

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:45:29

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

математики и компьютерных наук

имени профессора Н.И. Червякова

Грובה Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Безопасность жизнедеятельности

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Информационно-аналитическая и техническая
экспертиза компьютерных систем

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

3

Введение

1. Назначение. Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», специализация «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии с образовательной программой высшего образования по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», специализация «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем».

3. Разработчик: Бисюков В.М., доцент кафедры организации и технологии защиты информации

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Петренко В.И., заведующий кафедрой организации и технологии защиты информации

Члены комиссии: Жук А.П., профессор кафедры организации и технологии защиты информации

Минкина Т.В., доцент кафедры организации и технологии защиты информации

Представитель организации-работодателя Демурчев Н.Г., директор ООО «СГУ-Инфоком»

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.05.01 «Компьютерная безопасность», специализация «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(й),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> 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				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 УК-8 знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности, классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	На низком уровне знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	В основном знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	Знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	В полном объеме знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий
ИД-2 УК-8 оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	На низком уровне знает методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, умеет принимать меры по их предупреждению и ликвидации	В основном знает методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, умеет принимать меры по их предупреждению и ликвидации	Знает методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, умеет принимать меры по их предупреждению	В полном объеме знает методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, умеет принимать меры по их предупреждению и ликвидации

			ю и ликвидации	
ИД-3 УК-8 применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	На низком уровне знает основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять методы защиты, при возникновении опасностей	В основном знает основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять методы защиты, при возникновении опасностей	Знает основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять методы защиты, при возникновении опасностей	В полном объеме знает основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять методы защиты, при возникновении опасностей

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, семестр 7	
1.	b	Наука о классификации и систематизации сложных явлений, понятий, объектов называется: а) БЖД, b) таксономия, с) биономия, d) технономия.	УК -8
2.	c	Какой, из перечисленных, характерных ситуаций взаимодействия в системе «человек ? среда обитания» не существует: а) комфортной, b) допустимой, с) умеренной, d) опасной,	УК -8
3.	a	Предельно допустимые интенсивности энергетического излучения характеризуют: а) критерии комфортности, b) критерии травмобезопасности, с) показатели защищённости, d) показатели негативного влияния опасностей.	УК -8
4.	b	В качестве критериев комфортности по параметрам микроклимата не установлены значения: а) температуры воздуха в помещениях, b) атмосферного давления, с) влажности воздуха, d) подвижности воздуха.	УК -8
5.	b	К критериям травмобезопасности относится: а) количество травмированных на тысячу работающих, b) величина индивидуального риска, с) величина частоты травматизма, d) величина риска получения травмы.	УК -8
6.	b	К какому виду колебаний относится вибрация: а) акустическим, b) механическим, с) техническим, d) производственным	
7.	c	Какой, из перечисленных стадий виброболезни не существует а) начальная, b) выраженная, с) патологическая, d) все есть	
8.	b	Характер зрительной работы определяется: а) типом зрительных работ,	УК -8

		b) разрядом зрительных работ, c) видом зрительных работ, d) степенью зрительных работ.	
9.	b	Освещённость измеряется в: a) канделах, b) люксах, c) канделлах на м ² , d) ватсах.	УК -8
10.	c	Нормируемыми параметрами систем искусственного освещения не являются: a) освещенность, b) допустимые сочетания показателей ослеплённости и коэффициента пульсации освещенности, c) допустимая яркость в поле зрения, d) все относится	УК -8
11.	c	Разряд зрительных работ не зависит от: a) размеров объекта различения, b) контраста объекта, c) расстояния до объекта, d) характеристик фона.	УК -8
12.	b	При качественной оценке зрительных работ не используется такой показатель, как: a) фон, b) яркость, c) видимость, d) контраст	УК -8
13.	a	К гигиеническим требованиям, отражающим качества производственного освещения, не относятся: a) ограничение или устранение повышенной контрастности светового потока, b) ограничение прямой и отраженной блёскости, c) ограничение или устранение колебаний светового потока, d) равномерное распределение яркостей в поле зрения и ограничение теней.	УК -8
14.	c	Как называются диапазоны на которые разбивается спектр вибрационных частот: a) частотные, b) спектральные, c) октавные, d) диапазонные.	УК -8
15.	c	При гигиенической оценке вибраций нормируемыми параметрами являются средние квадратичные значения: a) виброскорости, b) виброускорения, c) оба параметра, d) при гигиенической оценке указанные параметры не нормируются.	УК -8

16.	b	Единица измерения уровня громкости звука: а) дБ, б) фон, с) интенсивность, д) давление.	УК -8
17.	b	Энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется, это: а) звуковое давление, б) интенсивность звука, с) уровень звука, д) плотность звука.	УК -8
18.	c	Звуковое колебание частотой $f = 25$ кГц, относится к: а) инфразвуку, б) звуку, с) ультразвуку, д) мегазвуку.	УК -8
19.	b	Какого шума не существует при классификации по природе возникновения: а) гидравлического, б) акустического, с) электромагнитного, д) все существуют.	УК -8
20.	b	Более опасен для здоровья человека: а) постоянный шум, б) импульсный.	УК -8
21.	c	Какой звук может действовать на человека, как через воздушную среду, так и контактно на руки: а) инфразвук, б) обычный звук, с) ультразвук, д) мегазвук.	УК -8
22.	a	Уровни звукового давления, это нормируемые параметры для: а) постоянного шума, б) непостоянного шума, с) любого шума.	УК -8
23.	b	Поле, созданное неподвижными в пространстве и неизменными во времени электрическими зарядами называется: а) постоянное, б) электростатическое, с) потенциальное, д) статическое.	УК -8
24.	c	Монохроматичность, это отличительная особенность ЭМИ: а) инфракрасного, б) нейтронного, с) лазерного, д) рентгеновского.	УК -8

25.	с	Нормирование электромагнитного поля осуществляется по предельно допустимому уровню, в зависимости от времени пребывания: а) потенциала, б) электромагнитной индукции, с) напряжённости, д) дозы.	УК -8
26.	б	В основу нормирования ЭМИ диапазона радиоволн положен принцип: а) предельной дозы, б) действующей дозы, с) граничной дозы, д) плотности дозы.	УК -8
27.	б	По интенсивности допустимых суммарных потоков излучения нормируется: а) ультрафиолетовое излучение, б) инфракрасное, с) лазерное, д) радиационное.	УК -8
28.	а	По степени электрической опасности не существует следующей категории помещений: а) опасные, б) повышенной опасности, с) особо опасные, д) все перечисленные существуют	УК -8
29.	б	Средством обеспечения допустимых показателей микроклимата воздуха рабочей зоны является: а) кондиционирование, б) вентиляция, с) увлажнение воздуха, д) очистка воздуха	УК -8
30.	а	Основными параметрами систем очистки воздуха (газа) являются: а) эффективность и гидравлическое сопротивление, б) кратности воздухообмена, с) размер удаляемых микрочастиц	УК -8
31.	с	Затраты энергии на пропуск очищаемых газов через аппараты очистки воздуха, это: а) эффективность вентиляции, б) кратности воздухообмена, с) гидравлическое сопротивление	УК -8
32.	с	При классификации по типу фильтровального материала не существует следующего вида фильтра: а) зернистые, б) волокнистые, с) лавсановые, д) тканевые	УК -8
33.	б	Для очистки больших объемов газа с высокой эффективностью применяют: а) механические фильтры,	УК -8

		b) электрофильтры, c) химические фильтры, d) комбинированные фильтры	
34.	c	К методам очистки гидросферы от вредных сбросов не относится: a) разбавление вредных веществ в водоемах до допустимых концентраций, b) использование средств очистки, c) хлорирование	УК -8
35.	c	К методам очистки сточных вод не относится: a) механические, b) биологические, c) технические, d) все перечисленные относятся	УК -8
36.	c	По какому признаку не классифицируются твёрдые отходы: a) по источнику возникновения, b) по токсичности, c) по времени разложения, d) все признаки существуют	УК -8
37.	d	К методам защиты от вибрации не относится: a) вибродемфирование, b) отстройка от резонансной частоты, c) виброгашение, d) виброконтроль	УК -8
38.	a	Если зона ЧС не выходит за пределы одного субъекта РФ, количество пострадавших свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер ущерба свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей, то это ЧС: a) регионального характера, b) межрегионального характера, c) межмуниципального характера, d) федерального характера	УК -8
39.	a	По времени возникновения ЧС классифицируются на ЧС: a) мирного и военного времени, b) по временам года, c) ночные и дневные, d) прогнозируемые и внезапные	УК -8
40.	c	Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями относится к: a) природным ЧС, b) химическим ЧС, c) биологическим ЧС, d) инфекционным ЧС	УК -8

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он на высоком уровне знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий, меры по их предупреждению и ликвидации, методы защиты, при возникновении опасностей

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он на хорошем уровне знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий, меры по их предупреждению и ликвидации, методы защиты, при возникновении опасностей

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он в основном знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий, меры по их предупреждению и ликвидации, методы защиты, при возникновении опасностей

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он на низком профессиональном уровне знает порядок обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности, методики оценки вероятности возникновения опасностей в повседневной жизни и профессиональной деятельности, основные методы оценки степени опасности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет применять на практике способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий, меры по их предупреждению и ликвидации, методы защиты, при возникновении опасностей.