МИЛИКТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕТО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное диумовного образовательное учреждение высшего образовательное учреждение учреждение учреждение высшего образовательное учреждение учреждение

Кафсара № 6

АТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

Consensors, yet consens, married

Н.П. Решетинсова

PARICURAL SMILL SAFORMA PARICULAR SAFORMA

«Беропасность жизиедентельности»

Год присмя	Форма обучения	Направленности Управление и ини	Навежнование мицравления Управления	код направления подготумки/
2025	semiore-omio	ние и информатива в технических светемах	ние в технических системах	27.03.04

Causer-Herepbypr- 2025

Лист сегласования рабочки фограммы дисциплины

(ANNOUNCE) 14 CONTROL SELECTION (Замоститель директої	Запедующий кафелрой № 6 д.э.н.,проф.	Программа охобрен «_23н_вивари_	Программу состанил (в) ден., в.т.н. (анимисть, ук. степся», знаней
(margarettana)	раликститута №3 по-метилично		а охобрени на заселинни кафедры Ж 6 инвара 2025 г. прогозов № 07-1/2025	Manhor, have
(AMERICAN) PUREAMPRIA)	ожой работе 04.02.2025 Н.В. Решетникова	23.01.2025 В.В. Окраниюя		23.01.2025 Р.Н.Цевыс (пишити, финисия)

Аннотация

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.04 «Управление в технических системах» направленности «Управление и информатика в технических системах». Дисциплина реализуется кафедрой «№6».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-8 «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в 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»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением взаимодействия человека с окружающей средой, с определением зон повышенного техногенного риска в среде обитания, с анализом характера взаимодействия человека с производственной средой, с предсказанием возможных негативных последствий производственной деятельности, обусловленных степенью опасности и вредности условий труда, с выбором средств защиты на производстве и систем предупреждения чрезвычайных ситуаций, необходимых профилактики травматизма, ДЛЯ профессиональных заболеваний и ликвидации последствий аварий и катастроф, правовых и нормативных документов в области безопасности труда и охраны окружающей среды, соблюдение которых в любой сфере производственной деятельности является основой сохранения здоровья и жизни человека, с проблемами устойчивого развития, т.е. развития, поддерживающего состояние общества на экологически доступном уровне без количественного роста потребления природных ресурсов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Цели преподавания дисциплины — получение студентами необходимых знаний о стихийности экологических бедствий, о техногенных авариях и катастрофах, механизмах негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека и компоненты биосферы, о способах и технике защиты человека и окружающей среды в условиях чрезвычайных ситуаций, о принципах санитарно-гигиенического нормирования допустимых уровней воздействия вредных и опасных факторов на среду и человека, о методах и средствах защиты, применяемых для профилактики травматизма и профессиональных заболеваний на производстве, для формирования у студентов культуры безопасности, готовности принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе.

- 1.2. Дисциплина входит в состав обязательной части образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в 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-8.3.1 знать 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 и рационального природопользования УК-8.У.1 уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности техногенного и природного характера и принимать меры по ее предупреждению УК-8.В.1 владеть навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- «Математика. Математический анализ»,
- «Физика»,
- «Информатика».

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- «Производственная преддипломная практика».

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам №4		
1	2	3		
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	3/ 108	3/ 108		
Из них часов практической подготовки				
Аудиторные занятия, всего час.	17	17		
в том числе:				
лекции (Л), (час)				
практические/семинарские занятия (ПЗ),				
(час)				
лабораторные работы (ЛР), (час)	17	17		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)				
экзамен, (час)				
Самостоятельная работа, всего (час)	91	91		
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Зачет	Зачет		

Примечание: ** кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции	П3 (С3)	ЛР	КΠ	CPC
т азделы, темы дисциплины	(час)	(час)	(час)	(час)	(час)
Сем	естр 4				
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека			6		33
и среду обитания вредных и опасных факторов					
Раздел 2. Защита человека и среды обитания от			6		36
вредных и опасных факторов природного,					
антропогенного и техногенного происхождения					
Раздел 3. Чрезвычайные ситуации и методы защиты			5		22
в условиях их реализации					
Итого в семестре:			17		91
Итого	0	0	17	0	91

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
	Учебным планом не предусмотрено

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	$N_{\underline{0}}$
$N_{\underline{0}}$	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
п/п	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
		Учебным планом не про	едусмотрено		
	Всег	0			

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

	пица о знаобраторные запятия и их трудосик			,
№	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	Из них практической	№ раздела
п/п	11mm,201102mm,001000pm10pm201	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Семестр	4		
1	Исследование содержания вредных веществ в воздухе производственных помещений	2		2
2	Исследование шумовых характеристик источников производственного шума	2		2
3	Исследование факторов поражения человека электрическим током	2		2
4	Текущий контроль успеваемости	2		2
5	Исследование параметров метеорологических условий в производственных помещениях	2		3
6	Исследование систем освещения и их светотехнических характеристик. Эффективность и качество освещения	2		3
7	Текущий контроль успеваемости	2		3
8	Пожарная безопасность	3		4
	Всего	17		

4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего,	Семестр 4,
Вид самостоятельной расоты	час	час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	24	24
Отчеты о лабораторных работах (ЛР)	17	17
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	31	31
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	19	19
Всего:	91	91

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8. Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка
https://znanium.com/catal	Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебное
og/product/1921419	пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва :
	ИНФРА-М, 2023. — 225 с. — (Высшее образование). — DOI
	10.12737/1921419 ISBN 978-5-16-018205-6 Текст:
	электронный.
https://znanium.com/catal	Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности:
og/product/1844278	учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. — 4-е изд.,
	перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 304 с.— (Высшее
	образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-006581-6 Текст :
	электронный.
https://new.znanium.com/	Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э.А.Арустамова
<u>read?id=358204</u>	— М.: «Дашков и Ко»: 2020. — 446 с.
https://new.znanium.com/	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Л.Л
catalog/document?id=355	Никифоров, В.В. Персиянов. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 297 с.
<u>486</u>	
https://new.znanium.com/	Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П.Мельников и
catalog/document?id=354	др. — М.: КУРС, 2020. — 386 с.
910	
https://new.znanium.com/	Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и
catalog/document?id=346	объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: Учебное
<u>327</u>	пособие / М.Г. Оноприенко М.: Форум, 2020 400 с.

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
http://science.guap.ru	Научная и инновационная деятельность ГУАП
http://www.consultant.ru	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
http://www.garant.ru	Информационно-правовой портал «ГАРАНТ»

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование	
	Не предусмотрено	

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Мультимедийная лекционная аудитория	
2	Специализированная лаборатория «Безопасность	14-05
	жизнедеятельности»	

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Зачет	Список вопросов;
	Тесты.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

таолица 14 - Критерии	оценки уровня сформированности компетенции	
Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций	
5-балльная шкала		
«отлично» «зачтено»	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет системой специализированных понятий. 	
«хорошо» «зачтено»	 обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; аргументирует научные положения; делает выводы и обобщения; владеет системой специализированных понятий. 	
«удовлетворительно» «зачтено»	 обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; слабо аргументирует научные положения; затрудняется в формулировании выводов и обобщений; частично владеет системой специализированных понятий. 	
«неудовлетворительно» «не зачтено»	 обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений. 	

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов для зачета	Код индикатора
-------	------------------------------	-------------------

1.	Что такое «техносфера»? Опишите виды техносферных зон	УК-8.3.1
2.	Что такое «опасность»? Сформулируйте характеристику опасностей и	УК-8.3.1
_	их источников. Назовите причины появления опасностей Что такое «безопасность»? Сформулируйте характеристику	
3.	безопасностей и их источников.	УК-8.3.1
4.	Назовите и опишите правовые и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности	УК-8.3.1
5.	Сформулируйте критерии оценки тяжести труда	УК-8.3.1
6.	Проанализируйте влияние параметров микроклимата на жизнедеятельность человека	УК-8.У.1
7.	Расскажите о нормировании параметров микроклимата на производстве	УК-8.3.1
8.	Какие приборы контроля параметров воздуха рабочей зоны Вы знаете?	УК-8.В.1
9.	Что такое вредное вещество? Что такое аэрозоли? Как классифицируются вредные вещества по степени опасности и по характеру воздействия на организм человека?	УК-8.3.1
10.	Расскажите о раздельном нормировании содержания вредных веществ в атмосферном воздухе и воздухе производственных помещений	УК-8.3.1
11.	Какие решения Вы могли бы предложить для нормализации воздушной среды производственных помещений?	УК-8.У.1
12.	Исследуйте влияние воздухообмена на параметры воздушной среды помещений	УК-8.В.1
13.	Что такое видимое излучение? Назовите показатели, характеризующие освещение	УК-8.3.1
14.	Расскажите о видах и системах освещения	УК-8.3.1
15.	Сформулируйте, как нормируется естественное и искусственное освещение в производственных условиях	УК-8. 3.1
16.	Найдите среднюю освещенность поверхности , имеющей коэффициент отражения $0,6$ и площадь $10~{\rm M}^2$, если отраженный от нее световой поток составляет $300~{\rm лм}$?	УК-8.B.1
17.	Назовите основные методы расчета осветительных установок, их преимущества и недостатки	УК-8.В.1
18.	Что такое шум? В какой области частот располагается максимум спектральной чувствительности человеческого уха?	УК-8.3.1
19.	В чем заключается нормирование шума?	УК-8.3.1
20.	Определите уровень шума от нескольких источников, присутствующих в помещении	УК-8.У.1
21.	Какие средства защиты от шума Вы знаете? Какие материалы используются для звукоизолирующих и звукопоглощающих конструкций?	УК-8.3.1 УК-8. В.1
22.	Дайте определение понятия «инфразвук». Каково воздействие инфразвука на организм человека? В чем заключается нормирование инфразвука и каковы основные средства защиты от воздействия инфразвука?	УК-8.3.1
23.	Дайте определение понятия «ультразвук». Каково воздействие ультразвука на организм человека? В чем заключается нормирование ультразвука и каковы основные средства защиты от воздействия ультразвука?	УК-8.3.1
24.	Что такое вибрация? Какими физическими параметрами характеризуется вибрация? В чем заключается нормирование вибрации и каковы основные средства защиты от воздействия вибрации?	УК-8.3.1
25.	Перечислите источники электромагнитных полей радиочастот. Охарактеризуйте влияние электромагнитных полей радиочастот на организм	УК-8.3.1

	человека. В чем заключается нормирование электромагнитных полей	
	радиочастот и каковы основные средства защиты от их воздействия?	
26.	Охарактеризуйте влияние электромагнитных полей промышленной частоты на организм человека. В чем заключается нормирование электромагнитных полей промышленной частоты и каковы основные средства защиты от их воздействия?	УК-8.3.1
27.	Назовите виды ионизирующих излучений и их основные физические характеристики. Охарактеризуйте биологическое воздействие ионизирующих излучений на организм человека	УК-8.3.1 УК-8.У.1
28.	Назовите единицы измерения ионизирующих излучений. Как при оценке эффективной дозы учитывается чувствительность тканей человека к ионизирующему излучению?	УК-8.3.1 УК-8.В.1
29.	Как проявляется действие электрического тока на организм человека?	УК-8.3.1
30.	Исследуйте факторы, определяющие тяжесть поражения электрическим током	УК-8.В.1
31.	Охарактеризуйте классификацию производственных помещений по условиям среды и опасности поражения электрическим током	УК-8.3.1
32.	Проанализируйте типовые случаи прикосновения человека к токоведущим частям электрооборудования	УК-8.В.1
33.	Охарактеризуйте защитные меры в электроустановках: защитное заземление, зануление, защитное отключение	УК-8.3.1
34.	Что будет, если при занулении защитное отключающее устройство установить в цепь нулевого защитного проводника?	УК-8.У.1
35.	Дайте определение понятия «чрезвычайная ситуация». Приведите классификацию чрезвычайных ситуаций. Охарактеризуйте фазы их развития	УК-8.3.1
36.	Опишите организацию аварийно- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	УК-8.У.1
37.	Охарактеризуйте причины пожаров от электроустановок и укажите меры их устранения	УК-8. В.1
38.	Оцените автоматическую пожарную сигнализацию и типы пожарных извещателей	УК-8.В.1

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора
		, I

	ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
1.	На чем основан принцип действия кататермометра? На зависимости скорости охлаждения предварительно нагретого резервуара от скорости движения воздуха На зависимости электрических параметров чувствительного элемента от скорости обдувающего его потока На разности температур нагретого и охлажденного резервуаров На зависимости времени разогрева резервуара и времени его охлаждения	УК-8.В.1
2.	При каких условиях возможна отдача тепла с поверхности тела человека конвекцией? При температуре окружающего воздуха ниже температуры тела человека При температуре окружающих поверхностей ниже температуры тела человека При температуре окружающих поверхностей выше температуры тела человека При температуре окружающих поверхностей выше температуры тела человека При температуре окружающего воздуха выше температуры тела человека	УК-8.У.1
3.	Укажите значение нормального атмосферного давления 101 кПа 10,1 кПа 101 Па 760 Па	УК-8.3.1
4.	При каких условиях возможна отдача тепла с поверхности тела человека излучением? При температуре окружающих поверхностей ниже температуры тела человека При температуре окружающих поверхностей выше температуры тела человека При температуре окружающего воздуха ниже температуры тела человека При температуре окружающего воздуха выше температуры тела человека	УК-8.У.1
5.	Что понимается под оптимальными значениями параметров микроклимата? Параметры, не вызывающие напряжения механизма терморегуляции при выполнении работ Параметры, вызывающие переутомление Параметры, при которых возможно выполнение тяжелых работ Параметры, вызывающие напряжение механизма терморегуляции при выполнении работ	УК-8.3.1

6.	Какая работа (по энергозатратам) относится к работам средней тяжести?	УК-8. 3.1
	620 1050 ullavalu	
	630-1050 кДж/ч До 630 кДж/ч	
	1230-1050 кДж/ч	
	Свыше 630 кДж/ч	
7.	Чем определяется тяжесть выполняемой работы?	УК-8. У.1
	Расходом энергии	
	Параметрами микроклимата	
	Теплопотерями Тяжестью перемещаемых предметов	
8.	Какие приборы служат для измерения относительной	УК-8.В.1
0.	влажности воздуха?	3 K-0.D.1
	Аспирационный психрометр, гигрометр	
	Кататермометр, гигрометр	
	Аспирационный психрометр, термоанемометр	
	Термоанемометр, гигрометр	
9.	Какие приборы служат для измерения скорости движения	
	воздуха?	УК-8.В.1
	Кататермометр, анемометр, термоанемометр	
	Термоанемометр, кататермометр, гигрометр Анемометр, аспирационный психрометр, кататермометр	
	Психрометр, гигрометр	
10.	Что такое комплексный показатель дискомфорта?	
	Разность между энергозатратами и теплопотерями организма	УК-8.3.1
	Разность между оптимальными и допустимыми параметрами	
	микроклимата	
	Показатель, определяемый соотношением температуры и	
	влажности воздуха в помещении	
	Показатель, учитывающий отклонения от норм параметров микроклимата в помещении	
11	Что способствует повышению теплоотдачи организма	
	человека в окружающую среду при повышении температуры	УК-8.У.1
	воздуха?	
	Подвижность воздуха в помещении	
	Нормальное атмосферное давление Повышенная влажность в помещении	
	Пониженная температура в помещении	
12.	При каких условиях комплексный показатель	
	дискомфорта равен нулю?	УК-8.3.1
	При оптимальных параметрах микроклимата в помещении	
	При незначительном перегреве организма	
	При значительных энергозатратах	
	При значительной скорости движения воздуха	

13.	Какими показателями характеризуются	
	метеорологические условия на производстве?	УК-8.3.1
	Температурой, влажностью и скоростью движения воздуха в	
	помещении	
	Влажностью, скоростью движения воздуха и	
	барометрическим давлением	
	Температурой, скоростью движения воздуха и	
	барометрическим давлением	
	Только температурой и влажностью воздуха	
14.	Что такое терморегуляция?	
17.	Совокупность процессов, обусловливающих теплообмен	УК-8.3.1
	между организмом и средой, в результате которого температура тела	J K-0.5.1
	человека остается на постоянном уровне	
	Теплообмен организма с окружающей средой	
	Способность организма человека изменять температуру при	
	изменении параметров окружающей среды	
	Физические процессы, обусловливающие теплообмен между	
	организмом и средой	
15	H	VIC 0 D 1
15.	Что такое относительная влажность воздуха?	УК-8.3.1
	Отношение абсолютной влажности воздуха к максимальной	
	при данной температуре, выраженное в процентах Отношение парциального давления водяного пара к	
	Отношение парциального давления водяного пара к атмосферному при одних и тех же условиях	
	Отношение максимальной влажности к абсолютной	
	Отношение парциального давления водяного пара к	
	давлению ненасыщенного пара при одних и тех же условиях	
16.	Что такое абсолютная влажность воздуха?	
	Это количество водяных паров в единице объема воздуха при	УК-8.3.1
	данной температуре	
	Это количество водяных паров при температуре +10°C	
	Это количество водяных паров в воздухе при данной	
	температуре	
	Это максимально возможное количество водяных паров в	
	воздухе при данной температуре	
17.	Какой основной путь теплопередачи с поверхности тела	УК-8.У.1
	человека, если температура окружающего воздуха выше 30 и	
	более градусов Цельсия?	
	Испарением	
	Конвекцией	
	Излучением	
	Конвекцией и излучением	
18.	За счет каких физических процессов происходит	УК-8.У.1
10.	За счет каких физических процессов происходит теплообмен человека с окружающей средой?	J IX-0. J . I
	Излучением, конвекцией, испарением	
	Поглощением, конвекцией, излучением	
	Излучением, конвекцией, отражением	
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1

Излучением и испарением	
Что понимается под рабочей зоной производственного помещения?	УК-8.3.1
площадки, на которых расположены рабочие места Пространство высотой 0,8 м над уровнем пола в	
производственном помещении Любое место в производственном помещении Зона, где расположены рабочие места	
Какие параметры микроклимата регламентируются ГОСТ 12.1.005-88?	УК-8.3.1
Максимальные и оптимальные Допустимые и комфортные Комфортные	
Что такое максимальная влажность воздуха? Это максимально возможное количество водяных паров в	УК-8.3.1
Это количество водяных паров при температуре +10°C Это количество водяных паров в воздухе при данной	
температуре Это количество водяных паров в единице объема при данной температуре	
В каких единицах измеряются энергозатраты человека"? кДж/ч ккап/(м³·ч)	УК-8. 3.1
ккал (м 1) кДж/(м ³ ·ч) ккал/ м ³	
От каких параметров зависит количество тепла, отдаваемого с поверхности тела человека за счет испарения?	УК-8.У.1
относительной влажности и скорости движения воздуха От площади поверхности тела человека, абсолютной влажности	
От площади поверхности тела человека, относительной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух	
От относительнои влажности воздуха	
Какая среднесуточная температура характеризует холодный период года? +10°C и ниже	УК-8.3.1
+11°C и ниже +12°C и ниже +14°C и ниже	
Какая среднесуточная температура характеризует теплый период года?	УК-8.3.1
	Что понимастся под рабочей зоной производственного помещения? Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых расположены рабочие места Пространство высотой 0,8 м над уровнем пола в производственном помещении Любое место в производственном помещении Зона, где расположены рабочие места Какие параметры микроклимата регламентируются ГОСТ 12.1.005-88? Оптимальные и оптимальные Максимальные и оптимальные Допустимые и комфортные Комфортные Что такое максимальпая влажность воздуха? Это максимально возможное количество водяных паров в единице объема воздуха при данной температуре Это количество водяных паров в воздухе при данной температуре Это количество водяных паров в воздухе при данной температуре В каких единицах измеряются энергозатраты человека"? кДж/ч ккал/(м³-ч) кДж/(м³-ч) ккал/ м³ От каких параметров зависит количество тепла, отдаваемого с поверхности тела человека за счет испарення? От площади поверхности тела человека, участвующей в испарении, относительной влажности и скорости движения воздуха От площади поверхности тела человека, абсолютной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух От относительной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух От относительной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух От относительной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух От относительной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух От относительной влажности воздуха и разности температур тела человека и воздух От относительной влажности воздуха Какая среднесуточная температура характеризует холодный период года? +11°С и ниже +11°С и ниже +14°С и ниже +14°С и ниже +14°С и ниже

	100C	
	выше +10°C выше +8°C	
	выше +8 С	
	выше +5°С	
	выше ту С	
	исследование шумовых характеристик	
	источников производственного шума	
	ne to makob in onsboge i bemioi o ma ma	
1.	Как классифицируются средства коллективной защиты	
	по отношению к источнику шума?	УК-8.3.1
	Звукоизолирующие, трансформирующие, звукогасящие	
	Интегральные и дифференциальные	
	Снижающие шум в источнике и снижающие шум на пути	
	его распространения	
	Местные, общие и комбинированные	
2.		
	Как взаимодействует звуковая волна с преградой, на	
	которую она падает?	УК-8.У.1
	Энергия звуковой волны частично отражается, частично	
	поглощается и частично излучается по другую сторону преграды	
	Энергия звуковой волны трансформируется в энергию	
	электромагнитных колебаний, излучаемых преградой	
3.	Энергия волны полностью отражается Энергия волны переизлучается с изменением фазы и частоты	
	Энергия волны переизлучается с изменением фазы и частоты	
	Как определяется коэффициент звукоизоляции?	
	Как разность коэффициентов поглощения и отражения	УК-8.У.1
	Как отношение интенсивности звука в падающей волне к	
	интенсивности звука в волне, прошедшей через преграду	
	Как отношение интенсивности звука, поглощенного	
	материалом, к интенсивности звука в падающей волне	
	Как отношение интенсивности звука в отраженной волне к	
4.	интенсивности звука в волне, прошедшей через преграду	
	От чего зависит звукоизоляция преграды?	УК-8.У.1
	Только от формы преграды	УК-8.У.1
	Исключительно от массы преграды От частоты звука и массы единицы ее поверхности	
5.	Только от толщины преграды	
	только от толщины преграды	
	Как зависит звукоизоляция преграды от частоты?	
	Обратно пропорциональна частоте	
	Не зависит	УК-8.У.1
6.	Нет правильного ответа	
0.	Зависит от логарифма частоты	
	Что такое реверберация?	
	Многократное отражение звуковой волны от стен, потолка и	УК-8.3.1
	предметов в помещении	
	Восстановление волнового фронта звуковой волны при	
	отражении	
	Явление поглощения звука при отражении	

7.	Переизлучение звука в открытое пространство за пределы помещения	
	Что такое «время реверберации помещения»? Это время восстановления волнового фронта звуковой волны Это время, необходимое для уменьшения уровня звукового давления на 60 дБ после прекращения действия источника звука Это время, необходимое для уменьшения звукового давления в 10 раз после прекращения действия источника звука	УК-8.3.1
8.	Это время, в течение которого звуковая волна однократно проходит расстояние между стенами помещения	
	Как влияет интенсивность падающей волны на	
	звукоизоляцию преграды?	УК-8.У.1
	Не влияет С увеличением интенсивности звукоизоляция увеличивается	
	Звукоизоляция уменьшается с увеличением интенсивности падающей волны	
	Нет четко выраженной закономерности, хотя изменения	
9.	звукоизоляции происходят	
	Что происходит при звукопоглощении?	VIICO VI 1
	Отражение звука в направлении источника В спектр звука добавляются новые частоты, сдвинутые по	УК-8. У.1
	фазе на 180 градусов	
	Энергия звука переходит в тепловую энергию	
10.	Происходит усиление звука за звукопоглощающим	
	покрытием	
	Исходя из каких требований задается ПДШХ?	
	Исходя из требований минимизации радио- и акустических	УК-8.3.1
	помех По нормативам соответствующих министерств	
	Исходя из требований обеспечения на рабочих местах допустимых уровней шума при учете одновременной работы машин	
	при их групповой установке в типовых условиях эксплуатации Исходя из требований экономии электроэнергии,	
11.	потребляемой машиной	
	В каких единицах записываются шумовые	
	жаких единицах записываются шумовые характеристики машин в научно- технической документации?	
	В паскалях	УК-8.3.1
	В децибеллах уровня звуковой мощности	
	В герцах, умноженных на вольты	
12.	В вольтах, деленных на корень из герца	
12.	В каких единицах измерения приводятся в технической	
	документации значения ПДШХ?	
	В паскалях	УК-8.3.1
	В ваттах на метр квадратный	
13.	В децибеллах В ваттах	
	D Ballax	

Чем обосновывается значение ПДШХ? Техническим совершенством машины результатами измерений шумовых характериетик машины при испытациях се в типовых условиях хелануатации Стандартами пределриятия или отрасли Допустимыми уровнями шума на рабочих местах с учетом поправки на групповую установку На чем основано гитиеническое пормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании уровней шума в дБА па частотах 250, 500 и 1000 Гп Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медисипо» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со средиетсометрической частотой 1000 Гп Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность неностоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифанирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем отдарифанирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем отдарифанирования суммы двух показаний шумомера, сределанных в течение 30 минут Путем отдарифанирования суммы двух показаний шумомера, сределенного во времени шума с уровнем постоянного шурокополосного шума, который оказывает на человска равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое питрокополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа Что такое постоянный шум?			1
Техническим совершенством машины Результатами измерений шумовых характеристик машины при испытаниях ее в типовых условиях эксплуатации Стащартами предприятия или отрасли Допустимыми уровнями шума на рабочих местах с учетом поправки на групповую устаповку На чем основано гигисническое нормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосса частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со ередистеометрической частотой 1000 Гп На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гп На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гп Нет правильного ответа 15. УК-8.3.1 УК-8.3.1 16. Как можно опенть опасность в роктавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гп Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Ист правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем отарифимирования сумы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем отарифимирования сумы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем отарифимирования сумы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем отарифимирования сумы и уровнем постоящного пирокополосного піума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с пепрерывным епектром ширипой более одпой октавы Это пум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который пепрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		W 4	
Результатами измерений шумовых характеристик машины при испытаниях се в типовых условиях месплуатации Стандартами предправтия или отрасли Допустимыми уровнями шума на рабочих местах с учетом поправки на групповую установку На чем основано гигиеническое пормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегометрической частотой 1000 Гц На залании уровней шума в дБА па частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа 15. УК-8.3.1 УК-8.3.1 УК-8.3.1 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем погарифмирования сумым двух показаний шумомера с сделанных в течение 30 минут Путем погарифмирования сумым двух показаний шумомера, с деланных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня пепостоящного во времени шума с уровнем постоящного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с пепрерывным епектром ширипой более одпой октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			THE 0 D 1
при испытаниях се в типовых условиях эксплуатации Стацдартами предприятия или отрасии Допустимыми уровнями шума на рабочих местах с учетом поправки па групповую установку На чем основано гитисинческое нормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Г¹ На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Г¹ Нет правильного ответа 15. Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровсны звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Г¹ Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем погарифамирования суммы двух показаний шумомера сделанных в течение 30 минут Путем сравном ответа 16. В виде поправки на непостояного по энергии уровня постоянного во времени шума суммы двух показаний шумомера сд			УК-8.3.1
14. Па чем основано гигиеническое нормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гп На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гп Нет правильного ответа 15. Что означаст число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гп Максимальный уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гп Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по эпергии уровня пепостоящного во времени шума с уровнем постоящного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на пепостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который епірерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Допустимыми уровнями шума на рабочих местах с учетом поправки на групповую установку На чем осповано гитиепическое пормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медлешю» Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медлешю» Уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем горавнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с пепрерывным спектром ширипой более одпой октавы		при испытаниях ее в типовых условиях эксплуатации	
14. На чем основано гигиеническое нормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельното спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на непостоянетов уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, который епірерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Стандартами предприятия или отрасли	
14. На чем основано гигиеническое нормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельното спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на непостоянетов уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, который епірерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Допустимыми уровнями шума на рабочих местах с учетом	
На чем основано гигисническое нормирование шума? На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот на задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем оравнения эквивалентного по энергии уровня пепостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человска равное действие В виде поправки на пепостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который пспрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа	.		
На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа 15. Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного плумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа	14.	y	
На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа 15. Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного плумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа 15. Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного плумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		На нам основано гигианинасила пормированиа шума?	
Давления в октавных полосах частот На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гп На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гп Нет правильного ответа 15. Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гп Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность испостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, слеланных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VIIC O D 1
На задании предельно допустимых уровней звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Ггц На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Ггц Нет правильного ответа 15. Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Ггц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность пеностоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня пеностоянного во времени шума с уровнем постоянного пирокополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который пепрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			УК-8.3.1
давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гп			
15. 15. 16. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18			
На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и 1000 Гц Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазопа акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой	
15. 15. 16. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18		1000 Гц	
15. 15. 16. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18		На задании уровней шума в дБА на частотах 250, 500 и	
15. Нет правильного ответа Что означает число, присутствующее в обозначении предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
15.		· ·	
предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем погарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа	15.	Tree inpublished to otherw	
предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем погарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
предельного спектра? Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Ито ознанает инена инивительномог в обезмечения	VK.821
Уровень звука в дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			J IX-0.J.1
шумомера «медленно» Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		*·	
Уровень звукового давления в дБ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
среднегометрической частотой 1000 Гц Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
Максимальный уровень звукового давления в дБ в любой октавной полосе частот Нет правильного ответа 16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие 17. В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
октавной полосе частот Нет правильного ответа Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		**	
16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		октавной полосе частот	
16. Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Нет правильного ответа	
Как можно оценить опасность непостоянного во времени шума? По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа	16.	_	
По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Как можно оценить опасность непостоянного во времени	
По максимальному значению уровня шума, измеренного шумомером в течение 30 минут Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			VK-8. V.1
Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера , сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Нто такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		·	
Путем логарифмирования суммы двух показаний шумомера, сделанных в течение 30 минут Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Y Y Z	
Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
Путем сравнения эквивалентного по энергии уровня непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
непостоянного во времени шума с уровнем постоянного широкополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		· ·	
тирокополосного шума, который оказывает на человека равное действие В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
17. В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
В виде поправки на непостоянство уровня звука Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		широкополосного шума, который оказывает на человека равное	
УК-8.3.1 Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		действие	
УК-8.3.1 Что такое широкополосный шум? Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа	17	В виде поправки на непостоянство уровня звука	
Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа	1/.		
Это шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа		Что такое широкополосный шум?	УК-8.3.1
октавы Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
Это шум, спектр которого равномерно распределен в пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
пределах слышимого диапазона акустических колебаний Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
18. Это шум, который непрерывно изменяет свой спектр Нет правильного ответа			
18. Нет правильного ответа		*	
пет правильного ответа	10		
Что такое постоянный шум?	10.	Нет правильного ответа	
Что такое постоянный шум?			
		Что такое постоянный шум?	
<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>

	Это шум, содержащий звуки, частота которых лежит в одной	УК-8.3.1
	октавной полосе частот	
	Нет правильного ответа	
	Это шум, уровень которого за смену изменяется не более чем	
	на 5 дБА при измерении на характеристике шумомера «медленно»	
	Это шум, уровень которого во всех октавных полосах частот	
19.	отличается не более чем на 10 дБ	
	oran rector no obsection nearly gr	
	Что является характеристикой любого непостоянного шума?	УК-8.3.1
		3 K-0.5.1
	1	
	характеристике шумомера «медленно»	
	Нет правильного ответа	
•	Максимальное мгновенное значение уровня звука	
20.	Эквивалентный уровень звука	
	Как часто производятся измерения шума на рабочих местах с целью профилактики его вредного действия на работающих?	УК-8.3.1
	Один раз в смену	
	Один раз в месяц	
2.1	Нет правильного ответа	
21.	Один раз в шесть месяцев	
	Что такое шум?	УК-8.3.1
	Шум – это сочетание звуков, различных по интенсивности и	
	частоте в частотном диапазоне 16 – 20000 Гц, не несущих полезной	
	информации	
	Шум – это сочетание звуков, уровень интенсивности которых	
	превышает 60 дБ	
	Шум – это акустические колебания с переменной амплитудой	
	и частотой	
	Нет правильного ответа	
22.	1	
	Что такое интенсивность звука?	УК-8.3.1
	Звуковая энергия, приходящаяся на 1 Гц акустического	
	излучения	
	Отношение звукового давления к частоте этого звука	
	Количество звуковой энергии, проходящей в единицу	
	времени через единицу площади поверхности, перпендикулярной к	
22	направлению распространения звуковой волны	
23.	Нет правильного ответа	
	1	
	Что такое уровень интенсивности звука?	
	Предельное значение интенсивности звука	УК-8. 3.1
	Отношение звукового давления к атмосферному,	
	выраженному в дБ	
	Нет правильного ответа	
	Величина, определяемая как десять десятичных логарифмов	
	отношения измеренной интенсивности звука к интенсивности звука	
	на частоте 1000 Гц, равной 10 в -12 степени ватт на метр квадратный	
	, , r 10 2 12 erenem burr im merp nougharithin	

24.	На какой частоте определяются минимальные (пороговые) значения интенсивности звука и звукового давления (порог слышимости)?	УК-8.3.1
25.	На всех среднегеометрических частотах октавных полос 16 или 20000 Γ ц Нет правильного ответа 1000 Γ ц	
23.	T T	
	Для чего нужна в шумомере корректированная частотная характеристика «А»?	
	Для интегральной оценки шума во всем диапазоне частот,	УК-8.У.1
	близкой к субъективному восприятию шума человеком	
	Для анализа спектрального состава шума	
	Для определения шумовых характеристик машин точным методом	
	Нет правильного ответа	
1.	ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	
1.	Как называется сигнал оповещения населения в ЧС?	
	«Воздушная тревога»	
	«Радиационная опасность»	УК-8. 3.1
	«Внимание всем»	
	«Общая опасность»	
2.	Какой основной поражающий фактор действует на человека при аварии на химически-опасном объекте (XOO)?	
	Избыточное давление во фронте ударной волны	
	Тепловое излучение	УК-8.У.1
	Токсичные вещества облака зараженного воздуха	
3.	Ионизирующее излучение	
	Выберите способ индивидуальной защиты:	
	Оповещение населения	
	Укрытие в защитных сооружениях и ПРУ, простейших	УК-8.В.1
	укрытиях на местности Эвакуация/рассредоточение в безопасные районы	
	Своевременное и умелое применение средств СИЗ	
4.	essessementes in ymentes reprintental opedens ente	
''	Как называются работы по удалению радиоактивных	
	веществ:	X 77.4 0 D 1
	дезинфекция и санитарная обработка	УК-8. 3.1
	дезактивация и санитарная обработка дегазация	
	дератизация и дезинсекция	
_		
5.		
	Продолжительность действия поражающих факторов	
	ударной волны и теплового излучения при ядерном взрыве	

	составляет:	
	10 минут	УК-8.У.1
	несколько часов	J IX -0. J . I
	2 минуты	
6.	до 15 секунд	
	de 15 denying	
	Как называются работы по нейтрализации или удалению	
	отравляющих веществ (ОВ) аварийно-опасных химических	
	веществ (АХОВ)?	УК-8. 3.1
	дезактивация	
	дегазация	
	санитарная обработка	
	дератизация	
7.		
	Ионизирующим излучением называют:	
	ультрафиолетовое излучение	УК-8. 3.1
	излучение видимой части светового спектр	
	излучение, взаимодействие которого со средой приводит к	
	образованию электрических зарядов различных знаков	
	инфракрасное излучение	
8.		
8.		
	Периодом полураспада называется:	
	время, за которое активность радионуклида снизится в два	
	раза	УК-8. 3.1
	время, за которое активность радионуклида снизится до	
	допустимых значений	
	время, необходимое для проведения дезактивационных работ	
9.		
	Основной дозиметрической величиной является:	
	активность радионуклида	VIII O D 1
	поглощенная доза	УК-8.3.1
	мощность дозы.	
10.		
10.	Для измерения уровня радиации и построения карты зон	
	радиоактивного загрязнения используют:	УК-8. У.1
	поглощенную дозу	УN-0. У.1
	мощность дозы	
	период полураспада долгоживущих радионуклидов	
	активность радионуклидов	
1.1		
11.	Выберите единицу измерения поглощенной дозы:	
	Рад	УК-8.В.1
	Грей	
	Беккерель	
	Зиверт	
12.		
	D 6	
	Выберите единицу измерения эквивалентной дозы:	УК-8.В.1
	Рентген	
	Беккерель	
	Кюри	

	Зиверт	
13.	В качестве поражающего фактора при расчете чрезвычайных ситуаций (ЧС) принимают:	
	химический	УК-8.В.1
	радиационный	
	тепловой биологический	
	вызывающий основные разрушения и поражения	
14.	Убежище, как защитное сооружение гражданской	
	обороны, должно:	
	обеспечивать качественную очистку воздуха	УК-8.В.1
	быть устойчивым к возгоранию	
	обеспечивать защиту от всех поражающих факторов	
15.	Параметром, определяющим устойчивость убежища,	
	параметром, определяющим устоичивость уоежища, является:	
	способность очистки воздуха до нормальных показателей	УК-8.В.1
	устойчивость к ударной волне	УК-8.У.1
	устойчивость в тепловому воздействию	
	количество укрываемых человек	
16.	Очагом ядерного поражения называется:	
	место ядерного взрыва	
	территория с повышенным уровнем радиации	УК-8.3.1
	территория, на которой произошли массовые поражения	
17.	людей, сельскохозяйственных животных и растений	
17.	В случае возникновения угрозы ЧС силы и средства	
	гражданской обороны функционируют в режиме:	
	повседневной готовности	
	чрезвычайной готовности	****
	повышенной готовности	УК-8.3.1
	чрезвычайной ситуации	
18.	Чрезвычайная ситуация – это:	
	обстановка на определенной территории, которая может	
	повлечь за собой человеческие жертвы и нарушение условий	
	жизнедеятельности людей	
	чрезвычайное положение на всей территории РФ	УК-8.3.1
	наиболее экстремальное природное явление чрезвычайное положение в отдельных местностях РФ	
19.	чрезвычаиное положение в отдельных местностях РФ	
17.	Опасные изменения состояния суши, воздушной среды,	
	гидросферы и биосферы по сфере возникновения относятся к	
	чс:	
	ЭКОЛОГИЧЕСКИМ	УК-8.3.1
	техногенным	J IX-0.J.1
	природным социальным	
	биологическим	
	OHOMOTH INVITAL	

20.	Аварии, пожары, взрывы на предприятиях, транспорте и коммунально-энергетических сетях по сфере возникновения относятся к ЧС: техногенным	
	природным экологическим социальным	УК-8.3.1
21.	Выберите, что не относится к ЧС техногенного характера: геофизические и геологические явления, приведшие к человеческим жертвам аварии на электростанциях и очистных сооружениях	
22.	аварии на химически опасных объектах и атомных электростанциях авиационные катастрофы, повлекшие за собой значительное количество человеческих жертв и требующие проведение поисковоспасательных работ	УК-8.В.1
22.	Какие ЧС могут приносить огромный материальный ущерб, приводить к значительным человеческим жертвам? стихийные бедствия ЧС техногенного характера ЧС биологического характера ЧС социального характера	УК-8.В.1
	Задания для проверки остаточных знаний	
	Тип 1 Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора. (Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа). Назовите видимую часть спектра электромагнитных волн, воздействие которых на глаз вызывает ощущения света. а) 10 – 380 нм; b) более 760 нм; c) 380 – 760 нм; d) менее 10 нм. ОФОРМЛЕНИЕ ОТВЕТА (ЭТАЛОННЫЙ ОТВЕТ): c) 380 – 760 нм – видимая часть спектра	УК-8
	а) УФ-излучение; b) ИК-излучение; d) рентгеновское излучение.	
	Тип 2 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора.	

(Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов).

Укажите к каким электрическим сетям и при каких условиях прикосновение человека безопасно.

- а) однофазное прикосновение к сети с изолированной нейтралью небольшой протяжённости в нормальном режиме;
- b) однофазное прикосновение к сети с глухозаземлённой нейтралью;
- с) к сети с изолированной нейтралью небольшой протяжённости и сопротивлением изоляции не менее 0,5 МОм;
- d) двухфазное прикосновение к сети м изолированной нейтралью.

ОФОРМЛЕНИЕ ОТВЕТА (ЭТАЛОННЫЙ ОТВЕТ):

- а) однофазное прикосновение к сети с изолированной нейтралью в нормальном режиме;
- с) к сети с изолированной нейтралью небольшой протяжённости и сопротивлением изоляции не менее 0,5 МОм;
- В данном случае при однофазном прикосновении к сети с изолированной нейтралью небольшой протяжённости и сопротивлением изоляции не менее 0,5 МОма ток, протекающий через тело человека ограничивается сопротивлением его теле и сопротивлением изоляции проводов.

Тип 3 Задание закрытого типа на установление соответствия. (Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце).

- а) предельно-допустимая концентрация (ПДК) для воздуха рабочей зоны;
- b) максимальная разовая (ПДКмакс) для воздуха рабочей зоны;
- с) среднесменная ПДК сс
- d) ПДК для атмосферного воздуха.
- 1) концентрация установлена с целью предупреждения негативных рефлекторных реакций организма при кратковременном воздействии вредного вещества (не более 20 минут);
- 2) максимальная концентрация в атмосферном воздухе населённого пункта, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него вредного влияния;
- 3) концентрация, при которой ограниченное пребывание человека в загрязнённой зоне (8 часов в течение всего рабочего стажа) не вызывает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья;
- 4) концентрация установлена с целью предупреждения общетоксического, канцерогенного воздействия вредного вещества, воздействующего в течение рабочей смены.

Ключ с ответами

a	b	С	d
3	1	4	2

Тип 4 Задание закрытого типа на установление последовательности.

(Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо).

Расположите в соответствующей последовательности этапы расчёта осветительной установки системы общего освежения для производственного помещения

- а) выбор лампы, используемой в светильнике;
- b) расчёт индекса помещения;
- с) расчёт числа светильников в осветительной установке;
- d) определение коэффициента использования светового потока;
- е) выбор типа светильника
- f) расчёт высоты подвеса светильника над рабочей поверхностью.

Ключ с ответами

1	2	3	4	5	6
e	a	f	b	d	c

Тип 5 Задание открытого типа с развернутым ответом.

(Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ)

Обоснуйте выбор защитных мер в электроустановках.

ОФОРМЛЕНИЕ ОТВЕТА (ЭТАЛОННЫЙ ОТВЕТ):

Защитное заземление в сетях с изолированной нейтралью с напряжением до 1000 В и в сетях свыше 1000 В для сетей с любым режимом нейтрали. Зануление в сетях с глухозаземлённой нейтралью. Защитное отключение — это дополнительная мера к защитному заземлению и занулению при напряжении до 1000 В.

Система оценивания тестовых заданий:

1 тип) Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

2 тип) Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора считается верным, если правильно указаны цифры и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответов. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов.

3 тип) Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого столбца). Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов

4 тип) Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

5 тип) Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Правильный ответ за задание оценивается в 3 балла, если допущена одна ошибка \неточность \ ответ правильный, но не полный - 1 балл, если допущено более 1 ошибки \ ответ неправильный \ ответ отсутствует – 0 баллов.

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ	
	Не предусмотрено	

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ

В ходе выполнения лабораторных работ обучающийся должен углубить и закрепить знания, практические навыки, овладеть современной методикой и техникой эксперимента в соответствии с квалификационной характеристикой обучающегося. Выполнение лабораторных работ состоит из экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Выполнение лабораторных работ обучающимся является неотъемлемой частью изучения дисциплины, определяемой учебным планом, и относится к средствам, обеспечивающим решение следующих основных задач обучающегося:

- приобретение навыков исследования процессов, явлений и объектов, изучаемых в рамках данной дисциплины;
- закрепление, развитие и детализация теоретических знаний, полученных на лекциях;
 - получение новой информации по изучаемой дисциплине;
- приобретение навыков самостоятельной работы с лабораторным оборудованием и приборами.

Задание и требования к проведению лабораторных работ

Задание к выполнению лабораторной работы выдается преподавателем в начале занятия в соответствии с планом занятий. Темы лабораторных работ приведены в табл. 6 данной программы.

Выполнение лабораторной работы состоит из трех этапов:

- экспериментально-практического;
- расчетно-аналитического;
- контрольного в виде защиты отчета.

Структура и форма отчета о лабораторной работе

Отчет о лабораторной работе должен содержать: титульный лист, основную часть, выводы по результатам исследований.

На титульном листе должны быть указаны: название дисциплины, название лабораторной работы, фамилия и инициалы преподавателя, фамилия и инициалы студента, номер его учебной группы и дата защиты работы.

Основная часть должна содержать задание, результаты экспериментальнопрактической работы, расчетно-аналитические материалы. Bыводы по проделанной работе должны содержать рекомендации по улучшению условий труда на рабочем месте.

Требования к оформлению отчета о лабораторной работе

Отчет о лабораторной работе должен содержать: титульный лист, основную часть, выводы по результатам исследований.

На титульном листе должны быть указаны: название дисциплины, название лабораторной работы, фамилия и инициалы преподавателя, фамилия и инициалы студента, номер его учебной группы и дата защиты работы.

Основная часть должна содержать задание, результаты экспериментальнопрактической работы, расчетно-аналитические материалы.

Bыводы по проделанной работе должны содержать рекомендации по улучшению условий труда на рабочем месте.

Методические указания по выполнению лабораторных работ имеются в изданном виде и в виде электронных ресурсов библиотеки

	1	Количество
TTT 1		
Шифр	Библиографическая ссылка / URL адрес	экземпляров в
		библиотеке
		(кроме электронных
		экземпляров)
	Исследование шумовых характеристик источников	
	производственного шума: учебметод. пособие/Д.Н.	
	Хван, Т.В. Колобашкина, Р.Н. Целмс,	
	А.С.Степашкина,	
	А.С. Смирнова – Электрон. текстовые дан СПб.: Изд-во ГУАП, 2020 39 с Систем.	
	требования: ACROBAT READER 5.X.	
	TPCOODAINA. MCKODAT KEMDEK 3.A.	
	Защитные меры в электроустановках: метод. указания	
	по выполнению лабораторной работы /	
	Т.В.Колобашкина, О.К. Пучкова, А.С. Смирнова –	
	Электрон. текстовые дан СПб.: Изд-во ГУАП,	
	2019 38 с Систем. требования: АСКОВАТ	
	READER 5.X.	
	Исследование содержания вредных веществ в воздухе	
	производственных помещений: метод указания по	
	выполнению лабораторной работы //	
	Т.В.Колобашкина, О.К. Пучкова, А.С. Смирнова, А.С.	
	Степашкина Электрон. текстовые дан Санкт-	
	Петербург: Изд-во ГУАП, 2019 40 с Систем.	
	требования: ACROBAT READER 5.X.	
	Исследование факторов поражения человека	
	электрическим током: метод. указания по	
	выполнению лабораторной работы	
	/Т.В.Колобашкина, О.К. Пучкова – Электрон.	
	текстовые дан СПб.: Изд-во ГУАП, 2018 42 с.	
	2010.	

	- Систем. требования: ACROBAT READER 5.X.	
628 И 88	Исследование параметров метеорологических условий в производственных помещениях: учеб метод. пособие / Т.В. Колобашкина, А.А. Тужилкин, Л.А. Елисеева. – СПб.: ГУАП, 2016. – 43 с.	26
628 И 88	Исследование систем освещения и их светотехнических характеристик: метод. указания по выполнению лабораторной работы/ Т.В. Колобашкина, М.И. Мушкудиани, В.П. Кривенко, А.А. Тужилкин. – СПб.: ГУАП, 2015. – 24 с.	79

11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихсяявляются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
 Материалы для освоения имеются в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП.
- 11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

В течение семестра студенты:

- выполняют и защищают пять лабораторных работ;
- проходят тестирование по материалам лекций.

Состав оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости:

- список вопросов по пройденному материалу;
- тесты (примерный перечень вопросов для тестов представлен в таблице 18).
- В качестве критериев оценки качества освоения разделов дисциплины обучающимися (содержание разделов представлено в таблице 4) применяется 5-балльная шкала.

Для зачета знаний по пройденному материалу обучающийся должен получить не менее 3-х баллов при тестировании.

По итогам тестирования выставляется оценка: «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно». При получении менее 3-х баллов («неудовлетворительно»)

обучающемуся предоставляется возможность подготовиться и повторно пройти тестирование в сроки, предусмотренные учебным планом.

К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, полностью выполнившие учебный план, предусмотренный рабочей программой дисциплины, по всем видам учебных занятий.

11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся в ходе изучения учебной дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающимся по отдельным разделам дисциплины с аттестационной оценкой «зачтено» или «не зачтено».

Для допуска к зачету обучающемуся в течение семестра необходимо:

- сдать отчеты о 5 лабораторных работах;
- успешно пройти тестирование.

Далее студент допускается к собеседованию или итоговому тестированию при прохождении промежуточной аттестации в форме зачета

Система оценок при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с руководящим документом организации РДО ГУАП. СМК 3.76 «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов и аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в ГУАП» https://docs.guap.ru/guap/2020/sto-smk-3-76.pdf.

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программам высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой