## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.О.4)

для направления 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Автомобильные дороги»

Форма обучения – очная

«Водоснабжение и водоотведение» «Промышленное и гражданское строительство»

Форма обучения – очная, очно-заочная

#### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Техносферная и экологическая безопасность». Протокол № 5 от «17» декабря  $2024 \, \Gamma$ .

Заведующий кафедрой «Техносферная и экологическая безопасность» «17» декабря 2024 г.

Т.С. Титова

#### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО «Автомобильные дороги» «21» января 2025 г.

А.Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО «Водоснабжение и водоотведение «21» января 2025 г.

Н.В. Твардовская

Руководитель ОПОП ВО «Промышленное и гражданское строительство» «21» января 2025 г.

Г.А. Богданова

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в п. 2 рабочей программы.

# 2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Для очной и очно-заочной форм обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необхо- димые для оценки индикатора достиже- ния компетенции
ности безопасные условия х	и поддерживать в повседневной жизни и в про кизнедеятельности для сохранения природно ства, в том числе при угрозе и возникновении	й среды, обеспечения
УК-8.1.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Обучающийся знает: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - принципы организации безопасности труда на предприятии, - технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Вопросы к зачету №1; 2; 5; 53; 60 Лабораторная работа №3; №6; №7
УК-8.2.1. Умеет поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспе-	Обучающийся умеет: - выявлять причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - идентифицировать опасные и вредные факторы; - анализировать влияния опасных и вред-	Вопросы к зачету №54-56, 61-63 Лабораторные работы №1; №2; №6; №7

	T	
чения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	ных факторов на человека;	
УК-8.3.1. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Обучающийся владеет: - методами и средствами обеспечения безопасности; - средствами измерений основных опасных и вредных факторов; - методами выбора средств защиты и уменьшения вредного действия факторов до нормативных значений; - методами и средствами обеспечения электробезопасности	Вопросы к зачету №64; 65 Лабораторная работа №6 и №7
производства и строительно	влять и конгролировать технологические проц ой индустрии с учётом требований производс вестные и новые технологии в области строит	твенной и экологической
ОП К -8.1.2. Знает нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса строигельного производства и строигельной индустрии	Обучающийся знает: - основные законодательные акты и нормативные документы в области промышленной, пожарной, экологической безопасности; - классификацию опасных и вредных факторов, причины и источники их возникновения; - законодательную, правовую и нормативную базу по охране труда; - принципы организации надзора и контроля за охраной труда; - содержание и порядок специальной оценки условий труда; - принципы организации системы управления охраной труда на предприятии	Вопросы к зачету №6-20; 44-49 Лабораторные работы №1; 2; 3
ОП К -8.1.3. Знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса	Обучающийся знает: - требования охраны труда к оборудованию, которое используется при осуществлении технологического процесса; - методы анализа производственного травматизма; - причины несчастных случаев, включая роль человеческого фактора	Вопросы к зачету №3; 4№ 21-24; 30-37 Лабораторная работа №4

ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов в области строительства и строительной индустрии	Обучающийся <i>имеет навыки</i> : - применения норм промышленной, по- жарной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов в области строительства и строительной индустрии	Вопрос к зачету № 55
ления организаций, осущест	вывать работу и управлять коллективом прои гвляющих деятельность в области строитель или строительной индустрии	
ОПК-9.1.2. Знает мероприятия для проведения базового инструктажа по охране труда и пожарной безопасности при организации работ и управлении коллективом производ-	Обучающийся знает: - правила проведения инструктажа по охране труда и по пожарной безопасности; - правила оформления проведения инструктажей по охране труда и пожарной безопасности	Вопросы к зачету №25-29; 38-43, 46, 50-52 Лабораторная работа №5

#### Материалы для текущего контроля

#### Перечень и содержание лабораторных работ

ственного подразделения

организаций

Методические указания и формы отчетов по лабораторным работам приведены в разделе СДО кафедры ТЭБ для направления 08.03.01 «Строительство» (дисциплина БЖД). Там же в подразделе «Текущий контроль» имеются элементы для приема файлов с отчетами по каждой лабораторной работе. Кроме того, все методические указания по работам содержатся в сборнике «Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум: А.С. Бадаев [и др.]; 2011. - 100 с. (имеется в библиотеке ПГУПС).

## Лабораторная работа № 1. Исследование параметров микроклимата производственных помещений

Научиться принимать меры по поддержанию безопасных условий жизнедеятельности (метеорологических условия в помещении). Научиться анализировать влияние опасных и вредных факторов на примере микроклимата. Изучить методы и приборы измерения параметров микроклимата, принципы нормирования параметров микроклимата. Научиться производить оценку (измерений) микроклимата и работать с приборами контроля, а также определять некоторые параметры с помощью расчетов. Научиться выбирать средства нормализации микроклимата.

## Лабораторная работа № 2. Обеспечение акустического комфорта на рабочих местах в производственных помещениях

Научиться принимать меры по поддержанию безопасных условий жизнедеятельности (акустических воздействий). Научиться анализировать влияние опасных и вредных факторов на примере производственного шума. Изучить методы и приборы измерения шума, принципы нормирования шума. Приобрести практические навыки оценки (измерений) шума и работы с приборами контроля. Научиться определять звукоизолирующую

способность ограждающей конструкции расчетом и выбирать средства нормализации шума.

## Лабораторная работа № 3. Исследование освещенности рабочих мест: 1 часть – естественное освещение, 2 часть – искусственное освещение (4 часа).

Научиться принимать меры по поддержанию безопасных условий жизнедеятельности (качества освещения). Изучить принципы организации безопасности труда на предприятии (на примере организации рационального освещения). Изучить методы и приборы измерения параметров света, принципы нормирования естественного и искусственного освещения. Приобрести практические навыки оценки и измерений освещенности и яркости, работы с приборами. Научиться выполнять расчет искусственного освещения методом использования коэффициента светового потока.

#### Лабораторная работа № 4. Исследование защитного заземления электроустановок

Научиться принимать меры по предупреждению потенциальной опасности на примере защиты от поражения электрическим током в сетях с изолированной нейтралью типа IT. Овладеть методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности на примере защитного заземления. Изучить устройство защитного заземления и принцип действия, порядок измерения сопротивления заземления и использования прибора для измерения сопротивления заземления. Научиться рассчитывать примерное количество заземлителей для выполнения нормативных требований

#### Лабораторная работа№ 5. Исследование эффективности автоматического отключения питания в системе TN-C

Научиться принимать меры по предупреждению потенциальной опасности на примере защиты от поражения электрическим током в сетях с заземленной нейтралью нейтралью типа TN. Овладеть методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности на примере автоматического отключения питания. Изучить эффективность защиты от поражения электрическим током с помощью автоматического отключения питания. Изучить принцип действия защиты и назначение нулевого защитного провода заземления нейтрали.

## Лабораторная работа№ 6. Исследование эффективности средств пожаротушения

Научиться планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций (в случае возникновения пожара). Отработать навыки по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (на примере использования средств пожаротушения). Научиться осуществлять выбор и определять необходимое количество первичных средств пожаротушения. Получить навыки по применению средств пожаротушения. Изучить принцип действия автоматической установки пожаротушения и сигнализации

## Лабораторная работа №7. Определение мер защиты в химически опасной чрезвычайной ситуации

Научиться определять способы защиты от чрезвычайных ситуаций на примере химически опасной чрезвычайной ситуации. Научиться планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций (в случае возникновения химически опасной чрезвычайной ситуации).

#### Материалы для промежуточной аттестации

#### Перечень вопросов к зачету

- 1. Человек и техносфера. Потенциальная опасность жизнедеятельности. Особенности условий труда на железнодорожном транспорте. Понятие приемлемого риска (УК-8.1.1)
- 2. Вредные и опасные факторы: классификация, источники и характеристики. Идентификация вредных и опасных факторов (УК-8.1.1)
- 3. Причины и профилактика несчастных случаев. Роль человеческого фактора и субъективные предпосылки несчастных случаев (ОПК-8.1.3)
- 4. Расследование и учет несчастных случаев. Методы анализа производственного травматизма (ОПК-8.1.3)
- 5. Социальная защита пострадавших на производстве. Страхование от несчастных случаев (УК-8.1.1)
- 6. Влияние метеорологических условий на организм человека. Виды теплообмена с окружающей средой. Характеристика системы терморегуляции человека (ОПК-8.1.2)
- 7. Нормирование параметров микроклимата для рабочей зоны производственных помещений. Оптимальные и допустимые микроклиматические условия. Контроль метеорологических параметров (ОПК-8.1.2)
- 8. Методы и средства нормализации микроклимата. Кондиционирование воздуха. (ОПК-8.1.2)
- 9. Характеристики и свойства зрительного анализатора. Влияние качества освещения на условия и безопасность труда (ОПК-8.1.2)
- 10. Нормирование естественного освещения. Коэффициент естественного освещения(ОПК-8.1.2)
- 11. Искусственное освещение: виды и системы освещения, нормирование освещенности производственных помещений (ОПК-8.1.2)
- 12. Источники искусственного света, их характеристики. Осветительные приборы, их характеристики (ОПК-8.1.2)
- 13. Расчет искусственного освещения по коэффициенту использования светового потока (ОПК-8.1.2)
  - 14. Физические характеристики шума. Классификация шума (ОПК-8.1.2)
- 15. Характеристика слухового анализатора и влияние шума на организм (ОПК-8.1.2)
- 16. Нормирование шума, определение допустимых уровней звукового давления и уровней звука (ОПК-8.1.2)
- 17. Методы и средства защиты от шума. Звукоизоляция и звукопоглощение (ОПК-8.1.2)
- 18. Ультразвук и инфразвук: источники возникновения, действие на организм, нормирование, методы нормализации (ОПК-8.1.2)
- 19. Действие вибрации на организм человека. Виды и категории вибрации. Источники вибрации (ОПК-8.1.2)
- 20. Принципы нормирования вибрации. Методы и средства защиты от вибрации (ОПК-8.1.2)
- 21. Действие вредных веществ на организм и факторы, влияющие на опасность воздействия. Источники опасностей (ОПК-8.1.3)
- 22. Классификация вредных веществ по степени воздействия и по характеру воздействия. Комбинированное действие (ОПК-8.1.3)

- 23. Показатели опасности вредных веществ. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, ПДК и ОБУВ (ОПК-8.1.3)
  - 24. Общеобменная и местная вентиляция (ОПК-8.1.3)
- 25. Основные принципы обеспечения производственной безопасности. Защита от механического травмирования (ОПК-9.1.2)
  - 26. Цвета сигнальные и знаки безопасности (ОПК-9.1.2)
- 27. Основные правила безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин, сосудов под давлением, систем газоснабжения и газопотребления, при работе на высоте (ОПК-9.1.2)
- 28. Основные понятия в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПК-9.1.2)
  - 29. Безопасность труда при работе за компьютером (ОПК-9.1.2)
- 30. Действие электрического тока на организм. Факторы, влияющие на тяжесть поражения. Пороговый ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный ток. (ОПК-8.1.3)
- 31. Классификация условий работ по степени опасности поражения электрическим током (ОПК-8.1.3)
- 32. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях (в трехфазных сетях с заземленной нейтралью и с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В) ОПК-8.1.3
- 33. Анализ опасности поражения при стекании тока в землю. Напряжение шага (ОПК-8.1.3)
- 34. Защита от случайного прикосновения к металлическим нетоковедущим частям (ОПК-8.1.3)
  - 35. Защитное заземление (ОПК-8.1.3)
- 36. Автоматическое отключение питания в сетях TN. Назначение нулевого провода, заземления нейтрали (ОПК-8.1.3)
  - 37. Квалификационные группы по электробезопасности (ОПК-8.1.3)
  - 38. Система информации «Человек на пути» (ОПК-9.1.2)
  - 39. Меры личной безопасности вблизи железнодорожных путей (ОПК-9.1.2)
- 40. Требования безопасности при проходе по территории железнодорожной станции (ОПК-9.1.2)
  - 41. Требования безопасности при проходе по перегону (ОПК-9.1.2)
  - 42. Требования безопасности при производстве работ на станции (ОПК-9.1.2)
  - 43. Требования безопасности при производстве работ на перегоне (ОПК-9.1.2)
- 44. Система управления охраной труда (СУОТ): функции системы, объекты управления и органы управления, виды управляющих воздействий. Функции специалиста по охране труда (ОПК-8.1.2)
  - 45. Законодательная, правовая и нормативная база по охране труда (ОПК-8.1.2)
- 46. Инструкции по охране труда: содержание, доведение до работающих (ОПК-9.1.2)
- 47. Надзор и контроль за состоянием ОТ. Органы государственного надзора (ОПК-8.1.2)
- 48. Экономические основы управления безопасностью. Компенсации работникам, занятым на работах, не соответствующим требованиям охраны труда (ОПК-8.1.2)
- 49. Специальная оценка условий труда. Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности к классу (подклассу) условий труда (ОПК-8.1.2)
- 50. Обучение и стажировка по охране труда. Виды инструктажей. Их содержание, сроки и порядок проведения, оформление (ОПК-9.1.2)
- 51. Последовательность действий при оказании первой помощи при несчастных случаях. Сердечно-легочная реанимация (ОПК-9.1.2)
- 52.Организация обучения работников оказанию первой помощи при несчастных случаях. Кровотечения и раны (ОПК-9.1.2)

- 53. Причины пожаров. Опасные факторы пожаров. Горение (УК-8.1.1)
- 54. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Самовозгорание (УК-8.2.1)
- 55. Методы обеспечения пожарной безопасности: система предотвращения пожара, система противопожарной защиты и организационно-технические мероприятия (УК-8.2.1, ОПК-8.3.2)
- 56. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности (УК-8.2.1)
- 57. Огнестойкость строительных конструкций. Предел огнестойкости. Степени огнестойкости зданий (УК-8.2.1)
- 58. Пути эвакуации и системы оповещения о пожаре. Требования к устройству эвакуационных путей и выходов (УК-8.2.1)
  - 59. Источники, классификация и причины ЧС (УК-8.2.1)
- 60. Чрезвычайные ситуации (ЧС) природного, техногенного, террористического и военного характера (УК-8.1.1)
- 61. Способы тушения пожаров и огнетушащие вещества. Пожарная техника (УК-8.2.1)
- 62. Первичные средства пожаротушения. Действия при пожаре. Средства спасения людей при пожаре (УК-8.2.1)
  - 63. Основы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях (УК-8.2.1)
- 64. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) УК-8.3.1
- 65. Долгосрочные и краткосрочные прогнозы ЧС. Эвристические и статистические методы прогнозирования ЧС (УК-8.3.1)

## 3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Для очной и очно-заочной форм обучения

П	№ /п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции при текущем контроле	Показатель оценивания	Критери и оценивания	Шкала оценива- ния
	1	Лабораторная	Срок выполнения ра- боты	Работа выполнена в срок	3

<b>№</b> п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции при текущем контроле	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценива- ния
	работа № 3		Работа выполнена с опозданием	1
			Все пункты работы выполнены верно, выводы носят конкретный характер	4
		Правильность выполнения работы и точность выводов	Некоторые пункты работы выполнены неверно или выводы носят формальный характер	3
			Работа выполнена неполно- стью или с большим количе- ством ошибок	0
		Правильность ответов на вопросы при защите	Получены правильные ответы на вопросы	3
		ЛР	Получены частично неправильные ответы на вопросы	1
		Итого максимальное количество баллов за лабора- торную работу		10
		Срок выполнения ра-	Работа выполнена в срок	3
	Лабораторные работы № 1 и №2	боты	Работа выполнена с опозданием	1
		Правильность выполнения работы и точность выводов	Все пункты работы выполнены верно, выводы носят конкретный характер	4
			Некоторые пункты работы выполнены неверно или выводы носят формальный характер	3
2			Работа выполнена неполно- стью или с большим коли- чеством ошибок	1
		Правильность ответов	Получены правильные ответы на вопросы	3
		на вопросы при защите ЛР	Получены частично неправильные ответы на вопросы	1
		Итого максимальное количество баллов за лабора- торную работу		10
		Итого максимальное количество баллов за выпол- нение и защиту двух лабораторных работ		20
		Срок выполнения ра-	Работа выполнена в срок	3
3	Лабораторная ра- бота № 6 и №7	боты	Работа выполнена с опозданием	1
		Правильность выполнения работы и точ-	Все пункты работы выполнены верно, выводы носят	4

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции при текущем контроле	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценива- ния
	1 poste	ность выводов	конкретный характер	
			Некоторые пункты работы выполнены неверно или выводы носят формальный характер	3
			Работа выполнена неполно- стью или с большим количе- ством ошибок	0
		Правильность ответов	Получены правильные ответы на вопросы	3
		на вопросы при защите ЛР	Получены частично неправильные ответы на вопросы	1
		Итого максимальное н торную работу	количество баллов за лабора-	10
		Итого максимальное количество баллов за выпол- нение и защиту двух лабораторных работ		20
		Срок выполнения ра-	Работа выполнена в срок	3
		боты	Работа выполнена с опозданием	1
			Все пункты работы выполнены верно, выводы носят конкретный характер	4
3	Лабораторная работа № 4	Правильность выполнения работы и точность выводов	Некоторые пункты работы выполнены неверно или выводы носят формальный характер	3
			Работа выполнена неполно- стью или с большим количе- ством ошибок	0
		Правильность ответов	Получены правильные ответы на вопросы	3
		на вопросы при защите ЛР	Получены частично неправильные ответы на вопросы	1
		Итого максимальное количество баллов за лабора- торную работу		10
		Срок выполнения ра-	Работа выполнена в срок	3
		боты	Работа выполнена с опозданием	1
3	Лабораторная работа № 5	Правильность выпол-	Все пункты работы выполнены верно, выводы носят конкретный характер	4
		нения работы и точ- ность выводов	Некоторые пункты работы выполнены неверно или выводы носят формальный ха-	3

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции при текущем контроле	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценива- ния
			рактер	
			Работа выполнена неполно- стью или с большим количе- ством ошибок	0
		Правильность ответов	Получены правильные ответы на вопросы	3
		на вопросы при защите ЛР	Получены частично неправильные ответы на вопросы	1
		Итого максимальное в торную работу	количество баллов за лабора-	10
		Итого максимальное в щий контроль	70	

Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

## 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.1 для очной и очно-заочной форм обучения.

#### Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Таблица 4.1 Для очной и очно-заочной форм обучения

Вид контроля	Материалы, необходи- мые для оценки инди- катора до-стижения компетенции	Максимальное количество баллов в про- цессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успе- ваемости	Лабораторная работа №1 Лабораторная работа №2 Лабораторная работа №3 Лабораторная работа №4 Лабораторная работа №5 Лабораторная работа №6 Лабораторная работа №7	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточ- ная аттестация	Перечень вопросов	30	получены полные ответы на

Вид контроля	Материалы, необходи- мые для оценки инди- катора до-стижения компетенции	Максимальное количество баллов в про- цессе оцени- вания	Процедура оценивания
	к зачету		вопросы — 2530 баллов; получены достаточно полные ответы на вопросы — 2024 балла; получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов — 1120 баллов; не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты — 010 баллов.
	ИТОГО	100	
3. Итоговая оценка	«зачтено» - 60-100 баллов «не зачтено» - менее 59 баллов (	вкл.)	

Процедура проведения зачета осуществляется в форме устного ответа на вопросы к зачету.

## 5. Оценочные средства для диагностической работы по результатам освоения дисциплины

Проверка остаточных знаний обучающихся по дисциплине ведется с помощью оценочных материалов текущего и промежуточного контроля по проверке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций.

Оценочные задания для формирования диагностической работы по результатам освоения дисциплины приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Индикатор достижения	Содержание задания	Варианты ответа на во-	Эталон ответа
компетенции		просы тестовых заданий	
Знает – 1; Умеет – 2;		(для заданий закрытого	
Опыт деятельности – 3		типа)	
(владеет/имеет навыки)			

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Что такое потенциальная опасность?	А) опасность, созданная элементами техносферы В) факт воздействия реальной опасности на человека и среду обитания С) явление, процесс, объект, свойство предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека D) количественная характеристика опасности	С) явление, процесс, объект, свойство предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека
	В зависимости от каких факторов нормируются параметры микроклимата производственных помещений?	А) От периода года и климатического района, в котором размещается предприятие В) От категории работ по уровню энергозатрат и периода года С) От тяжести и напряженности труда D) От среднегодовой температуры наружного воздуха в данном населенном пункте	В) От категории работ по уровню энергозатрат и периода года
	Допустимые микроклиматические условия	А)обеспечивают оптимальное тепловое и функциональное состояние человека В)обеспечивают ощущение теплового комфорта С)не вызывают нарушений здоровья, но могут приводить к ощущениям теплового дискомфорта, нарушениям механизма терморегуляции, понижению работоспособности D) не вызывают резкого ухудшения здоровья (в пределах одной недели) при ежедневной работе по 8 часов	С)не вызывают нарушений здоровья, но могут приводить к ощущениям теплового дискомфорта, нарушениям механизма терморегуляции, понижению работоспособности
	Параметры микроклимата нормируются в зависимости от периода года	А) холодного или теплого В) зимнего или летнего С) зимнего, летнего или переходного D) лето, зима, веснаосень	А) холодного или теплого
	Учитывается ли категория работ по тяжести при нормировании микроклимата в производственном помещении?	А) Учитывается в холодный период года В) Учитывается только при нормировании оптимальных условий	С) Учитывается всегда

		С) Учитывается всегда	
		<ul><li>D) Учитывается в поме-</li></ul>	
		щениях со значительным	
		тепловым излучением	
	Допустимые уровни шу-	А) возраста и пола	С) вида трудовой дея-
	ма на рабочем месте в	работников	тельности и назначения
	санитарных нормах	В) типа используемо-	рабочего места
	установлены в зависимо-	го оборудования и ин-	
	сти от	струментов (источников	
		шума)	
		С) вида трудовой дея-	
		тельности и назначения	
		рабочего места	
		D) вида шума (воз-	
		душного или структур- ного)	
	Звукоизолирующие ко-	А) средства звукопо-	В) средства звукоизо-
	жухи, кабины, капоты,	глощения	ляции
	экраны, перегородки –	В) средства звукоизо-	vana.
	это	ляции	
		С) средства звуко-	
		демпфирования	
		D) средства звукога-	
		шения	
	Прибор для измерения	А) фотометр	D) люксметр
	освещенности	В) тахометр	
		С) спектрометр	
	TI.	D) люксметр	(C) V
	Чем определяются нор-	А) Тяжестью труда	С) Характеристикой
	мативные значения	В) Напряженностью	(точностью) зрительных работ
	освещенности на рабочем месте?_	труда С) Характеристикой	paoor
	TOW MCCTC!	(точностью) зрительных	
		работ	
		D) Напряженностью и	
		тяжестью труда	
	Что называется общим	А) Освещение есте-	<ul><li>D) Освещение светиль-</li></ul>
	освещением (для произ-	ственным светом через	никами, расположенны-
	водственных помеще-	световые фонари	ми равномерно в верхней
	ний)?	В) Суммарное освеще-	зоне помещения
		ние естественным и ис-	
		кусственным светом	
		С) Местное освещение, предназначенное одно-	
		предназначенное одно- временно для двух и бо-	
		лее расположенных ря-	
		дом рабочих мест	
		<ul><li>D) Освещение светиль-</li></ul>	
		никами, расположенны-	
		ми равномерно в верхней	
		зоне помещения	
УК-8.2.1. Умеет поддер-	Как называется		вспышки
живать в повседневной	наименьшая температура		
жизни и профессиональ-	вещества, при которой в		
ной деятельности без-	условиях специальных		
опасные условия жизне-	испытаний над его по-		
деятельности для сохра- нения природной среды,	верхностью образуются пары, способные вспы-		
обеспечения устойчиво-	хивать от источника за-		
го развития общества;	жигания, но устойчивое		
выявлять признаки, при-	горение при этом не воз-		
чины и условия возник-	никает? Температура		
J 2222 2222 20011111	,		

	(	
новения чрезвычайных	(введите одно слово)	
ситуаций; оценивать	При растекании тока	шага
вероятность возникнове-	замыкания на землю по-	
ния потенциальной	является напряжение	
опасности и принимать	между двумя точками на	
меры по ее предупре-	поверхности земли, на	
ждению	расстоянии 1 м одна от	
	другой, которое называ-	
	ется напряжением	
	Как называется интервал	октава
	(полоса) частот, в кото-	
	ром верхнее значение	
	частоты больше нижнего	
	в 2 раза. Указать одно	
	слово	
	Укажите единицу изме-	дБА
	рения для уровня звука	, ,
	Укажите единицу изме-	дБ
	рения для уровня звуко-	
	вого давления (УЗД)	
	(, ,	
УК-8.3.1. Владеет мето-	Имеется трехфазная си-	220
* *		220
дами прогнозирования	стема электроснабжения	
возникновения опасных	220/380 В с заземленной	
или чрезвычайных ситу-	нейтралью (TN-S). Ка-	
аций; навыками по при-	кой ток пойдет через	
менению основных ме-	человека при одновре-	
тодов защиты в условиях	менном прикосновение	
чрезвычайных ситуаций	руками к фазному про-	
	• •	
	,	K=720/240=3
	• •	
	лируемого воздуха со-	
	ставляет 720 куб.м в час.	
	Чему равна кратность	
	воздухообмена?	
	воду и к нейтральному, если сопротивление тела человека считать равным 1000 Ом? Результат привести в мА. В помещении объемом 240 куб.м расход вентилируемого воздуха составляет 720 куб.м в час. Чему равна кратность	K=720/240=3

	T ==		T
	На рабочем месте присутствует два вещества однонаправленного действия: формальдегид (ПДКф 0,5 мг/м3) и аммиак (ПДКа 20 мг/м3). Их фактические концентрации точно соответствуют значениям ПДК. Определить, чему равна сумма отношений фактических концентраций к допустимым в данном примере и во сколько раз она превышает нормативное значение (тогда уровень загрязнения будет считаться вредным). Указать в ответе только кратность превышения, округлив до целых.		K=1+1=2
	влять и контролировать техн		
	учётом требований произво огии в области строительства		
ОПК-8.1.2. Знает нор-	Какой уровень риска	А) настолько малый уро-	D) уровень риска, кото-
мы промышленной, по-	называется приемле-	вень вероятности воз-	рый общество может
жарной, экологической	мым?	действия опасности, что	принять, учитывая тех-
безопасности при осу-		он находится в пределах	нико-экономические и
ществлении технологи-		допустимых отклонений фонового уровня	социальные возможно-
ческого процесса строительного производства и		В) максимальный риск	его развития
строительной индустрии		вероятности воздействия	<b>.</b>
		опасности, который не	
		должен превышаться,	
		несмотря на ожидаемый	
		результат С) уровень риска, с ко-	
		торым общество соглас-	
		но мириться ради полу-	
		чения материальных вы-	
		год  D) уровень риска, кото-	
		рый общество может	
		принять, учитывая тех-	
		нико-экономические и	
		социальные возможно-	
		сти на данном этапе сво- его развития	
	Риск - это характеристи-	А)временная	В)количественная
	ка действия опасно-	В)количественная	,
	стей	С)частотная	
	IIma maria 1	D)качественная	A) vo
	Что такое риск в сфере безопасности жизнедея-	А) количественная ха- рактеристика опасно-	А) количественная ха- рактеристика опасно-
	тельности?	стей, формируемых кон-	стей, формируемых кон-
		кретной деятельностью	кретной деятельностью
		человека	человека
		В) совокупность опасно-	

ОПК-8.1.3. Знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса обможения при осуществления обможения				
ОПК-8.1.3. Зивет тре- бования охраны труда при осуществления тех- пологического процесса  Как называется кондинам факторов в размотического процесса  кондриционнуе мого помещения тех- кондриционнуе мого помещения?  Формат ввода ХХХХХ-  ХХХХХХ  Ивестио, то порям  (допустимые значения)  параметров микроклима  па зависит от церговато  пода, крак называется период  года, Как называется  период года, храктери- зуемый среднесуточной  гемпературой наружной  гемпературой наружной  пум от песколького  воздум выше -10 °С  (вводить одно свояо);  боржение суммарный  пум от несколького  пут в поданкого  воздум выше -10 °С  (вводить одно свояо);  боржение суммарный  пум от несколького  пут в поданкого  воздум выше -10 °С  (вводить одно свояо);  боржение суммарный  пум от несколького  пут в поданкого  воздум выше -10 °С  (вводить одно свояо);  боржение суммарный  пум от несколького  поданкого  воздум выше -10 °С  (вводить одно свояо);  по станая, в тодьность  пораеленте суммарный  уровень заука, сель   по  сельно и однако- вом расстаниці до  такары по  по  такары п			стей, формируемых кон-	
ОПК-8.1.3. Знаст пребования окраны при осуществляеми перед воздействием опясных факторов при осуществляеми техновод, выстрания при осуществлении технологического процесса оказывают по домещения, в внутренению (компрессорномого помещения, в внутренение (компрессорномого помещения), в внутренение (компрессорномого помещения), в внутренение (компрессорномого помещения) параметром микровамиата зависит от периода года. Как называется период года, Как называется период года. Как называется период года. Как называется период года. Как называется период года, который монтирует се жнутре кокрыщения важения период года. Как называется период года как пазывается период года как пазы			кретной деятельностью	
ОПК-8.1.3. Знаст пребования окраны при осуществляеми перед воздействием опясных факторов при осуществляеми техновод, выстрания при осуществлении технологического процесса оказывают по домещения, в внутренению (компрессорномого помещения, в внутренение (компрессорномого помещения), в внутренение (компрессорномого помещения), в внутренение (компрессорномого помещения) параметром микровамиата зависит от периода года. Как называется период года, Как называется период года. Как называется период года. Как называется период года. Как называется период года, который монтирует се жнутре кокрыщения важения период года. Как называется период года как пазывается период года как пазы			*	
оПК-8.1.3. Знает требования охраны труда при осуществлении тех нологического процесса объемые охраны проды осуществлении тех нологического процесса объемые охраны проды осуществлении тех нологического процесса объемые охраны при осуществлении тех нологического процесса объемые охраны от пожещения? Формат ввора ХХХХХ ХХХХХХХХ Изкастно, тот помещения? Формат ввора ХХХХХ ХХХХХХХ Изкастно, тот помещения? Формат ввора ХХХХХ ХХХХХХХ Изкастно, тот помещения объемые от периода года. Как называется периода года в пределать ститиков равкоудаменных года года как ститиков на должно периода года года года года года года года г			С) психическое состоя-	
опкв.1.3. Знает пре- бования охраны пруда при осуписельнения тех- нологического процесса  Как называется конди- шолер, состоящий из  длух балока, влешнего  (компрессорно- компрессорно- компрессор			· ·	
оп К. В. 1.3. Знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса оходуля веспечения пожи прументо поменения органающей выполняющей применти от каждиот от станка, замеры по-жаюте наприменти от от станка, замеры по-жаюте наприменти от от станка, замеры по-жаюте от стан			•	
ОПК-8.1.3. Знает требования охраны применения применения пориженов массивной безопажате по температурой пережанов по прежанов просуществления технологического процесса по тода, который монтируется внутри кондициония ремого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется внутри кондициония ремого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется внутри кондициония ремого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется внутри кондициония ремого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется внутри кондициония ремого помещения, и внутрення по тода, характерны зуемый средиесуточной температурой наружного воздуха вышет «10 °С (вводить одно словор)?  Определите суммарный шум от нескольких одна наковых источников разносудаленных от расченной точки. В неже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте навлядияця, расположенном на одинаковом восточний от кажадого станка, замеры по-какали бо ДБА от каждого станка в отдельности. Отперелите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будлут работать одновременно Вводить только негое пифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Выест навыки применения пори промышьенной, пожарной и зволяющения обращения применения пори промышьенной, пожарной и зволяющеной безопаженной промененов выбрать в укажанных види произволенных применения представления предемення применения применения применения предеменения предеменения пр				
В) способность вредных веществ кожазывать по-ражающее действие  Как называется конди- шионер, состоящий из  трух блоков: внепнего  компрессорно- компрессорно- компрессорно- компрессорно- компресорно-			-	
ОПК-8.1.3. Знает пребования оружна при осуществлении тех- полотического процесса  мух былокь в высшено (компрессорно- компрессорно- ком в кондиционируе- ся витури кондициони- руемого помещения, и выут- реннего (веларительно- то), который могитрует- ся витури кондициони- руемого помещения? Формат ввода XXXXX- XXXXXX  Инестно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклима- та завысят от пернода года. Как называется пернод года. Как называется пернод года. Как называется пернод года. Как называется пернод года, хараксери- учемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноудаенных от рас- ченой точки. В пеме установлено 10 одняко- вых станков. На рабочем месте навадчика, распо- дожением на одняко- пом расстоянии от каж- дого станка в отдельности. Определите суммарный уровень знука, если вее десты (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводять тольков по- месте навыки применения ворм про- мыпиленной, пожарной и экологической безопас- вабрать вту уктаянных пяти программ самую распространенную си- ная безопасность. Охра- ная технений на везопасность. Охра- ная				
ражающее действие  Как называется кондинаторования труда при осуществлении технологического процесса конструктуренного (кондригольного), который монтируется вие кондиционируется вие кондиционирующих видем вие кондиционируется видем вистем вистем вистем видем вистем вистем видем вистем вистем вистем вистем видем вистем вис				
Как называется конден просования органы труда при осуществлении технологического процесса (компрессорно-конденсаторного агретата), который монтируется в плутри кондициони русмого помещения, и внутреннего (испарительного, который монтируется в плутри кондициони русмого помещения? Формат ввода XXXXX-XXXXXX Извество, что нормы (долуствимые значения) параметров микроживмата зависят от периода года. Как называется период года, характери зуемый среднесуточной температурой наружного воздума выше +10 °С (вводить олус совов)? Определите суммарный шум от нескольких олинаковых источников равноудаленных от расченной точки. В цехе установлено 10 одинаковых источников вравноудаленных от расченной точки. В цехе установлено 10 одинаковых источников вода долуственный уровень звука, если все десать. (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровос значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8-3.2 Имеет навыки при промышленной, пожарной и экологической безопас-			веществ оказывать по-	
при осуществлении технологического процесса  мих блокого, внешнего (компрессорно-конделсаторного агретата), который монтируется вие кондиционируется виделсата виделения?  Маке называется период года, дарактери зусмый средиссуточной температурой наруженого слока, дарактери зусмый средиссуточной температурой наруженого слока, дарактери зусмый средиссуточной температурой наруженого слока, дарактери зусмый прим от нескольких одиныковых источников равноудленных от расчений точки. В пежустановлено По одинаковых статков. На рабочем месте надачика, расположенном на одинаковом распорительности. Определите суммарный уровень звука, если все десать (По стаков будут работать одновременное точностью до 1 даба.  ОПК-8.3.2 Имеет навкит применения порм промыщенной, пожарной и экологической безопасность одранатуры (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навкит применения порм промыщенной, пожарной и экологической безопасность одранатуры (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навкит програменную систему компарской безопасность. Охрана труда (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навкит производственная безопасность. Охрана труда (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навкит производственная безопасность. Охрана труда (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навкит производственная безопасность. Охрана труда (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навкит представления представления представления представления представления п			ражающее действие	
при осуществлении технологического процесса  мих блокого, внешнего (компрессорно-конделсаторного агретата), который монтируется вие кондиционируется вигри кондиционального порожения вигри кондиционируется вигри кондиционируется вигри кондиционального порожения вигри кондиционального представления в при вигри кондиционального представления в при вигри кондиционного произвольного представления в при вигри кондиционального представления в при вигри кондиционального представления в при вигри кондиционного под вигри кондиционного произвольного представления в при вигри кондиционного под вигри кондиционного под вигри вигри вигри визменения в правительного под вигри вигри вигри вигри вигри вигри вигри вигри	ОПК-8.1.3. Знает тре-	Как называется конди-		Сплит-система
при осупествления технологического процесса  комперссорно- конденсаторного агрета- та), который монтирует- св вик окладицонируе- мого помещения, и внут- рениего (испарительно- го), который монтирует- св викуры могдалцони- руемого помещения? Формат ввода XXXXX- XXXXXXX  Известно, что нормы (допуетимые значения) параметров микроклима- та зависят от пернода года. Как называется пернод года, характери- зуемый среднего- зуемый ореднего- зуемый оред	_			
Компрессорио- конденсаторного агрега- та), который монтирует- ся вие кондиционируе- мого помещения, и внут- реннего (испарительно- го), который монтирует- ся внутри кондициони- руемого помещения?  формат ввода XXXXX- XXXXXXX   Известно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклима- та зависят от периода гола. Как называется период гола, крактери- зуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Отределите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноудаленных от ра- ченной точки. В цеж- установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков, На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков, На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вом расстоянии от каж- дого станка, замеры по- казали 60 ДБА от каждо- го станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять. (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Выорить только пелое цифровое значе- ние с точностью до 1 дБА  Задача. Выбрать из указанных пяти программ самую распространенную си- тему компинеменой внори- применения норя про- мышшенной, пожарной и экологической безопас- ность, указанных пятруда (П'-компания ПервыйБит)  А) IC. Производствен- ная безопасность. Охра- натруда (П'-компания ПервыйБит)  ПервыйБит)		1		
кондействорного агрегата), который монтируется вие кондиционируемого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется внутри кондиционируемого помещения? Формат ввода ХХХХХХ Известно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклимата зависят от периода года. Как изальявается период года, как изальявается период года. Как изальявается период года, как изальявается перым года, как изальявается период год	-	-		
теплый монтируется внек кондиционируется внутри и паружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный щум от нескольких санков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом распоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью од 1 дБА  ОПК-8-3.2 Имеет навыки применения норм промышденной, пожарной и втуп програми самую распространенную синети при осуществления програм самую распространенную синети при осуществления осущест	нологического процесса	`		
са вие кондиционируемого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется ся внутри кондиционна руемого помещения?  Формат ввода XXXXX   Известно, что нормы (долустывые значения) нараметров микроклимата зависят от периода года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздум выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расченой точкі. В цеже установлено 10 одинаковых источников ваки станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковых станков. Парабочем месте наладчика, расположенном на одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на откленения одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на откленения применения норм промышленной, пожарной и при распрострам на безопасность. Охрана труда (П-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навыки при распрострам на безопасность. Охрана труда (П-компания Первыйбит)  А) 1С: Производственная безопасность. Охрана труда (П-компания Первыйбит)  А) 1С: Производственная безопасность. Охрана труда (П-компания Первыйбит)				
мого помещения, и внутреннего (испарительного), который монтируется внутри кондиционируется внутри кондиционируемого помещения? Формат ввода XXXXX-XXXXXXX  Извество, что нормы (допустимые значения) параметров микроклимата зависят от периода года. Как называется период года, крак называется период года, крак называется период года, храк выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых стаков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое шифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышденной, пожарной и закраба и з				
реннего (испарительного), который монтирует- ск внутри кондициони- руемого помещения? Формат ввода ХХХХХ  Известно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклима- та зависят от периода года. Как называется период года, характери- зуемый среднесуточной температурой наружного водуха выше +10 °С (вводить одно слово)? Определите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноу даленных от рас- четной точки. В цехе установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков и динако- вых станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводить только целос цифровое значе- ние с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- мышленной, пожарной и задча.  Выбрать из указанных пяти программ самую распространенную си- стему комплексной зв- безопасность. Охра- ная безопасность. Охра- на труда (П'-компания ПервыйБит)  ПервыйБит)		ся вне кондиционируе-		
реннего (испарительного), который монтирует- ся внутри кондициони- руемого помещения? Формат ввода ХХХХХ  Известно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклима- та зависят от периода года. Как называется период года, характери- зуемый среднесуточной температурой наружного водуха выше +10 °С (вводить одно слово)? Определите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноу даленных от рас- четной точки. В цехе установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. Определите суммарный уровень звука, если все десять. (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводить только целое цифровое значе- ние с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- мышленной, пожарной и задча.  Выбрать из указанных пяти программ самую распространенную си- стему комплексной ав- ва безопасность. Охра- ная безопасность. Охра- ная безопасность. Охра- ная безопасность. Охра- ная безопасность. Охра- на труда (П'-компания ПервыйБит) ПервыйБит)		мого помещения, и внут-		
го), который монтируется внутри кондиционируемого помещения? Формат ввода ХХХХХХ Ивсестно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклимата зависят от периода года. Как называется период года. Как называется период года, жрактеризуемый среднесутючной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышденной, пожарной и задача.  Выбрать из указанных пяти программ самую распространенную систему комплексной вв-		l		
са внутрі кондициони- руемого помещения? Формат ввода ХХХХХ- ХХХХХХХ  Известно, что нормы  (допустимые значения)  параметров микроклима-  та зависят от периода  года. Как называется  период года, характери-  зуемый среднесуточной  температурой наружного  воздуха выпие +10 °C  (вводить одно слово)?  Определите суммарный  шум от нескольких оди-  наковых источников  равноудаленных от рас-  четной точки. В цеже  установлено 10 одинако-  вых станков. На рабочем  месте наладчика, распо-  ложенном на одинако-  вых станков. На рабочем  месте наладчика, распо-  ложенном на одинако-  вых станков. На рабочем  месте наладчика, распо-  ложенном на одинако-  вом расстоянии от каждо-  го станка в отдельности.  Определите суммарный  уровень звука, если все  десять (10) станков бу-  дут работать одновре-  менно. Вводить только  пелое цифровое значе-  нисе сточностью до 1  льА  Задача.  За				
руемого помещения? Формат ввода XXXXX  Известно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклима- та зависят от периода года. Как называется период года, характери- зуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный щум от нескольких оди- наковых источников равноудаленных от рас- четной точки. В цехе установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вом расстоянии от каждо- го станка, замеры по- казди 60 ДБА от каждо- го станка, замеры по- казди 60 ДБА от каждо- го станка, замеры по- казди 60 ДБА от каждо- го станка, замеры по- казди 60 ДБА от каждо- го станка в отдельности. Определите суммарный уровен звука, если все десять (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводить только целое цифровое значе- ние с точностью до 1 дБА  Задача.  Задача. Выбрать из указанных применения норм про- мышденной, пожарной и кологической безопас- ности при осуществле- таки программ самую распространенную си- пам безопасность. Охра- нат урда (П-компания) Первыйбит) Первыйбит)				
Формат ввода XXXXX  Иввестно, что нормы (допустимые значения) нараметров микроклима- та зависят от периода года. Как называется период года, характери- зуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °С (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноудаленных от рас- четной точки. В цехе установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вом расстоянии от каждо- го станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводить только пелое пифровое значе- ние с точностью до 1 лБА  Задача.  Выбрать из указанных применения норм про- мышленной, пожарной и распространенную си- вам безопасность. Охра- ная турда (П-компания Первыйбит) Первыйбит)				
XXXXXX   Известно, что нормы (допустимые значения) параметров микроклимата зависят от периода года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?   Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеж установлено 10 одинаковых источников раноудаленных от расчетной точки. В цеж установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры по-казали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА				
Известно, что нормы (долустимые значения) параметров микроклимата зависят от периода года. Как называется период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаконьких источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаконьки сточников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаконько точки в цеме установлено 10 одинаконько точки, в цеме установлено 10 одинаконько то станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целос цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и зводотической безопась пот точко безопасность. Охрана пруда (Пт-компания Первыйбит)  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и зводото точко делос цифровое значение с точностью до 1 дБА  А) 1С: Производственная безопасность. Охрана пруда (Пт-компания Первыйбит)  А) 1С: Производственная безопасность. Охрана пруда (Пт-компания Первыйбит)				
(допустимые значения) параметров микроклимата зависат от периода года. Как называется период года, характери- зуемый (реднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноудаленных от рас- четной точки. В пеже установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вом расстоянии от каж- дого станка, замеры по- казали 60 ДБА от каждо- го станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводить только целое цифровое значе- ние с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- мышленной, пожарной и зводотической безопась— пяти программ самую распространенную си- пяти програменную си- оти при осуществле- ности при осуществле- ности при осуществле-				
параметров микроклимата зависят от периода года. Как называется период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Опредените суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлен 01 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры повазали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Опредените суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут даботать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопаственого пространенную систи при осуществле-		Известно, что нормы		теплый
та зависят от периода года. Как называется период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 однаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом растоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и кологической безопасть от тем комплексной ав-		(допустимые значения)		
та зависят от периода года. Как называется период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (Вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом растоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и зкологической безопаса распространенную систи при осуществлее от тему кмплексной ав-		параметров микроклима-		
года. Как называется период года, характери- зуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)? Определите суммарный шум от нескольких оди- наковых источников равноудаленных от рас- четной точки. В цеже установлено 10 одинако- вых станков. На рабочем месте наладчика, распо- ложенном на одинако- вом растотянии от каж- дого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков бу- дут работать одновре- менно. Вводить только пелое цифровое значе- ние с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- мышденной, пожарной и кологической безопас- ности при осуществле- ности при осуществле- тему комплексной ав-				
период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков буддут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и вкологической безопасность. Охрана труда (Пт-компания ПервыйБыт)  А) 1С: Производственная безопасность. Охрана труда (Пт-компания ПервыйБыт)  ПервыйБыт)  ПервыйБыт)  ПервыйБыт)  ПервыйБыт)				
зуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10 °C (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и локологической безопасность одранательности при осуществле-				
температурой наружного воздуха выше +10 °С (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и кологической безопасность одранать только пяти программ самую даспространенную синости при осуществле-				
Воздуха выше +10 °С (вводить одно слово)?  Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасногь одранной потрамм самую распространенную синости при осуществле-				
ВВОДИТЬ ОДНО СЛОВО)?   Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цеже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА				
Определите суммарный шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом растоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществления при осуществление стему комплексной ав-		1		
шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасногь одо пяти программ самую распространенную систему комплексной ав-		(вводить одно слово)?		
шум от нескольких одинаковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленой, пожарной и экологической безопасность и при осуществлее от тему комплексной ав-		Определите суммарный		70
наковых источников равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки двобрать из указанных применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность. Охрамышленной, пожарной и распространенную систему комплексной ав-				
равноудаленных от расчетной точки. В цехе установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность. Охранна труда (П-компания первыйБит)  от при осуществле-				
четной точки. В цеже установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленой, пожарной и экологической безопасность при осуществле-				
установлено 10 одинаковых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность при осуществле-				
Вых станков. На рабочем месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-				
месте наладчика, расположенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность или программ самую распространенную синости при осуществле-		-		
ложенном на одинаковом расстоянии от каждого станка, замеры показали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-  Применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-  Применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-  Применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-  Применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-  Применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-  Применения норм промышленной программ самую распространенную систему комплексной ав-		_		
вом расстоянии от каждого станка, замеры по-казали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность и три осуществле-		месте наладчика, распо-		
Дого станка, замеры по-казали 60 ДБА от каждо-го станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от даспространенную синости при осуществле-		ложенном на одинако-		
Дого станка, замеры по-казали 60 ДБА от каждо-го станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от даспространенную синости при осуществле-		вом расстоянии от каж-		
казали 60 ДБА от каждого станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность от при осуществле-		_		
го станка в отдельности. Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность при осуществле-  Пости при осуществле-  Пости при осуществле-  Поправодственная безопасность. Охрана труда (П-компания ПервыйБит)  ПервыйБит)  Поправодственная безопасность. Охрана труда (П-компания ПервыйБит)  ПервыйБит)  ПервыйБит)				
Определите суммарный уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность ости при осуществле-				
уровень звука, если все десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм провыбрать из указанных пышленной, пожарной и экологической безопасность при осуществле-  ОПК-8.3.2 Имеет навыки программ самую распространенную систему комплексной ав-				
десять (10) станков будут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм провыбрать из указанных пышленной, пожарной и экологической безопасность при осуществле-				
дут работать одновременно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность распространенную синости при осуществле-				
менно. Вводить только целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность распространенную синости при осуществле-				
целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность распространенную синости при осуществле-				
целое цифровое значение с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм промышленной, пожарной и экологической безопасность распространенную синости при осуществле-		менно. Вводить только		
ние с точностью до 1 дБА  ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- выбрать из указанных мышленной, пожарной и экологической безопасность распространенную синости при осуществле- стему комплексной ав-		* *		
ДБА ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- мышленной, пожарной и экологической безопас- ности при осуществле-  дБА  А) 1С: Производствен- ная безопасность. Охра- ная безопасность. Охра- на труда (ІТ-компания ПервыйБит) ПервыйБит) ПервыйБит) ПервыйБит)				
ОПК-8.3.2 Имеет навыки применения норм про- Выбрать из указанных мышленной, пожарной и экологической безопасность ости при осуществле- выбрать из указанных пяти программ самую на труда (IT-компания первыйБит) ПервыйБит) ПервыйБит) ПервыйБит)				
применения норм про- мышленной, пожарной и экологической безопас- ности при осуществле-  Выбрать из указанных пяти программ самую распространенную си- стему комплексной ав-	OUIV 9 2 2 Harace		А) 1С: Проморожения	А) 1С: Проучала
мышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществле- пости				
экологической безопас- ности при осуществле- распространенную си- стему комплексной ав- Первый Бит) Первый Бит)		I		-
ности при осуществле- стему комплексной ав- б) «Труд-Эксперт»	_			
	экологической безопас-			ПервыйБит)
нии технологических доматизации задач по В) УПРЗА	ности при осуществле-	стему комплексной ав-	б) «Труд-Эксперт»	
In temporary technical continuation of the by the billion	нии технологических	томатизации задач по	В) УПРЗА	

_			
процессов в области	охране труда в России,	Г) ЕКАСУТР	
строительства и строи-	включающую такие мо-	Д) «Safaty»	
тельной индустрии	дули, как: Медосмотры;		
	Обеспечение СИЗ; Ин-		
	структажи, СОУТ; Про-		
	изводственный кон-		
	троль, Модуль несчаст-		
	ных случаев, модуль		
	справочников и др.		
ОПК-9. Способен организо	вывать работу и управлять	коллективом производствен	ного подразделения орга-
	деятельность в области стр		
строительной индустрии			
ОПК-9.1.2. Знает меро-	При нахождении на же-	А) жилетами сигналь-	В) жилетами сигналь-
приятия для проведения	лезнодорожных путях	ными желтого цвета	ными оранжевого цвета
базового инструктажа по	работники филиалов и	В) жилетами сигналь-	пыми оранжевого цвета
охране труда и пожарной	структурных подразде-	ными оранжевого цвета	
безопасности при орга-	лений ОАО "РЖД"	С) жилетами сигналь-	
низации работ и управ-	должны пользоваться	ными желтого	
	должны пользоваться		
лении коллективом про-		или оранжевого цвета	
изводственного подраз-		D) жилетами сигналь-	
деления организаций		ными желтого или оран-	
		жевого цвета в зависи-	
		мости от занимаемой	
		должности	
	Маршруты служебных	А)перпендикулярно	А)перпендикулярно
	проходов следует, как	оси железнодорожных	оси железнодорожных
	правило, прокладывать с	путей	путей
	минимальным пересече-	В) под углом 45 гра-	
	нием железнодорожных	дусов к оси железнодо-	
	путей	рожных путей	
		С) под углом 30 гра-	
		дусов к оси железнодо-	
		рожных путей	
		D) под углом 60 гра-	
		дусов к оси железнодо-	
		рожных путей	
	Если препятствия и ме-	А) с чередующимися	В) с чередующимися
	ста опасности суще-	красно-белыми полосами	желто-черными полоса-
	ствуют постоянно, то	В) с чередующимися	ми
	такие места должны		МИ
	быть обозначены нано-	желто-черными полоса-	
		МИ	
	симой на сооружения и	С) в виде черно-белых	
	устройства сигнальной	квадратов, расположен-	
	разметкой	ных в шахматном поряд-	
		ке	
		D) с чередующимися	
		красно-черными полоса-	
		МИ	
	Известно, что нормы		холодный
	(допустимые значения)		
	параметров микроклима-		
	та зависят от периода		
	года. Как называется		
	период года, характери-		
	зуемый среднесуточной		
	температурой наружного		
	воздуха, равной +10 °C и		
	ниже (вводить одно сло-		
	во)?		
	Как называется физиче-		сила света
	ская величина, характе-		Cilla Obota
	=		
	ризующая величи-		

ну световой энергии,	
переносимой в некото-	
ром направлении в еди-	
ницу времени и количе-	
ственно равная отноше-	
нию светового потока,	
распространяющегося	
внутри элементарно-	
го телесного угла, к это-	
му углу. Единица изме-	
рения кандела (кд).	
Формат ввода XXXX	
ХХХХХ.	
	I/FO (50/5000) 100 1 0
При исследовании есте-	KEO=(50/5000)·100=1,0
ственного освещения в	
помещении было уста-	
новлено, что освещение	
в расчетной точке внут-	
ри помещения (1 метр от	
дальней стены) состави-	
ло 50 лк. Наружная гори-	
зонтальная освещен-	
ность равна 5000 лк. Че-	
му равно КЕО (коэффи-	
циент естественной	
освещенности в процен-	
тах) для данного поме-	
щения? Значение КЕО	
вводить с точностью до	
одной десятой (один	
знак после запятой).	
	нат бот
По тематике охраны	чат-бот
труда, (например, для	
выбора устройств, си-	
стем и методов защиты)	
можно использовать	
виртуальный собесед-	
ник, а фактически ком-	
пьютерную программу	
на интернет-	
портале, которая выяс-	
няет запросы пользова-	
телей (в нашем случае в	
области техносферной	
безопасности), а затем	
отвечает на них. Автома-	
тическое общение с	
пользователем ведется с	
помощью текста или	
голоса. Это чат-бот,	
СУБД, УПРЗА или ЕК	
АСУТР?	
ACYIT!	

Разработчик, доцент «17» декабря 2024 г.

О.И. Тихомиров