалиста по сборке персональных компьютеров и его эргономическое обеспечение.	10. Обеспечение мероприятий по энергосбережению при разработке и эксплуатации программного средства
16.	Синявский Егор Андреевич	Эргономическое проектирование обучающего веб-приложения по семантическому подходу к созданию веб-страниц на основе HTML-тегов	15. Реализация эргономических требований к организации рабочего места при разработке и эксплуатации веб-приложения
17.	Шмиголь Алеся Александровна	Эргономическое проектирование веб-приложения для автоматизации бизнес процессов ООО «Пинск Пунк»	6. Обоснование комплекса мер по обеспечению электробезопасности при разработке и эксплуатации веб- приложения
18.	Костин Дмитрий Владимирович	Система расчета с юридическими лицами за услуги водоснабжения и водоотведения	12. Обоснование решений по снижению энергозатрат при проектировании и эксплуатации программного средства
19.	Бойцова Ирина Викторовна	Веб-приложение по контролю обслуживания печатной техники и его эргономическое обеспечение	22. Обоснование конструктивных решений и расчет механической вентиляции в помещении при работе с
20.	Хилько Мария Александровна	Эргономическое проектирование веб-приложения для наблюдения и проверки функционирования и фактического состояния мобильных устройств ООО «Эйситехникс»	23. Обоснование конструктивных решений по защите от электромагнитных излучений при работе с веб-приложением

21.	Борисенко Никита Владимирович	Эргономическое проектирование десктопного приложения «Пользовательский кабинет клиентов банка»	24. Обоснование выбора системы искусственного освещения в производственных помещениях
22.	Голубев Иван Владимирович	Программное средство «Электронный журнал учета текущей и итоговой успеваемости учащихся» и его эргономическое обеспечение	2. Пути сохранения высокой работоспособности разработчика программного средства в условиях напряженного умственного труда
23.	Кацевичус Павел Александрович	Развивающая игра жанра «Immersive sim» и ее эргономическое проектирование	23. Обоснование выбора способов защиты от электромагнитных излучений при работе с программным средством
24.	Мамедов Александр Салманович	Веб-приложение «Информационный помощник пациента» и его эргономическое обеспечение	21. Обоснование конструктивных решений по оздоровлению воздушной среды в производственном помещении
25.	Жилко Егор Дмитриевич	Десктопное приложение для изучения скандинавских языков и его эргономическое проектирование	24. Обоснование выбора системы искусственного освещения в производственных помещениях
26.	Мытник Сергей Сергеевич	Инженерно-психологическое проектирование веб-портала по оказанию транспортных услуг	6. Обеспечение электробезопасности и разработка профилактических мероприятий при разработке и эксплуатации веб-портала
27.	Родионов Андрей Олегович	Эргономическое проектирование веб-приложения для создания Meeting Rescap	31. Обеспечение пожарной безопасности при реализации веб-приложения
28.	Шумский Александр Анатольевич	Инженерно-психологическое проектирование компьютерного приложения по осуществлению каршеринговых услуг	12. Обоснование комплекса мер по снижению энергозатрат при проектировании и эксплуатации компьютерного приложения
29.	Бобарика Владислав Валерьевич		19.Реализация пространственно-антропометрической эргономической совместимости работника и технического средства

**!!! При несогласии с предлагаемой Вам темой -дополнительная консультация с Цявловской Н.В. (по телефону или по эл.почте)**

**Консультации:**

**Б) по расписанию консультаций с дипломниками (на сайте университета)**

**В) При экстренном случае –по мобильному телефону +375-29-3389826**

**Г) По электронной почте – в любое время**

**Д) сдача написанного раздела на проверку (в папку) – по электронной почте**

**Цявловская Наталья Владимировна – старший преподаватель кафедры инженерной психологии и эргономики**

**Тел. кафедры (ауд. 610 к. 2) – 293-23-87**

**e-mail: [tsyavlov@mail.ru](mailto:tsyavlov@mail.ru)**

## **Более подробный план написания раздела (согласно номеру темы в таблице)**

### **1. Обеспечение визуальных эргономических параметров для считывания и восприятия информации при разработке ..**

В помощь – методическое пособие п.3.2.5.

---

### **2. Пути сохранения высокой работоспособности разработчика веб-приложений в условиях напряженного умственного труда**

1. Особенности условий труда (обратить внимание на эмоциональные перегрузки, моральную, материальную ответственность и другие факторы).
  2. Обосновать меры оптимизации условий труда и разработать конкретные предложения.
  3. Меры по обеспечению оптимальных условий труда работников (оптимизация рабочего места, оптимизация режима труда.).
- 

### **3. Обеспечение безопасных условий труда по средствам реализации мероприятий по профилактике несчастных случаев при разработке и эксплуатации .....**

В помощь – методическое пособие п.3.4.1.

---

### **4. Разработка технологических решений по ресурсосбережению при проектировании и внедрении программы...(по теме диплома)**

В помощь – методическое пособие п. 3.8.3,3.8.5.

---

### **5. Обеспечение пожарной безопасности и разработка профилактических мероприятий при реализации .....**

1. Анализ возможных причин возгорания и пожара на данном объекте.
2. Характеристика производства по взрыво- и пожарной опасности, определение огнестойкости строительных конструкций,. Возможные причины взрывов и пожаров.
3. Профилактические меры по возникновению взрывов и пожаров в заданных условиях. Обоснование и выбор технико-эксплуатационных, организационных и режимных мероприятий для обеспечения пожарной безопасности объекта при эксплуатации проектируемого объекта (технологии

В помощь – методическое пособие п.3.5.1.

---

### **6. Обеспечение электробезопасности при разработке и эксплуатации .....**

В помощь – методическое пособие п.3.4.2.

---

### **7. Обеспечение высокой работоспособности программистов за счет оптимизации условий их труда**

1. Влияние условий труда на его производительность.
2. Особенности условий труда на конкретном предприятии.
3. Пути улучшения условий труда и повышение работоспособности (на конкретных производствах).

В помощь – методическое пособие п.3.1.12.

---

### **8. Обеспечение сокращения энергозатрат при разработке, внедрении и эксплуатации .....**

В помощь – методическое пособие п.3.8.2.

---

**9. Обеспечение безопасных условий труда программиста: выбор и обоснование комплекса мер по защите от статического электричества**

В помощь – методическое пособие п.3.4.4.

---

**10. Обеспечение энергосбережения при разработке и эксплуатации .....**

В помощь – методическое пособие п.3.8.1.

---

**11. Кадровое обеспечение в системе управления охраной труда на предприятии**

1. Нормативные требования к подбору и расстановке кадров для служб охраны труда.
2. Основные требования к обеспечению высокой компетентности кадров в вопросах охраны труда.
3. Анализ кадрового обеспечения охраны труда на предприятии, предложение по их оптимизации.
4. Пути совершенствования подготовки кадров.

В помощь – методическое пособие п.3.1.8.

---

**12. Обоснование инженерно-технических решений по энергосбережению в системе.....**

В помощь – методическое пособие п.3.8.6.

---

**13. Обоснование применения и выбора системы кондиционирования воздуха в производственном помещении ...**

1. Характеристика и особенности проектируемого трудового процесса (работ). Факторы, влияющие на формирование метеорологических условий на рабочих местах рассматриваемого процесса или работ.
2. Оценка максимально возможных отклонений параметров микроклимата от нормативных значений.
3. Обоснование выбора системы кондиционирования воздуха. Расчет необходимого воздухообмена и подбор типовых кондиционеров.

В помощь – методическое пособие п.3.3.4.

---

**14. Сокращение рабочего времени по болезни как показатель эффективности работы сотрудников .....**

1. Социально-экономический ущерб от заболеваний.
2. Анализ заболеваемости на конкретном производстве, основные ее причины.
3. Рассчитать экономический эффект от снижения заболеваемости.
4. Организация медицинских (профессиональных) осмотров и лечебно-профилактического питания работающих и обоснование их необходимости

В помощь – методическое пособие п.3.1.6.

---

**15. Организация мероприятий по оптимизации эргономических условий труда при разработке.....**

1. Особенности труда разработчика программы.
  2. Влияние факторов «рабочая поза» и «гиподинамия» на работоспособность.
  3. Предложить пути улучшения условий труда работников служб на при выполнении работ.
- 

**16. Организация и соблюдение правил охраны труда на предприятиях малого бизнеса.**

1. Особенности организации труда на предприятиях.

2. Требования к организации служб охраны труда на .
  3. Основные меры по оптимизации охраны труда на конкретном предприятии.
- . В помощь – методическое пособие п.3.1.8
- 

---

**17. Выбор и обоснование технических методов и средств, обеспечивающих безопасность работ по.....**

1. В помощь – методическое пособие п.3.4.11 пункт 3.
- 

**18. Реализация эргономических требований к организации рабочего места пользователя ПЭВМ при создании ...**

1. Влияние эргономических характеристик рабочего места на работоспособность и здоровье работника.
2. Оценка особенностей трудовой деятельности пользователя, объема и интенсивности информационных потоков (по теме дипломного проекта).
3. Проектирование мер, обеспечивающих эргономические требования к организации рабочего места пользователя и профилактики утомления.

В помощь – методическое пособие п.3.2.4

---

**19. Реализация эргономической совместимости работника и технического средства при разработке и эксплуатации ...**

В помощь – методическое пособие п.3.2.2 , 3,2.3

---

**20. Организация охраны труда на предприятиях малого бизнеса**

- 1 Особенности организации труда на предприятиях малого бизнеса.
  - 2 Требования к организации служб охраны труда на малом предприятии.
  - 3 Основные меры по оптимизации охраны труда на конкретном малом предприятии.
- В помощь – методическое пособие п.3.3.8.
- 

**21. Обоснование выбора способов по оздоровлению воздушной среды в производственном помещении при**

В помощь – методическое пособие п.3.3.5.

---

**22. Обеспечение безопасных условий труда программиста: конструктивное решение и расчет механической вентиляции при создании и эксплуатации .....**

Характеристика техпроцесса. Возможные причины ухудшения микроклиматических показателей воздуха в рабочей зоне.

1. Максимально возможные уровни загрязнений (загазованности, тепло-излучений, запыленности и т.п.) и микроклиматических показателей; их санитарно-гигиеническая оценка.
2. Обоснование выбора типа механической вентиляции (общеобменная, местная, комбинационная). Расчет воздухообмена, основных характеристик системы вентиляции (скорости движения воздуха в воздуховодах, площади их сечения и др.). Выбор типовых вентиляторов в зависимости от условий эксплуатации.

В помощь – методическое пособие п.3.3.2

**23. Обеспечение безопасных условий труда программиста: выбор и обоснование комплекса мер по защите от электромагнитных излучений**

В помощь – методическое пособие п. 3.4.5.

---

**24. Обоснование выбора системы искусственного освещения в помещениях .....**

1. Характеристика зрительных работ в помещении. План рабочих мест. Определение нормативных значений освещенности рабочих мест.
2. Обоснование выбора системы искусственного освещения, выбор типа светильников и источников света. Размещение светильников в плане и разрезе помещения.
3. Расчет светового потока и выбор типовых источников света, количества ламп, план их расположения.

В помощь – методическое пособие п.3.3.7.

-----

**25. Обеспечение электробезопасности при разработке и эксплуатации .....**

В помощь – методическое пособие п.3.4.2.

-----

**26. Оптимизация зрительного взаимодействия оператора со средствами отображения информации при разработке ..**

1. Особенности зрительного восприятия информации и формирование утомления зрительного анализатора оператора.
2. Инженерно-психологические требования к средствам отображения информации (СОИ) и их расположению в рабочем пространстве.
3. Требования к организации, качественным и количественным характеристикам освещения рабочего места оператора и их реализация. Оптимизация режима труда и отдыха оператора.

В помощь – методическое пособие в списке рекомендуемой литературы

---

**27. Обеспечение безопасных условий труда разработчика информационных систем по средствам реализации эргономических требований к конструкции и организации рабочего места**

1. Особенности умственного труда, показатели его напряженности. Функции оператора ПЭВМ.
2. Влияние элементов рабочего места, и организации труда на работоспособность и здоровье оператора ПЭВМ.
3. Требования к производственной среде, рабочей мебели и организации труда для профилактики психофизиологических перегрузок оператора.

Способы и средства их обеспечения для конкретных работ (в соответствии с темой дипломного проекта).

В помощь – методическое пособие п.3.2.6.

-----

**28. Разработка мер по нормализации уровней шума при.....**

1. Анализ условий формирования звукового поля в рабочей зоне (источники шума, причины его возникновения, количественные и качественные характеристики). Схема расположения источников шума.
2. Определение (расчет) уровней шума на рабочих местах и его гигиеническая оценка.
3. Выбор методов и средств нормализации акустических условий труда (звукоизоляция, звукопоглощение). Оценка эффективности выбранных мер нормализации шумового режима на рабочих местах.

В помощь – методическое пособие п.3.3.8.

---

**29. Обеспечение безопасных условий труда программиста и повышения надежности работы информационных систем при создании .....**

. В помощь – методическое пособие п.3.2.1.

---

**30. Обоснование выбора цветосочетаний производственного интерьера для создания психофизиологического комфорта в помещении**

1. Характеристика производства (технологии), габариты помещения, его форма, ориентация по отношению к сторонам света, количество и состав работающих, особенности зрительных работ и т.п.

2. Гармонизация светоцветовой среды производственного помещения Психофизиологическое воздействие цвета. Цвет как носитель информации и создания оптимального «цветового климата».

В помощь – методическое пособие в списке рекомендуемой литературы

В помощь – методическое пособие п.3.3.16.

---

**31. Обеспечение пожарной безопасности и разработка профилактических мероприятий при реализации .....**

1. Анализ возможных причин возгорания и пожара на данном объекте.

2. Характеристика производства по взрыво- и пожарной опасности, определение огнестойкости строительных конструкций. Возможные причины взрывов и пожаров.

3. профилактических мер по возникновению взрывов и пожаров в заданных условиях. Обоснование и выбор технико-эксплуатационных, организационных и режимных мероприятий для обеспечения пожарной безопасности объекта при эксплуатации проектируемого объекта (технологии

В помощь – методическое пособие п.3.5.1.

---

**32. Разработка системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в .....**

1. Краткий анализ систем пожарной сигнализации и установок автоматического пожаротушения.

2. Обоснование выбора системы пожарной сигнализации для заданных условий, ее технико-экономические преимущества, эффективность.

3. Расчет устройств автоматического пожаротушения. Выбор огнегасительного вещества.

В помощь – методическое пособие в списке рекомендуемой литературы

В помощь – методическое пособие п.3.5.3.

---

**33. Обеспечение безопасных условий труда и анализ источников травмирования при разработке ....**

В помощь – методическое пособие п.3.4.1.

---