

Список тем по разделу ОТ дипломного проектирования

№	ФИО	Тема дипломного проекта	Тема раздела ОТ
Группа 880961			
1	Акушко Павел	Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для планирования задач	1.Обеспечение визуальных эргономических параметров для считывания и восприятия информации при разработке и эксплуатации мобильного приложения
2	Арсентьев Артем		Обеспечение безопасных условий труда программиста: выбор и обоснование комплекса мер по защите от электромагнитных излучений
3	Астахов Роман	Разработка автоматизированной информационной системы сетевой радиостанции	6. Обеспечение электробезопасности при разработке и эксплуатации автоматизированной информационной системы
4	Барщовский Павел	Разработка мобильного приложения учета финансовых расходов	12. Обоснование технических решений по энергосбережению при разработке и эксплуатации мобильного приложения
5	Боровский Николай	Эргономическое проектирование разработки мобильного приложения « Unity GPU Benchmark»	4.Разработка технологических решений по энергосбережению при проектировании и внедрении мобильного приложения
6	Бруйло Станислав	Разработка CRM-системы частного предприятия «Системы для бизнеса»	19.Реализация пространственно-антропометрической эргономической совместимости работника и технического средства при организации рабочего места
7	Бубневич Илья	Разработка программного средства автоматизации рабочего места библиотекаря	Реализация эргономических требований к организации рабочего места при разработке и эксплуатации программного средства
8	Важник Евгений	Разработка электронного справочника «Светильники наружного освещения»	Обеспечение светотехнических условий рабочего места пользователя ПК
9	Ванкевич Кирилл	Разработка веб-сервиса для поиска работ и размещения вакансий	23. Обеспечение безопасных условий труда программиста: выбор и обоснование комплекса мер по защите от электромагнитных излучений
10	Гобрик Игорь	Разработка информационного сайта кафе	26. Оптимизация зрительного взаимодействия оператора со средствами отображения информации при разработке информационного сайта
11	Голодок Андрей	Разработка программного средства определения психологической типологии сотрудника для мобильных платформ	2. Пути сохранения высокой работоспособности разработчика программного средства в условиях напряженного умственного труда

12	Данелян Артем	Разработка интерактивного программного приложения «Социально-культурные особенности развития мирового кинематографа»	8. Обеспечение сокращения энергозатрат при разработке и эксплуатации программного приложения
13	Евстигнеев Андрей	Разработка программного средства для логистической компании	5. Обеспечение пожарной безопасности и разработка профилактических мероприятий при разработке и эксплуатации программного средства
14	Жилинин Илья	Разработка программы для просмотра и анализа метеорологических данных «Weather»	13. Обоснование применения и выбора системы кондиционирования воздуха в производственном помещении
15	Журомский Никита	Разработка программного средства для автоматизации материально-технических, экономических и финансовых ресурсов предприятия (управление товарооборотом)	27. Обеспечение безопасных условий труда разработчика информационных систем по средствам реализации эргономических требований к конструкции и организации рабочего места
16	Кондратьев Илья	Разработка веб-приложения для диагностики психического состояния человека в работе виртуального психолога	10. Обеспечение энергосбережения при разработке и эксплуатации мобильного приложения
17	Корников Павел	Разработка информационной системы организации соревнований и ее эргономическое обеспечение	18. Реализация эргономических требований к организации рабочего места при разработке веб-приложения
18	Красуцкий Владимир	Разработка мобильной игры на движке Unity	3. Обеспечение безопасных условий труда по средствам реализации мероприятий по профилактике несчастных случаев при разработке и испытании программного средства
19	Лабус Вя- чеслав	Разработка приложения «Druys Shop»	19. Реализация эргономической совместимости работника и технического средства при разработке и эксплуатации программного приложения
20	Леванцевич Кирилл	Разработка информационной системы отеля и ее инженерно-психологическое обеспечение	31. Обеспечение пожарной безопасности и разработка профилактических мероприятий при реализации информационной системы
21	Москвин Иван	Разработка программного средства ведения учета музыкальных инструментов в организации	24. Обоснование выбора системы искусственного освещения в производственных помещениях
22	Муха Ро- ман	Разработка социальной сети на reactjs	6. Обеспечение безопасных условий труда программиста: выбор и обоснование комплекса мер по защите от поражения электрическим током
23	Нестеренко Степан	Разработка мобильного игрового приложения под операционную систему Android	7. Обеспечение высокой работоспособности программистов за счет оптимизации условий их труда

24	Осташкевич Валерий	Разработка интернет-магазина по продаже электроники	23. Обеспечение безопасных условий труда программиста: выбор и обоснование комплекса мер по защите от электромагнитных излучений
25	Папков Андрей	Разработка программного обеспечения для контроля знаний учащихся начальных классов	12. Обоснование решений по энергосбережению при проектировании и эксплуатации программного обеспечения
26	Сусько Наталия	Разработка информационной системы безбарьерной городской среды и ее инженерно-психологическое обеспечение	28. Разработка мер по нормализации уровней шума в производственном помещении
27	Хвостович Егор	Разработка информационной системы футбольных новостей	22. Обеспечение безопасных условий труда программиста: конструктивное решение и расчет механической вентиляции в помещении при работе с информационной системой
28	Хоняк Вадим	Разработка автоматизированной системы подбора индивидуальных туристических путевок	24. Обоснование инженерно-технических решений по обеспечению оптимальных условий искусственного освещения в производственном помещении
29	Цвирко Андрей	Разработка обучающей программы «Информатики для детей младших классов»	30. Обоснование выбора цветосочетаний производственного интерьера для создания психофизиологического комфорта в помещении
30	Черненко Владислав	Разработка автоматизированной системы сбора, обработки, хранения и анализа информации о влажности и температуре	21. Обоснование выбора способов по оздоровлению воздушной среды в производственном помещении
31	Чугунов Николай	Разработка веб-сервиса для автоматизации управления гостиничным комплексом	32. Обоснование выбора системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в производственном помещении

Далее - ознакомиться с подробным планом темы

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

Консультации:

А) по моему расписанию занятий (на сайте университета)

Б) по расписанию консультаций с дипломниками (на сайте университета) – 1,3 понедельник 16.15-17.00

В) При экстренном случае –по мобильному телефону (ниже прописан)

Г) По электронной почте – в любое время

Д) сдача написанного раздела на проверку (в папку) – в любое время работы кафедры: понедельник – суббота с 9.00 до 18.00

при экстренной необходимости может связываться со мной по телефону:

+375-29-3389826 (V)

Цявловская Наталья Владимировна – старший преподаватель кафедры инженерной психологии и эргономики

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

e-mail: 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 цветоцветовой 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.
