### минобрнауки россии

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Проректор по учебной работе
Василенко В.Н. « <u>25</u> » мая <u>2023</u> г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Направление подготовки  27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)  Системы автоматизированного управления
Квалификация выпускника

Бакалавр

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения выпуска (поставки) продукции, соответствующей требованиям нормативных документов и технических условий; метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции; исследования, разработки и эксплуатации средств и систем автоматизации и управления различного назначения; повышения эффективности производства продукции с оптимальными технико-экономическими показателями путем применения средств автоматизации и механизации)

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- сервисно-эксплуатационный.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.07.2020 № 871.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с

планируемыми результатами освоения образовательной программы

IIIIaii	ланируемыми результатами освоения образовательной программы				
<b>№</b> п/п	Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
1	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	ИД1 <sub>УК-8</sub> — Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов ИД2 <sub>УК-8</sub> — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте ИД3 <sub>УК-8</sub> — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций		
		•	· ·		

#### Код и наименование индикато-Результаты обучения (показатели оценивания) ра достижения компетенции ИД1<sub>УК-8</sub> – Выявляет и устраняет Знает: опасные и вредные производственные факторы; классифивозможные угрозы для жизни и кацию чрезвычайных ситуаций: признаки, причины, последствия и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и военных конфликздоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том Умеет: идентифицировать опасные и вредные производственные числе при возникновении чрезфакторы, поражающие факторы при ЧС и военных конфликтах; провычайных ситуаций и военных гнозировать возможные последствия при возникновении чрезвыконфликтов чайных ситуаций и военных конфликтов; устранять возможные угрозы для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Владеет: методами прогнозирования последствий реализации угроз для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знает: правовые и организационные основы охраны труда: без-

 $VД2_{УК-8}$  — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

Знает: правовые и организационные основы охраны труда; безопасные условия жизнедеятельности; средства защиты персонала и населения; основы обеспечения безопасных условий труда; мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

Умеет: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; применять средства индивидуальной и коллективной защиты; обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

Владеет: приемами защиты от опасных и вредных факторов; навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; приемами проведения комплекса мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

ИДЗ<sub>УК-8</sub> — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

Знает: способы повышения устойчивости объекта при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; приемы оказания первой доврачебной помощи при различных поражениях

Умеет: устранять проблемы, приводящие к снижению устойчивости объекта; использовать методы защиты производственного персонала и населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принимать участие в организации спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, оказывать первую доврачебную помощь.

Владеет: методами обеспечения устойчивого развития общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками оказания первой доврачебной помощи.

### 3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОП ВО. Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин: «Химия», «Физика», «Экология», «Учебная практика, ознакомительная практика», «Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика», «Учебная практика, эксплуатационная практика».

Дисциплина является предшествующей для прохождения практик:, «Производственная практика, преддипломная практика», «Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика», «Производственная практика, эксплуатационная практика», «Производственная практика, проектная практика» и выполнения ВКР.

### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных единицы.

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч 5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144	144
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	47,95	47,95
Лекции	15	15
в том числе в форме практической подготовки	_	_
Лабораторные работы (ЛР)	30	30
в том числе в форме практической подготовки	_	_
Консультации текущие	0,75	0,75
Консультация перед экзаменом	2	2
Вид аттестации (экзамен)	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	62,25	62,25
Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	8	8
Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	28,25	28,25
Подготовка и защита лабораторных работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	12	12
Расчетно-графическая работа (выполнение расчетов, чертеж ф. А4, оформление, защиты)	14	14
Подготовка к экзамену	33,8	33,8

# 5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

		те разделов диециплины (медулл)	
Nº	Наименование		Трудоем- кость раз-
п/п	раздела	Содержание раздела	
.,,	"" дисциплины		дела, ак. ч
		5 семестр	
1	Человек и среда обитания. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	Человек и среда обитания. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; источники и характеристики негативных факторов их воздействие на человека.	29,1
2	Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем	Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; создание и поддержание в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для защиты человека и сохранения природной среды.	43,1
3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Безопасность в чрезвычайных ситуациях классификация чрезвычайных ситуаций, их поражающие факторы; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы оказания первой помощи при разных видах поражений; обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	34,95
	Консультации текущие		
		Консультации перед экзаменом	2
	Подготовка к экзамену		
		Экзамен	33,8 0,2

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Nº	Наименование раздела дисциплины		ЛР,	CPO,
п/п	Паименование раздела дисциплины	ак. ч	ак. ч	ак. ч
	5 семестр			
1	Человек и среда обитания. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	4	10	12
2	Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем	4	10	30
3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7	10	20,25
	Консультации текущие		0,75	
	Консультации перед экзаменом		2	
	Подготовка к экзамену		33,8	
	Экзамен		0,2	

5.2.1 Лекции

Nº	5.2.1 Лекции				
п/п	Наименование раз- дела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоем- кость, ак. ч		
,	5 семестр				
1	Человек и среда обитания. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	Цели, задачи, основные термины и определения дисциплины. Человек и среда обитания. Виды деятельности человека. Классификация условий труда. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; Источники и характеристики негативных факторов их воздействие на человека: физические (микроклимат, виброакустические воздействия (шум и вибрация), освещенность рабочих мест, основы электробезопасности, электромагнитные поля и излучения (ионизирующие, неионизирующие); химические; биологические; психофизиологичекие.	4		
2	Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем	Правовые и организационные основы охраны труда. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов. Общие принципы выбора метода и средств защиты. Защита человека от опасностей технических систем и технологий. Минимизация антропогенных опасностей. Создание и поддержание в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для защиты человека и сохранения природной среды. Меры и средства защиты от проникновения в опасные зоны; оградительные, предохранительные, блокирующие средства; сигнализация, опознавательные цвета и знаки безопасности. Способы и средства повышения электробезопасности в производственных помещениях, электрозащитные средства. Индивидуальные средства обеспечения электробезопасности. Расследование несчастного случая на производстве.	4		
3	Безопасность в чрезвычайных си- туациях	Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций, их поражающие факторы; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Основы пожаро-взрывобезопасности. Чрезвычайные ситуации природного, биологического и социального характера. Современный терроризм, военные конфликты, их виды и способы обеспечения безопасности населения. Устойчивость производственных объектов и технических систем в ЧС. Гражданская оборона и ее основные задачи. Организация защиты населения. Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы оказания первой помощи при разных видах поражений; обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	7		

### 5.2.2 Практические занятия (семинары) – не предусмотрены

### 5.2.3 Лабораторный практикум

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоем- кость, ак. ч
	•	5 семестр	
	Человек и среда оби-	Исследование микроклиматических условий в производственных помещениях и на местности	2
	тания. Основы фи-	Производственный контроль естественного освещения	2
1	зиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2
		Акустические измерения и приборы	2
		Контроль напряженности электромагнитных полей	2
	Средства снижения травмоопасности и вредного воздей- ствия технических систем	Определение класса условий труда на рабочем месте	2
2		Изучение основных средств индивидуальной защиты органов дыхания	2
2		Определение степени зараженности продукта и эффективности защитных свойств материалов	2
		Расследование несчастных случаев на производстве	2
		Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	4
3	Безопасность в чрез- вычайных ситуациях	Изучение методов защиты в условиях чрезвычайных ситуа- ций	2
		Приобретение навыков оказания первой доврачебной помощи	4

### 5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

Nº ⊓/⊓	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоем- кость, ак. ч
		5 семестр	
1	Человек и среда обитания. Основы физиологии труда и комфорт-	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	8
	ные условия жизнедеятельности	Подготовка к лабораторным занятиям	4
2	Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	12
		Подготовка к лабораторным занятиям	4
		Расчетно-графическая работа	14
3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	16,25
		Подготовка к лабораторным занятиям	4

### 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

### 6.1 Основная литература

Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л. А. Муравей, Д. А. Кривошеин, Е. Н. Черемисина [и др.] ; под ред. Л. А. Муравей. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юнити-Дана, 2017. — 432 с. : ил., табл., схем. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685102

Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко; под ред. Э. А. Арустамова. — 23-е изд., пересмотр. — Москва: Дашков и К°, 2021. — 446 с.: ил., табл. — (Учебные издания для бакалавров). URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621846">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621846</a>

Еременко, В. Д. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие: [16+] / В. Д. Еременко, В. С. Остапенко; авт.-сост. В. Д. Еременко, В. Остапенко; Российский государственный университет правосудия. — Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2016. — 368 с.: ил. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439536">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439536</a>

### 6.2 Дополнительная литература

Плошкин, В.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / В.В. Плошкин. – Электрон. текстовые данные. – М.: Директ-Медиа, 2015. – Ч. 1. – 380 с. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271548">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271548</a>.

Плошкин, В.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / В.В. Плошкин. – Электрон. текстовые данные. – М.: Директ-Медиа, 2015. – Ч. 2. – 404 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271483

Горшенина, Е.А. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах : [Электронный ресурс] / Е.А. Горшенина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: ОГУ, 2014. — 100 с. — Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139 .

Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. — 2-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2019. — 494 с. : ил. — (Учебные издания для бакалавров). URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116501">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116501</a>

Бурашников, Ю. М. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств: учебник / Ю. М. Бурашников, А. С. Максимов, В. Н. Сысоев. — 3-е изд., стер. — Москва: Дашков и К°, 2021. — 520 с.: ил., табл., схем. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684282">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684282</a>

### 6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Освоение закрепленных дисциплиной компетенций осуществляется за посредством изучения теоретического материала на лекциях, выполнения лабораторных работ. Учебно-методический комплекс дисциплины размещен в Электронной информационно-образовательной среде BГУИТ http://education.vsuet.ru/.

Самостоятельная работа студентов предполагает работу с отечественной литературой, учебниками, конспектами лекций, учебно-методическими материалами к лабораторным работам по алгоритму, детально изложенному в Методических указаниях к выполнению самостоятельной работы:

Батурина, Е. В. Безопасность жизнедеятельности: методические указания по выполнению расчетно-графических работ для студентов, обучающихся по направлению 27.03.04 - «Управление в технических системах» [Электронный ресурс] / Е. В. Батурина, Е. А. Рудыка. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: ВГУИТ, Базовая кафедра технологии органического синтеза и высокомолекулярных соединений, 2019. – 24 с. – Режим доступа: <a href="http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/1443">http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/1443</a>

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса	
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/	
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?	
Национальная исследовательская компьютерная	https://niks.su/	
сеть России		
Информационная система «Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/	
образовательным ресурсам»		
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsuet.ru/megapro/web	
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/	

Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда	https://education.vsuet.ru/
ФГБОУ ВО «ВГУИТ	

## 6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения 3КL», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение:

po: pa				
Программы	Лицензии, реквизиты подтверждающего документа			
Microsoft Windows 7 (64 - bit)	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level #47881748 от 24.12.2010 г. http://eopen.microsoft.com			
Microsoft Windows 8.1 (64 - bit)	Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level#61280574 οτ 06.12.2012 г. http://eopen.microsoft.com			
Microsoft Office Professional Plus 2010	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 οτ 17.05.2011 г. http://eopen.microsoft.com			
Microsoft Office 2007	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 http://eopen.microsoft.com			
Microsoft Office 2010	Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #47881748 or 24.12.2010 r. http://eopen.microsoft.com			
AdobeReaderXI (бесплатное ПО) <a href="https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reder/volumedistribution.htm">https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reder/volumedistribution.htm</a>				
Альт Образование 8.2 + LibreOffice 6.2+Maxima	Лицензия № AAA.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»			

#### 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

### Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 37

Комплект мебели для учебного процесса.

Мультимедийный проектор BenQMW 519, настенный экран ScreenMedia, ноутбук ASUS.

### Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 6-37

Комплект мебели для учебного процесса.

Проектор EB-S41, люксметр Testo-540, люксметр Apryc-01, анализатор дымовых газов Testo-310, газоанализатор Хоббит Т-хлор, газоанализатор «Ока-92», аспирационный психрометр MB-34, термоанемометр электронный ATT-1003, шумомер Testo-CEL-620.81, шумомер интегрирующий, Casella 620, цифровой измеритель уровня шума (модель 89221), измеритель напряженности ЭМП от ЭВМ (Ве-метр AT-002), барометр, гигрометр, мегаомметр ЭСО 202/2, омметр M372, тахометр Testo-465, дозиметррадиометр МКС-05 «Терра», гамма-радиометр РУГ-У1М, наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

#### Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 6-39

Комплект мебели для учебного процесса.

Шкаф вытяжной – 1 ед., устройство перемешивающее ES-8300 D – 1 ед., сушильный шкаф – 2 ед., стол лабораторный для взвешивания – 1 ед., стол лабораторный двухсторонний – 2 ед., стол лабораторный односторонний – 1 ед., стол лабораторный с керамической выкладкой – 1 ед., шкаф сушильный – 1 ед., шкаф сушильный ЕЅ-4620 – 1 ед., рН-метр «рН-150» - 1 ед., рН-метр карманный – 2 ед., стенд «Щелеваявзрывозащита» - 1 ед.

Допускается использование других аудиторий в соответствии с расписанием учебных занятий и оснащенных соответствующим материально-техническим или программным обеспечением.

### 8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины (модуля) включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
  - описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля) **в виде приложения.** 

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

## ПРИЛОЖЕНИЕ к рабочей программе

### 1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

## 1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных единицы

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч 5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144	144
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	17,9	17,9
Лекции	6	6
в том числе в форме практической подготовки	_	_
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
в том числе в форме практической подготовки	_	_
Рецензирование контрольной работы	0,8	0,8
Консультации текущие	0,9	0,9
Консультация перед экзаменом	2	2
Вид аттестации (экзамен)	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	119,3	119,3
Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	15	15
Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	39,3	39,3
Подготовка и защита лабораторных работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	25	25
Расчетно-графическая работа (выполнение расчетов, чертеж ф. А4, оформление, защиты)	25	25
Контрольная работа	15	15
Подготовка к экзамену	6,8	6,8

### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

<b>№</b> п/п	Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	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	ИД1 <sub>УК-8</sub> — Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов  ИД2 <sub>УК-8</sub> — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте  ИД3 <sub>УК-8</sub> — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

Код и наименование индикато-	Результаты обучения (показатели оценивания)
ра достижения компетенции	
ИД1 <sub>УК-8</sub> – Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессио-	Знает: опасные и вредные производственные факторы; классификацию чрезвычайных ситуаций; признаки, причины, последствия и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
нальной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Умеет: идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, поражающие факторы при ЧС и военных конфликтах; прогнозировать возможные последствия при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; устранять возможные угрозы для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Владеет: методами прогнозирования последствий реализации угроз для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ИД2 <sub>УК-8</sub> – Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет	Знает: правовые и организационные основы охраны труда; безопасные условия жизнедеятельности; средства защиты персонала и населения; основы обеспечения безопасных условий труда; мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте
действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Умеет: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; применять средства индивидуальной и коллективной защиты; обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте  Владеет: приемами защиты от опасных и вредных факторов; навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; приемами
	проведения комплекса мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте
ИДЗ <sub>УК-8</sub> — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	Знает: способы повышения устойчивости объекта при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
конфликтов, а также принимает участие в спасательных и	приемы оказания первой доврачебной помощи при различных поражениях

неотложных аварийно-	Умеет: устранять проблемы, приводящие к снижению устойчивости
восстановительных мероприя-	объекта; использовать методы защиты производственного персо-
тиях в случае возникновения	нала и населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуа-
чрезвычайных ситуаций	ций и военных конфликтов; принимать участие в организации спа-
	сательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприя-
	тиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, оказывать
	первую доврачебную помощь.
	Владеет: методами обеспечения устойчивого развития общества
	при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных
	конфликтов: навыками оказания первой доврачебной помощи.

### 2 Паспорт оценочных материалов по дисциплине

		Индекс кон-	Оценочные материал	Ы	Технология/
<b>№</b> п/п	Разделы дисци- плины	тролируе- мой компе- тенции (или ее части)	наименование	№№ задания	процедура оце- нивания (способ контроля)
	Человек и среда обитания. Основы	УК-8	Банк тестовых заданий (про- межуточное тестирование, экзамен)	1-9, 25,30,65- 66,68	Бланочное или компьютерное тестирование
1	физиологии труда и комфортные условия жизнеде-	УК-8	Вопросы к собеседованию (защита лабораторных работ)	31,32	Защита лабора- торной работы
	ятельности	вия жизнеде-		38, 70, 72	Проверка преподавателем
	Средства сниже-	УК-8	Банк тестовых заданий (про- межуточное тестирование, экзамен)	10-13, 24,52- 53,54-61	Бланочное или компьютерное тестирование
2	ния травмоопас- ности и вредного	УК-8	Вопросы к собеседованию (защита лабораторных работ)	33	Защита лабора- торной работы
	воздействия тех- нических систем	УК-8	Кейс-задание (тестирование, экзамен)	37,71	Проверка преподавателем
		УК-8	Расчетно-графическая работа	43-48	Проверка преподавателем
	Безопасность в	УК-8	Банк тестовых заданий (про- межуточное тестирование, экзамен)	14-23, 26- 29, 49-51, 62-64, 67	Бланочное или компьютерное тестирование
3	чрезвычайных ситуациях	УК-8	Вопросы к собеседованию (защита лабораторных работ)	34-36	Защита лабора- торной работы
		УК-8	Кейс-задание (тестирование, экзамен)	39-42,69	Проверка преподавателем

### 3. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной дисциплины.

Аттестации обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования, решения кейс-заданий, собеседования и выполнения расчетно-графических работ. Собеседование применяется при защите лабораторных работ. В течение семестра проводятся промежуточные тестирования.

Каждый вариант тестовых заданий включает в себя:

- 15 контрольных тестовых заданий, из них 8 на проверку знаний, 4 на проверку умений и 3 на проверку навыков;
  - одну кейс-задачу на проверку умений или навыков.

Экзамен проводится в форме теста.

Каждый билет включает в себя:

- 30 контрольных тестовых заданий, из них 20 на проверку знаний, 5 на проверку умений и 5 на проверку навыков;
  - Два кейс-задания на проверку умений.

### 3.1. Тестовые задания (промежуточное тестирование)

### 3.1.1 Шифр и наименование 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

Nº	Примеры тестовых заданий						
задания	·						
	Закрытого типа						
1.	Пространство, в котором постоянно или периодически существует опасный или вредный						
	фактор, называется						
	А) гомосферой						
	Б) тропосферой						
	В) ноосферой						
0	Г) ноксосферой						
2.	Фактор производственной среды, приводящий к травмам, называется						
	А) вредным						
	Б) опасным						
	В) допустимым						
3.	Г) оптимальным						
3.	Фактор производственной среды, приводящий к хроническим заболеваниям, называется						
	A) <b>вредным</b> Б) опасным						
	В) допустимым						
	Г) оптимальным						
4.	К химическим опасным и вредным факторам среды относится						
4.	к химическим опасным и вредным факторам среды относится А) шум						
	Б) микроорганизмы в воздухе рабочих помещений						
	В) отравляющие вещества						
	Г) количество объектов одновременного наблюдения						
5.	К физическим опасным и вредным факторам среды относится						
-	А) шум						
	Б) микроорганизмы в воздухе рабочих помещений						
	В) отравляющие вещества						
	Г) количество объектов одновременного наблюдения						
6.	Длительное воздействие шума приводит к такому заболеванию как, выражающемся в						
	частичной потере слуха.						
	А) гипертония						
	Б) глухота						
	В) гипотония						
	Г) тугоухость						
7.	Вибрация, передающаяся через опорные поверхности относится к						
	Ответ: общей						
8.	Чрезвычайно опасные химические вещества имеют следующие характеристики:						
	a) ПДК от 1 до 10 мг/м <sup>3</sup>						
	б) ПДК от 0,1 до 1 мг/м <sup>3</sup>						
	в) ПДК более 10 мг/м <sup>3</sup>						
	г) ПДК менее 0,1 мг/м <sup>3</sup>						
9.	Укажите 3 вида корпускулярных ионизирующих излучений:						
	α) β;						
	δ) α;						
	в) <b>n</b> ;						

	E) W.
10.	г) γ; К наиболее часто применяемым средствам индивидуальной защиты от шума относится
10.	(-ятся)
	(-я/ся)
	Б) беруши
	В) каска
	Г) рукавицы.
11.	Уровень звукового давления составляющий 140 дБА
	А) не слышим человеком
	Б) вызывает болевые ощущения
	В) соответствует обычному разговору
	Г) соответствует шороху листьев
12.	Вибрация, передающаяся через опорные поверхности относится к
	А) переменной
	Б) постоянной
	В) локальной
	Г) общей
13.	Заземление, зануление и защитное отключение являются основными методами защиты от
	воздействия
	А) электрического тока
	Б) электромагнитных полей
	В) ионизирующих излучений
	Г) шагового напряжения.
14.	Непосредственное руководство гражданской обороной осуществляет
	А) Минобороны
	Б) <b>МЧС</b>
	В) Министерство иностранных дел
	Г) Совет Федерации
15.	Средства коллективной защиты — это:
	а) инженерные сооружения гражданской обороны для защиты от оружия массового
	поражения и других современных средств нападения;
	б) средства защиты органов дыхания;
	в) средства защиты кожных покровов;
40	г) лекарственные препораты.
16.	Проявление землетрясений в тех или иных районах называется
	А) Сейсмичность
	Б) Напряженность В) Опасность
	Г) Устойчивость
17.	Чрезвычайные ситуации (ЧС), масштабы которых ограничиваются одной промышленной
17.	установкой, цехом, небольшим производством или какой-то отдельной системой предприя-
	тия, называются
	А) локальными
	Б) местными
	В) национальными
	Г) региональными
18.	К терминальным состояниям человека относится
	А) носовое кровотечение
	Б) рана
	В) ушиб
	Г) клиническая смерть
19.	В случае острого отравления в первую очередь необходимо
	А) промыть желудок
	Б) дать активированный уголь
	В) дать теплое питье
	Г) дать раствор марганцовки
20.	Ливни, ураганы, метели относятся к чрезвычайным ситуациям характера
	А) геологического
	Б) космического
	В) метеорологического
	Г) биологического.
21.	Проходя через биологическую ткань, гамма– и нейтронное излучения ионизируют атомы и

	молекулы, входящие в состав живых клеток, в результате чего нарушается нормальный об-
	мен веществ, что приводит к возникновению специфического заболевания
	А) лучевой болезни
	Б) гипертонии
	В) аллергии
	Г) анемии.
22.	Найдите соответствие:
	а) категория помещения Б 1) пожароопасное помещение
	б) категория помещения В 2) взрывоопасное помещение
	Ответ 1-6; 2-а
	Открытого типа
23.	Приведите классификацию вредных веществ по характеру их воздействию на человека.
	Ответ: вещества общеядовитого действия, раздражающего действия, сенсибилизи-
	рующего действия (аллергены), канцерогенные вещества, мутагенные вещества, ве-
	щества влияющие на репродуктивную функцию человека
24.	Приведите классификацию шума по причине возникновения
	Ответ: механический, аэро- и гидродинамический, электрический
25.	Как необходимо двигаться рядом с упавшим оборванным проводом
	Ответ: необходимо двигаться мелкими шажками , не отрываю подошвы от земли
26.	Приведите основные формы деятельности человека
	Ответ: физический труд, механизированные формы физического труда, умственный
	труд
27.	Приведите виды лесных пожаров
	Ответ: верховой, низовой, почвенный
28.	По какому сигналу рабочие прекращают работу, останавливается транспорт и все населе-
	ние укрывается в защитных сооружениях.
	Ответ: Воздушная тревога
29.	Какое освещение в помещениях поликлиник и больниц применяется для обеззараживания
	воздуха
	Ответ: бактерицидное
30.	Сколько классов опасности веществ существует? По какому параметру делят вещества на
	классы опасности?
	Ответ: 4 класса опасности, делят в зависимости от ПДК рабочей зоны

### 3.2. Вопросы к собеседованию (текущие опросы на лабораторных занятиях)

### 3.2.1 Шифр и наименование 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

№ опроса	Пример вопросов в билете
31.	Приведите принцип работы люксметра.
32.	Какие приборы используют для определения влажности?
33.	Какую опасность представляет для человека ЭМП?
34.	На какие виды подразделяются огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества?
35.	Укажите признаки того, что пострадавший находится в состоянии клинической смерти.
36.	Как долго длится терминальная пауза человека?

#### 3.3. Кейс- задания

### 3.3.1 Шифр и наименование 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

Задание: Дать развернутые ответы на следующие ситуационные задания

Nº	Примеры кейс-задания
вопроса	·
37.	В городе Калуга, ООО «КОЛОСОК», в производственном цехе температура воздуха составляет 36 °С, относительная влажность воздуха 78%, в воздухе рабочей зоны содержится мучная пыль. К какой категории по опасности поражения человека электрическим током относится этот цех?  Ответ: особо опасное помещение
38.	Разнорабочий АО «Импульс», поселок Зареченский, Ковалев И. С. по требованию масте-
30.	ра Сидорова И. Р. должен был перенести коробки с инструментом массой 3 – 5 кг. К какой категории тяжести по энергозатратам относится данная работа?  Ответ: категория II6
39.	В городе Омск произошла разгерметизация емкости с аммиаком на хладокомбинате. Курочкин С. С. по этой причине не мог выйти из дома, который располагался в непосредственной близости от хладокомбината. Какие действия необходимо предпринять Курочкину С. С. для предотвращения отравления аммиаком.
	Ответ: необходимо плотно закрыть окна, двери, вентиляционные отверстия, дымо-
	ходы, уплотнить щели в окнах.
40.	В городе Псков в 2005 году в офисе транспортной компании, располагавшемся на втором этаже здания по адресу ул. Мира, дом 34, произошло возгорание компьютера. В помещении находилось три огнетушителя: два углекислотных и один пенный, пожарный кран расположен в коридоре третьего этажа. Какие средства необходимо использовать для тушения пожара?  Ответ: необходимо применить углекислотные огнетушители
41.	15 февраля 1998 года жители поселка Мирный услышали звук сирены, прерывистые гуд-
41.	ки предприятий, означающие подачу сигнала: «Внимание всем!». Укажите, что в первую очередь необходимо сделать в сложившейся ситуации. Ответ: немедленно включите радио или телеприемник, прослушайте экстренное сообщение
42.	8 июня 1921 г. в предгорьях Алма-Аты случилось стихийное бедствие. Весь день шли лив-
	невые дожди. Горы были закрыты тёмными тучами. Это привело к образованию гигантского грязевого потока, который двигался с гор со скоростью 15 км/ч. Вал воды, грязи и камней высотой до 5 м и шириной 200 м надвигался на город. Определите, как называется такое опасное явление природы, к какому виду ЧС оно относится?
	Ответ: чрезвычайная ситуация природного характера - сель

### 3.4. Расчетно-графическая работа

### 3.4.1 Шифр и наименование 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

Примерная тематика расчетно-графических работ Тема 1

Рассчитать заземляющее устройство (ЗУ) и начертить схему защитного заземления для цеховой трансформаторной подстанции, подсоединенной к электросети с изолированной нейтралью напряжением  $U_{\rm n}$ , В климатической зоне D. При этом принять: расположения вертикальных электродов P, тип грунта S, расстояние от верхнего края электрода до поверхности земли  $H_0$ , м, длину вертикального электрода  $l_{\rm B}$ , м, диаметр вертикального электрода  $d_{\rm B}$ , м, расстояние от верха электрода до поверхности земли H, м, стальную полосу соединяющую вертикальные электроды шириной  $-b_{\rm r}$ , м; длиной–  $l_{\rm r}$ , м,  $l_{\rm каб}$  - общую длину подключенных к сети кабельных линий, км;  $l_{\rm a}$  - расстояние между вертикальными электродами, м

					•			•			
№ варианта	P	S	$l_{\scriptscriptstyle  m B}$ , M	$d_{\scriptscriptstyle  m B}$ , M	$H_0$ , M	$b_{_{\Gamma}}$ ,	$l_{_{\Gamma}}$ , M	l <sub>каб</sub> КМ	$l_{ m a}$ , M	<i>U</i> л, кВ	D
43.	В ряд	Торф	2,5	0,010	0,7	0,04	20	_	$l_{\scriptscriptstyle \mathrm{B}}$	0,4	I
44.	По контуру	Глина	2,7	0,012	0,5	0,05	50	60	2 l <sub>в</sub>	6,0	Ш

45.	В ряд	Садовая земля	3,0	0,016	0,6	0,06	20	_	3 l <sub>в</sub>	0,4	III	
-----	-------	------------------	-----	-------	-----	------	----	---	------------------	-----	-----	--

#### Тема 2

Провести расчет общего освещенияи определить необходимое количество светильников для обеспечения нормативной освещенности рабочих мест лампами типа X, в цехе размеромА·В·Н, м. Начертить схему расположения светильников. При этом принять: высоту рабочей поверхности hp, м (рис. 2);коэффициенты отражения:  $\rho_{\pi}$  потолка, %, стен  $\rho_{e}$ , %; расстояние между рядами светильников L, м;характеристику воздушной среды C. Выполняемые работы связаны с необходимостью различения предметов размером а, мм, подразряд зрительной работы d.

№ варианта	<i>А</i> · <i>В</i> · <i>H</i> , м	Х	<i>h</i> <sub>p</sub> , м	а, мм	d	С	$\frac{\rho_{\Pi},\%}{\rho_{\mathrm{c}},\%}$
46.	20x10x7,2	Накаливания	0,8	2,0	В	> 5 мг/м³ дыма	70/50
47.	24x24x7,2	Люминесцентные	1,2	>5,0	-	1-5 мг/м³ дыма	50/30
48.	24x36x3,6	Накаливания	1,2	3,0	В	< 5 мг/м <sup>3</sup> копоти	30/10

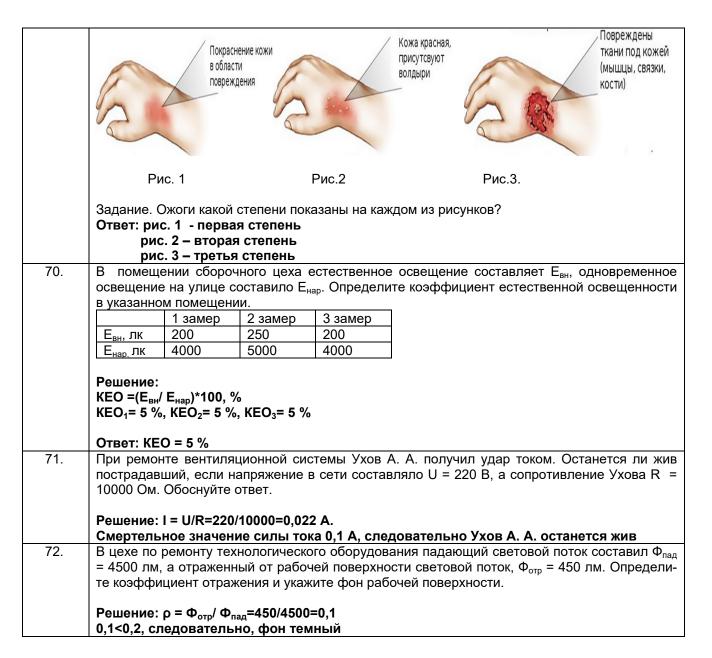
### 3.5 Экзамен (примеры тестовых заданий)

### 3.5.1 Шифр и наименование 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

№ задания	Я Примеры тестовых заданий Закрытого типа					
49.	В случае возникновения паники в толпе необходимо					
	А) лечь на пол или землю					
	Б) любыми способами удержаться на ногах					
	В) держаться вблизи тучных или рослых людей, людей с тяжелыми и громоздкими вещами					
	и сумками					
	Г) держать руки в карманах.					
50.	В случае если человека захватили в заложники категорически нельзя					
	А) сохранять спокойствие и самообладание					
	Б) сопротивляться, спорить, кричать					
	В) заниматься умственными упражнениями					
	Г) смиряться с оскорблениями террористов.					
51.	Признаками подготовки к совершению лицом теракта являются					
	А) вульгарный вид, использование вызывающей косметики					
	Б) отсутствие косметики на лице за исключением краски для волос, одежда практически					
	полностью закрывающая тело, кроме кистей рук и лица					
	В) приобретение партий электронных часов различных систем, приемников (пейдже-					
	ров) и малогабаритных радиостанций					
	Г) попытки изменения внешности, в том числе с помощью грима, накладных усов					
	париков, повязок, частая, немотивированная смена верхней одежды, приобретение					
	необходимых аксессуаров для изменения внешности					
	Д) наличие документов с совпадающими личными данными.					
52.	Клещи являются переносчиками таких заболеваний как					
	А) чума и холера					
	Б) грипп и респираторные инфекции					
	В) сибирская язва и ящур					
F0	Г) энцефалит и боррелиоз.					
53.	Газ, который выделяется при неполном сгорании топлива, и, попадая в организм человека					
	связывается с гемоглобином крови и вызывает удушье – это					
	А) аммиак					
	Б) хлор					
	В) угарный газ					
	Г) азот					

54.	Перегородка, предназначенная для защиты рабочего места от воздействия шума, называ-
	ется А) защитным кожухом
	Б) акустическим экраном
	В) шлемофоном
	Г) беруши.
55.	Ультразвук и инфразвук относятся к акустическим колебаниям, которые
00.	А) не воспринимаются человеческим ухом
	Б) воспринимаются человеческим ухом
	В) не воздействуют на организм человека
	Г) никогда не оказывают вредного влияния на человека.
56.	Урановая добыча, радиохимическая промышленность, ядерные реакторы разных типов яв-
50.	ляются источником излучения.
	а) ионизирующее
	б) переменное магнитное
	в) электростатическое
	г) электромагнитное
57.	Способность вредного химического вещества накапливаться в организме в костях, печени,
01.	селезенке, мышцах называется:
	а) кумулятивность
	б) аддитивность;
	в) сенсибилизация;
	г) привыкание
58.	Заболевание, которое работник приобретает при длительном осуществлении трудовой дея-
00.	тельности во вредных условиях относится к
	А) инфекционным
	Б) простудным
	В) профессиональным
	Г) бытовым.
	Открытого типа
59.	Укажите виды ионизирующих излучений
00.	Ответ: корпускулярное и волновое
60.	Укажите слышимый диапазон частот
00.	Ответ: 16 – 20000 Гц
61.	Приведите основные факторы, от которых зависит степень поражения электрическим током.
01.	Ответ: характеристика тока, продолжительность воздействия, сопротивление чело-
	века
62.	Какой метод предотвращения распространения инфекционных болезней при применении
	противником бактериологического оружия применяется по распоряжениям начальников
	гражданской обороны районов и городов?
	Ответ: карантин
63.	Организованный вывоз (вывод) и размещение в загородной зоне персонала объекта эконо-
	мики, свободного от работы, а также персонала, обеспечивающего жизнедеятельность го-
	рода (работников коммунального хозяйства) называется
	Ответ: рассредоточением
64.	Организованный вывод (вывоз) из города и размещение в загородной зоне персонала объ-
	екта экономики, прекращающего работу в городе, а также остального населения называет-
	СЯ
	Ответ: эвакуацией
65.	Что означает термин «ноксосфера»?
	Ответ: сфера опасности
66.	Электротравмы, представляющие собой четко очерченные пятна на коже серого или серо-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	желтого цвета, форма которых часто повторяет форму токоведущих частей с которыми
	произошел контакт называются
	Ответ: электрическими знаками
67.	Приведите классификацию чрезвычайных ситуаций по природе возникновения
· · ·	Ответ: природные, техногенные, экологические, социальные, биологические
68.	Какое воздействие оказывает на человека инфразвук?
<del>00</del> .	Ответ: воспринимается как физическая работа, вызываетчувство подавленности и
	I GIDGI DOGIDANIMAGICA KAK WASATECKAA PAVOLA, DDISDIDAGITYDCIDV NUQADJICHHUCIN N
	страха



# 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых, экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Оценка по дисциплине выставляется в экзаменационную ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины, и определяется как среднее арифметическое из всех оценок в течение периода изучения дисциплины

## 5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

				Шкала оценивания				
Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (про- дукт или про- цесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Академическая оценка или баллы	Уровень освоения компетенции			
Шифр и наименование 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								
ЗНАТЬ: опасные и вредные производ- ственные факторы; классификацию чрезвычайных ситуаций; признаки, при- чины, последствия и поражающие фак- торы чрезвычайных ситуаций и военных	Тест (итоговый контроль - эк- замен, проме- жуточное те- стирование)	Результат тестирова- ния	85% и более правильных от- ветов	Отлично	Освоена (по- вышенный)			
конфликтов; правовые и организационные основы охраны труда; безопасные условия жизнедеятельности; средства защиты персонала и населения; основы			75-84,99% правильных ответов	Хорошо	Освоена (по- вышенный)			
обеспечения безопасных условий труда; мероприятия по предотвращению чрезычайных ситуаций (природного и техноченного происхождения) на рабочем месте; способы повышения устойчивости объекта при угрозе и возникновении презвычайных ситуаций и военных кон-			60-74,99% правильных ответов	Удовлетвори- тельно	Освоена (базовый)			
фликтов; спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; приемы оказания первой доврачебной помощи при различных поражениях.			Менее 60% правильных ответов	Неудовлетво- рительно	Не освоена (недостаточ- ный)			

УМЕТЬ: идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, поражающие факторы при ЧС и военных конфликтах; прогнозировать возможные последствия при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; устранять возможные угрозы для жизни и здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники		Способность самосто- ятельно идентифици- ровать опасные и вредные производ- ственные факторы; выявлять поражающие	Обучающийся качественно выполнил задание лабораторной работы. Оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Ответил на контрольные вопросы.	Зачтено	Освоена (повышенный, базовый)
безопасности на рабочем месте; применять средства индивидуальной и коллективной защиты; обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте; устранять проблемы, приводящие к снижению устойчивости объекта; использовать методы защиты производственного персонала и населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принимать участие в организации спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, оказывать первую доврачебную помощь.	Собеседование (опрос на ла- бораторных занятиях)	факторы ЧС; определять виды ран, травм, кровотечений, самостоятельно применять методы обеспечения безопасности, организации и выполнения мероприятий по предупреждению производственного травматизма, производственных заболеваний, выбирать способы защиты и порядок действий при ЧС	Обучающийся не выполнил задание лабораторной работы. Не оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Не ответил на контрольные вопросы.	Не зачтено	Не освоена (недостаточ- ный)

ВЛАДЕТЬ: методами прогнозирования последствий реализации угроз для жизни и здоровья человека в повседневной	Выполнение расчетно- графической работы	Материалы расчетно- графической работы	обучающийся выбрал верную методику расчета, провел верный расчет, представил пояснительную записку в объеме не менее 8 стр. формата А4, представил графическая часть в объеме не менее 1 листа формата А4, замечаний по тексту и оформлению работы нет.	Зачтено	Освоена (повышенный, базовый)
жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; приемами защиты от опасных и вредных факторов; навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; приемами проведения комплекса мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и			обучающийся выбрал верную методику расчета, провел расчет, представил пояснительную записку в объеме не менее 8 стр. формата А4, представил графическая часть в объеме не менее 1 листа формата А4, но имеются значительные ошибки в расчетах, значительные замечания по тексту и оформлению работы.	Не зачтено	Не освоена (недостаточ- ный)
техногенного происхождения) на рабочем месте; методами создания безопасных условий жизнедеятельности для обеспечения устойчивого развития общества и сохранение природной сре-	Кейс-задание (промежуточ- ное тестирова- ние, экзамен)	Результат решения кейс-задания	Студент грамотно разобрался в ситуации, предложил правильное решение сложившейся ситуации	Отлично	Освоена (повышенный, базовый)
ды, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками оказания первой доврачебной помощи.			Обучающийся разобрался в ситуации, неверно указал решение сложившейся ситуации	Хорошо	Освоена (повышенный, базовый)
			Обучающийся разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации	Удовлетвори- тельно	Освоена (базовый)
			Обучающийся не разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации	Неудовлетво- рительно	Не освоена (недостаточ- ный)