Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Сыров Игорь Анатольевич

### СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

Должность: Дирекфе дерального госу дарственного бюджетного образовательного дата подписания: 30.10.2023 11:35:20 Упрежления высшего образования

УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

b683afe664d7e9f64175886cf9626a19Yf44MCKИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Кафедра

Естественнонаучный

Технологии и общетехнических дисциплин

### Оценочные материалы по дисциплине (модулю)

дисциплина

Управление техносферной безопасностью

### Блок Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, Б1.В.ДВ.02.01

цикл дисциплины и его часть (обязательная часть или часть, формируемая участниками образовательных отношений)

### Направление

44.03.04

Профессиональное обучение (по отраслям)

код

наименование направления

### Программа

Технологии производственных процессов и их безопасность

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в 2023 г.

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Мурьясова Л. Ф.

ученая степень, должность, ФИО

### Стерлитамак 2023

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модуля	ю)
2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)	9
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания	.25

# 1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Показатели и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)				
1	2	3			4		5
			неуд.	удовл.	хорошо	отлично	
ПК-7. Способен	ПК-7.1.	Обучающийся	Фрагментарные	В целом	Сформированн	Сформированн	тестовые
обеспечивать	Демонстрирует	должен: знать	представления	сформированны	ые, но	ые	задания
организацию и	знание видов и	основные	об основных	е, но неполные	содержащие	систематически	
проведение	характеристик	нормативные	нормативных	знания	отдельные	e	
мероприятий,	воздействия	документы по	документах по	основных	пробелы	знания	
направленных	различных	охране труда и	охране труда и	нормативных	основных	основных	
на снижение	производств и	безопасности	безопасности	документов по	нормативных	нормативных	
уровней	видов	производства;	производства;	охране труда и	документов по	документов по	
профессиональн	деятельности, а	структуру и	структуре и	безопасности	охране труда и	охране труда и	
ых рисков с	также методов и	функции	функции	производства;	безопасности	безопасности	
учетом условий	средств,	служб охраны	служб охраны	структуре и	производства;	производства;	
труда	направленных	труда на	труда на	функции	структуре и	структуре и	
	на снижение	промышленных	промышленных	служб охраны	функции	функции	
	уровней	предприятиях;	предприятиях;	труда на	служб охраны	служб охраны	
	профессиональн	структуру и	структуре и	промышленных	труда на	труда на	
	ых рисков с	функции служб	функции служб	предприятиях;	промышленных	промышленных	
	учетом условий	управления	управления	структуре и	предприятиях;	предприятиях;	
	труда.	техносферной	техносферной	функции служб	структуре и	структуре и	
		безопасностью	безопасностью	управления	функции служб	функции служб	
		в России;	в России,	техносферной	управления	управления	
		законодательну	законодательну	безопасностью	техносферной	техносферной	
L		ю и иную	ю и иную	в России;	безопасностью	безопасностью	

	нормативную	нормативную	законодательно	в России;	в России;
	базу по	базу по	й и иной	законодательно	законодательно
	управлению	управлению	нормативной	й и иной	й и иной
	охраной труда,	охраной труда,	базы по	нормативной	нормативной
	охране	охране	управлению	базы по	базы по
	окружающей	окружающей	охраной труда,	управлению	управлению
	среды и	среды и	охране	охраной труда,	охраной труда,
	безопасности в	безопасности в	окружающей	охране	охране
	чрезвычайных	чрезвычайных	среды и	окружающей	окружающей
	ситуациях;	ситуациях;	безопасности в	среды и	среды и
	передовой	передовой	чрезвычайных	безопасности в	безопасности в
	практический	практический	ситуациях;	чрезвычайных	чрезвычайных
	опыт в области	опыт в области	передовой	ситуациях;	ситуациях;
	управления	управления	практический	передовой	передовой
	техносферной	техносферной	опыт в области	практический	практический
	безопасностью;	безопасностью;	управления	опыт в области	опыт в области
	современные	современные	техносферной	управления	управления
	научные	научные	безопасностью;	техносферной	техносферной
	разработки в	разработки в	современных	безопасностью;	безопасностью;
	области	области	научных	современных	современных
	управления	управления	разработок в	научных	научных
	техносферной	техносферной	области	разработок в	разработок в
	безопасностью;	безопасностью;	управления	области	области
	методики	методике	техносферной	управления	управления
	оценки рисков	оценки рисков	безопасностью;	техносферной	техносферной
	проявления	проявления	методики	безопасностью;	безопасностью;
	опасных и	опасных и	оценки рисков	методики	методики
	вредных	вредных	проявления	оценки рисков	оценки рисков
	производственн	производственн	опасных и	проявления	проявления
	ых факторов, их	ых факторов, их	вредных	опасных и	опасных и
	воздействие на	воздействии на	производственн	вредных	вредных
	организм	организм	ых факторов, их	производственн	производственн
·	·				

	человека	человека	воздействие на	ых факторов, их	ых факторов, их
	Testo Berta	10010 DONA	организм	воздействие на	воздействие на
			человека	организм	организм
			человека	*	человека
				человека	человека
ПК-7.2.	Обучающийся	Фрагментарные	В целом	Успешное, но	Сформированно опрос
Планируе	•	умения	успешное, но не	содержащее	е умение
мероприя		применять	систематическо	отдельные	применять
направлен	=	инновационные	е умение	пробелы умение	инновационные
на сниже		·	•		
	· ·	методы	применять	применять	методы
уровней	организации	организации	инновационные	инновационные	организации
професси	= -	труда на	методы	методы	труда на
ых рискої	-	практике;	организации	организации	практике;
учетом ус		составлять	труда на	труда на	составлять
труда	локальные акты,	локальные акты,	практике;	практике;	локальные акты,
	обосновывать	обосновывать	составлять	составлять	обосновывать
	необходимость	необходимость	локальные акты,	локальные акты,	необходимость
	проведения	проведения	обосновывать	обосновывать	проведения
	конкретных	конкретных	необходимость	необходимость	конкретных
	профилактическ	профилактическ	проведения	проведения	профилактическ
	их мероприятий	их мероприятий	конкретных	конкретных	их мероприятий
	в определенных	в определенных	профилактическ	профилактическ	в определенных
	условиях	условиях	их мероприятий	их мероприятий	условиях
	производственн	производственн	в определенных	в определенных	производственн
	ой среды и	ой среды и	условиях	условиях	ой среды и
	трудового	трудового	производственн	производственн	трудового
	процесса;	процесса;	ой среды и	ой среды и	процесса;
	пользоваться	пользоваться	трудового	трудового	пользоваться
	основными	основными	процесса;	процесса;	основными
	средствами	средствами	пользоваться	пользоваться	средствами
	контроля	контроля	основными	основными	контроля
	качества среды	качества среды	средствами	средствами	качества среды

	обитания,	обитания,	контроля	контроля	обитания,	
	рабочих мест;	рабочих мест;	качества среды	качества среды	рабочих мест;	
	самостоятельно	самостоятельно	обитания,	обитания,	самостоятельно	
	решать задачи в	решать задачи в	рабочих мест;	рабочих мест;	решать задачи в	
	области	области	самостоятельно	самостоятельно	области	
	управления	управления	решать задачи в	решать задачи в	управления	
	техносферной	техносферной	области	области	техносферной	
	безопасности;	безопасности;	управления	управления	безопасности;	
	использовать	использовать	техносферной	техносферной	использовать	
	приобретенные	приобретенные	безопасности;	безопасности;	приобретенные	
	знания по	знания по	использовать	использовать	знания по	
	управлению	управлению	приобретенные	приобретенные	управлению	
	охраной труда и	охраной труда и	знания по	знания по	охраной труда и	
	промышленной	промышленной	управлению	управлению	промышленной	
	безопасности на	безопасности на	охраной труда и	охраной труда и	безопасности на	
	практике;	практике;	промышленной	промышленной	практике;	
	оценивать	оценивать	безопасности на	безопасности на	оценивать	
	производственн	производственн	практике;	практике;	производственн	
	ые риски и	ые риски и	оценивать	оценивать	ые риски и	
	разрабатывать	разрабатывать	производственн	производственн	разрабатывать	
	мероприятия по	мероприятия по	ые риски и	ые риски и	мероприятия по	
	обеспечению	обеспечению	разрабатывать	разрабатывать	обеспечению	
	безопасности на	безопасности на	мероприятия по	мероприятия по	безопасности на	
	рабочих местах	рабочих местах	обеспечению	обеспечению	рабочих местах	
		•	безопасности на	безопасности на		
			рабочих местах	рабочих местах		
			•			
ПК-7.3.	Обучающийся	Фрагментарные	В целом	Успешное, но	Сформированно	контрольн
Разрабатывает	должен: владеть	владения	успешное, но не	содержащее	е владение	ая работа
проекты и	навыками	навыками	систематическо	отдельные	навыками	
программы,	постановки и	постановки и	е владение	пробелы	постановки и	

направленные	достижения	достижения	навыками	владение	достижения
на снижение	целей в области	целей в области	постановки и	навыками	целей в области
уровней	управления	управления	достижения	постановки и	управления
профессиональн	техносферной	техносферной	целей в области	достижения	техносферной
ых рисков с	безопасностью;	безопасностью;	управления	целей в области	безопасностью;
учетом условий	основными	основными	техносферной	управления	основными
труда в	методиками	методиками	безопасностью;	техносферной	методиками
**			основными	безопасностью;	
организациях и	принятия	принятия		,	принятия
на	организационно	организационно	методиками	основными	организационно
промышленных	-	-	принятия	методиками	-
предприятиях	управленческих	управленческих	организационно	принятия	управленческих
	решений,	решений,	-	организационно	решений,
	методиками	методиками	управленческих	-	методиками
	сохранения и	сохранения и	решений,	управленческих	сохранения и
	укрепления	укрепления	методиками	решений,	укрепления
	здоровья;	здоровья;	сохранения и	методиками	здоровья;
	навыками	навыками	укрепления	сохранения и	навыками
	выполнения	выполнения	здоровья;	укрепления	выполнения
	профессиональн	профессиональн	навыками	здоровья;	профессиональн
	ых функций в	ых функций в	выполнения	навыками	ых функций в
	области	области	профессиональн	выполнения	области
	управления	управления	ых функций в	профессиональн	управления
	техносферной	техносферной	области	ых функций в	техносферной
	безопасностью	безопасностью	управления	области	безопасностью
	при работе в	при работе в	техносферной	управления	при работе в
	коллективе;	коллективе;	безопасностью	техносферной	коллективе;
	вопросами	вопросами	при работе в	безопасностью	вопросами
	организации,	организации,	коллективе;	при работе в	организации,
	управления	управления	вопросами	коллективе;	управления
	обеспечения	обеспечения	организации,	вопросами	обеспечения
	безопасности	безопасности	управления	организации,	безопасности
	технологически	технологически	обеспечения	управления	технологически
				J F 202010111111	

	х процессов;	х процессов;	безопасности	обеспечения	х процессов;	
	методами	методами	технологически	безопасности	методами	
	определения и	определения и	х процессов;	технологически	определения и	
	оценками	оценками	методами	х процессов;	оценками	
	рисков	рисков	определения и	методами	рисков	
	воздействия на	воздействия на	оценками	определения и	воздействия на	
	человека и	человека и	рисков	оценками	человека и	
	природную	природную	воздействия на	рисков	природную	
	среду вредных и	среду вредных и	человека и	воздействия на	среду вредных и	
	опасных	опасных	природную	человека и	опасных	
	факторов в	факторов в	среду вредных и	природную	факторов в	
	связи с	связи с	опасных	среду вредных и	связи с	
	производственн	производственн	факторов в	опасных	производственн	
	ой	ой	связи с	факторов в	ой	
	деятельностью	деятельностью	производственн	связи с	деятельностью	
	И	И	ой	производственн	И	
	возникновением	возникновением	деятельностью	ой	возникновением	
	чрезвычайных	чрезвычайных	И	деятельностью	чрезвычайных	
	ситуаций	ситуаций	возникновением	И	ситуаций	
			чрезвычайных	возникновением		
			ситуаций	чрезвычайных		
				ситуаций		

## 2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень тестовых заданий 1 для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «Знания»

- 1. Среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека это:
- а) литосфера;
- b) гидросфера;
- с) техносфера;
- d) атмосфера.
- 2. Техносфера обычно рассматривается как целостная глобальная система в двух системных связках:
- а) «человек техносфера», «техносфера биосфера»;
- b) «гидросфера техносфера», «техносфера биосфера»;
- с) «человек техносфера», «техносфера литосфера»;
- d) «гидросфера техносфера», «техносфера атмосфера».
- 3. Структурными элементами техносферы как естественного явления можно рассматривать:
- а) территориально-промышленные комплексы;
- b) селитебные зоны;
- с) русла рек с прилегающими к ним бассейнами;
- d) технические изделия, являющиеся конечным звеном преобразования природного вещества.
- 4. Структурными элементами техносферы как искусственного явления обычно признаются:
- а) территориально-промышленные комплексы;
- b) селитебные зоны;
- с) русла рек с прилегающими к ним бассейнами;
- d) технические изделия, являющиеся конечным звеном преобразования природного вещества.
- 5. В системной связке «человек-техносфера» техносфера ...
- а) представляет и замещает социум, выступает как искусственный элемент, сближает природу и человека;
- b) представляет и замещает социум, выступает как искусственный элемент, отделяет человека от природы;
- с) представляет и замещает природу; выступает как естественный элемент, является продолжением структурного усложнения живой природы;
- d) представляет и замещает социум, выступает как искусственный элемент, является продолжением структурного усложнения живой природы.
- 6. В системной связке «техносфера биосфера» техносфера...
- а) представляет и замещает социум, выступает как искусственный элемент, сближает природу и человека;
- b) представляет и замещает социум, выступает как искусственный элемент, отделяет человека от природы;
- с) представляет и замещает природу; выступает как естественный элемент, является продолжением структурного усложнения живой природы;
- d) представляет и замещает социум, выступает как искусственный элемент, является продолжением структурного усложнения живой природы.
- 7. Внутреннее описание техносферы является истинно структурным, поскольку определяется единым критерием принадлежности объектов к системе и коренным

#### свойством -:

- а) сложностью;
- b) целостностью;
- с) организованностью;
- d) амбивалентностью.
- 8. Процессы, происходящие в техносфере, подразделяются на следующие классы:
- а) процессы преобразования веществ, процессы создания вещей, процессы эксплуатации вещей, процессы разложения отслуживших вещей;
- b) химические, биологические, физические, психофизиологические;
- с) адиабатические, изотермические, изохорические, изобарические;
- d) промышленные, санитарно-защитные.
- 9. Пространственно-временная геосреда существования сложных технико- социальных систем, включающих самые разнообразные человекомашинные подсистемы это:
- а) техносфера;
- b) территориально-промышленный комплекс;
- с) техноландшафт;
- d) технические изделия.
- 10. Система понимается как:
- а) объект, представляющий собой совокупность элементов, обладающую свойством целостности при данном рассмотрении;
- b) часть чего-либо;
- с) объект, представляющий собой разобщенность элементов, обладающую противоположными свойствами;
- d) совокупность значений координат процесса, взятых в один и тот же момент времени.
- 11. То, в чем рассматриваемый объект сходен с другими сравниваемыми объектами или отличен от них это:
- а) состояние объекта;
- b) свойство объекта;
- с) координата объекта;
- d) структура объекта.
- 12. Величины, значения которых определяются по качественной или количественной шкале, и характеризующие свойства объекта это:
- а) состояние объекта;
- b) признаки/параметры объекта;
- с) координаты объекта;
- d) структура объекта.
- 13. Совокупность значений координат процесса, взятых в один и тот же момент времени это:
- а) состояние объекта;
- b) признаки/параметры объекта;
- с) координаты объекта;
- d) структура объекта.
- 14. Последовательность изменений во времени вещества, энергии, информации в объекте это:
- а) состояние;
- b) признаки/параметры;
- с) координаты;
- d) процесс.
- 15. Под совокупность существенных при данном рассмотрении процессов в объекте понимается:
- а) состояние объекта;

- b) свойство объекта;
- с) функционирование объекта;
- d) структура объекта.
- 16. Совокупность и характер связей и отношений между элементами (подсистемами) системы определяют:
- а) состояние системы;
- b) свойства системы;
- с) функционирование системы;
- d) структуру системы.
- 17. Вероятность реализации негативного воздействия в зоне пребывания человека это:
- а) риск;
- b) опасность;
- с) чрезвычайная ситуация;
- d) стихийное бедствие.
- 18 Приемлемый риск имеет вероятность реализации негативного воздействия:
- а) от 10-3 до 10-6;
- b) до 10-3;
- с) менее 10-6;
- d) более 10-6.
- 19. Часть территории населенного пункта, занятая жилыми зданиями, спортивными сооружениями, зелеными насаждениями и местами кратковременного отдыха на селения, а также предназначенная для их размещения в будущем это:
- а) санитарно-защитная зона;
- b) селитебная зона;
- с) промышленная зона;
- d) зона жилой затройки.
- 20. Часть техносферы, обладающая повышенной концентрацией негативных факторов это:
- а) санитарно-защитная зона;
- b) селитебная зона;
- с) промышленная зона;
- d) производственная среда.
- 21. Травмирующие и вредные факторы подразделяют на:
- а) локальные, региональные, глобальные;
- b) химические, биологические, психофизиологические;
- с) адиабатические, изотермические, изохорические, изобарические;
- d) промышленные, санитарно-защитные.
- 22. Сточные загрязненные воды подразделяются на:
- а) локальные, региональные, глобальные;
- b) радиационные, химические и биологические;
- с) производственные, бытовые и атмосферные;
- d) промышленные, санитарно-гигиенические.
- 23. Среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека
- а) литосфера
- b) техносфера
- с) гидросфера
- d) атмосфера
- 24. Пространственно-временная геосреда существования сложных технико-социальных систем, включающих самые разнообразные человекомашинные подсистемы
- а) техноландшафт

- b) стандартизация
- с) гидрометеор
- d) метрология
- 25. Понятие «Потенциал потерь»
- а) угроза
- b) риск
- с) опасность
- d) брак
- 26. Что такое актуализированная опасность?
- а) риск
- b) угроза
- с) потеря
- d) crpax
- 27. Последовательность изменений во времени вещества, энергии, информации в объекте это
- а) процесс
- b) параметры
- с) система
- d) свойства
- 28. Что определяется совокупностью и характером связей и отношений между элементами системы?
- а) состояние системы
- b) состояние процессов
- с) функционирование элементов
- d) структура системы
- 29. Конкретные значения ограничения, вводимые на концентрации веществ, и потоки энергий в жизненном пространстве установленные нормативными актами
- а) ПДК и ПДУ
- b) ΓOCT
- с) СанПиН
- d) ПДС
- 30. Часть техносферы, обладающая повышенной концентрацией негативных факторов
- а) техногенная среда
- b) производственная среда
- с) производственные факторы
- d) техносферная среда

Перечень тестовых заданий 2 для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «Знания»

- 31. Опасности, связанные со стихийными природными явлениями
- а) природные опасности
- b) опасности жизнедеятельности
- с) гидросферные опасности
- d) литосферные опасности
- 32. Элементы техносферы создающие техногенные опасности
- а) примеси атмосферы
- b) негативное воздействие живой и не живой материи
- с) материальные ценности
- d) машины, сооружения, вещества
- 33. Опасность, возникающая при деятельности человека в соответствии с законом о неустранимости отходов (или) побочных воздействий
- а) антропогенная

- b) природная
- с) техногенная
- d) атмосферная
- 34. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) характеризуют:
- а) содержание вредных веществ
- b) степень вредности
- с) наличие вредных факторов
- d) степень токсичности
- 35. Предельно-допустимые уровни (ПДУ) характеризуют
- а) процесс передачи
- b) содержание вредных веществ
- с) степень вредности и опасности производственных факторов
- d) степень токсичности
- 36. «Воздух рабочей зоны» Общие санитарно-гигиенические требования
- a) ΓΟCT 31.201-89
- b) ΓΟCT 12.1.005-88
- c) ΓΟCT 3262-75
- d) ΓΟCT 6309-93
- 37. Безопасная концентрация бензина в воздухе
- а) 150 мг/м
- b) 200 мг/м
- с) 100 мг/м
- d) 0.008 MT/M
- 38. Негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию
- а) вредный фактор
- b) физический фактор
- с) химический фактор
- d) биологический фактор
- 39. Биологический закон субъективной количественной оценки раздражителя
- а) Геккеля-Мюллера
- b) Вебера-Фехнера
- c) Mypa
- d) Бэра
- 40. ПДК для воздуха рабочей зоны регламентируется
- a) ΓΟCT 12.1.005-88
- b) ΓΟCT 3262-75
- c) ΓΟCT 6309-93
- d) ΓΟCT 12.1.001-89
- 41. Заболевания, возникающие в производственных помещениях, вызванные вредными веществами называются
- а) профессиональные отравления
- b) производственные отравления
- с) промышленные отравления
- d) химические отравления
- 42. Что характеризуют показатели токсикометрии?
- а) токсическое действие вредных веществ
- b) специфическое действие вредных веществ
- с) патогенное действие вредных веществ
- d) патогенетическое действие вредных веществ
- 43. Какое токсическое действие вызывают наркотики, атропин?
- а) психотропное

- b) психотическое
- с) смерть
- d) угнетение дыхания
- 44. Вибрация это
- а) при торможении
- b) малые механические колебания
- с) колебания жидких тел
- d) воздействие переменного тока
- 45. Ионизирующее излучение это
- а) потоки частиц и электромагнитных квантов, образующихся при ядерных превращениях
- b) радиохимические излучения
- с) электромагнитные излучения
- d) химические превращения
- 46. Существующие нормативы безопасности делятся на:
- а) ПДК и ПДУ;
- b) ПДВ и ПДС;
- с) стандарты охраны природной среды и стандарты охраны отдельных видов природных объектов;
- d) опасные факторы и вредные факторы.
- 47. Для характеристики безопасности при воздействии опасных и вредных производственных факторов физической природы используют понятие:
- а) предельно допустимая концентрация (ПДК);
- b) предельно допустимый уровень (ПДУ);
- с) предельно допустимый сброс (ПДС);
- d) предельно допустимый выброс (ПДВ).
- 48. Негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию:
- а) риск;
- b) потенциальная опасность;
- с) опасный фактор;
- d) вредный фактор.
- 49 Воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни и здоровью будущих поколений:
- а) вредное воздействие на человека;
- b) опасное воздействие на человека;
- с) техногенная опасность;
- d) экологическая опасность.
- 50. При оценке воздействия негативных факторов на человека следует учитывать:
- а) формы ущерба, нежелательные последствия;
- b) вероятность их проявления, возможный ущерб;
- с) степень влияния их на здоровье и жизнь человека, уровень и характер изменений функционального состояния и возможностей организма;
- d) возможные причины проявления опасности.
- 51 При оценке допустимости воздействия вредных факторов на организм человека исходят из биологического закона:
- а) Геккеля-Мюллера;
- b) Вебера-Фехнера;
- с) Харди-Вайнберга;
- d) Менделя.
- 52 Связь между изменением интенсивностью раздражителя и силой вызванного ощущения выражает закон:

- а) Стивенса;
- b) Менделя;
- с) Вебера-Фехнера;
- d) Геккеля-Мюллера.
- 53 ПДК и ПДУ устанавливают для:
- а) оценки экологических систем;
- b) самоочищения от загрязнений;
- с) оценки производственной и окружающей среды;
- d) идентификации опасностей.
- 54 Вещество, которое при контакте с организмом человека может вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как непосредственно в процессе контакта с веществом, так и в отдалённые сроки жизни настоящего и последующих поколений:
- а) вредное вещество;
- b) опасное вещество;
- с) загрязняющее вещество;
- d) любое химическое вещество.
- 55 В зависимости от величины ПДК, средней смертельной дозы и зоны острого или хронического действия устанавливается:
- а) вредный фактор;
- b) опасность;
- с) риск;
- d) гигиеническое нормирование.
- 56 Профессиональными отравлениями (интоксикациями) называются:
- а) заболевания, возникающие в связи с недостатком витаминов;
- b) заболевания, возникающие в результате сбоев в работе иммунной системы;
- с) заболевания, возникающие прямо или косвенно в результате неправильного питания;
- d) заболевания, возникающие при воздействии вредных веществ.
- 57 Основной путь поступления токсических веществ:
- а) кожный покров;
- b) легкие;
- с) слизистые оболочки;
- d) ЖКТ.
- 58 К промышленным ядам относится:
- а) только газы повышенной токсичности;
- b) едко-раздражающие яды, вызывающие тяжелое, резко выраженное местное прижигание;
- с) группа химических веществ и соединений, которые в виде сырья, промежуточных или готовых продуктов встречаются в производстве;
- d) нервно-функциональные яды, которые парализуют, угнетают или возбуждают центральную нервную систему и сердце.
- 59 От количества попавшего в организм вещества, его физических свойств, длительности поступления, химизма взаимодействия с биологическими средами зависит:
- а) проблема выявления основных законов взаимодействия организма и ядов;
- b) эффект токсичного действия;
- с) способ предупреждения потенциальной опасности воздействия токсичных веществ на живые организмы;
- d) закон взаимодействия человека и яда.
- 60 Количественные показатели токсичности и опасности вредных веществ это:
- а) показатели токсиметрии и критерии токсичности вредных веществ;
- b) водородные показатели;

- с) биохимические показатели;
- d) энергетические показатели.
- 61 Вибрацией называют:
- а) совокупность звуков, неблагоприятно воздействующих на организм человека и мешающих его работе и отдыху;
- b) колебания частиц, которые могут распространяться в виде волн в газовой, жидкой и твердой среде;
- с) малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля;
- d) механические колебания упругой среды с частотой выше 16-20 кГц, которые не воспринимаются человеческим ухом.

### 62 Шум – это:

- а) совокупность звуков различной интенсивности и частоты, беспорядочно изменяющихся во времени и , вызывающих у работающих неприятные субъективные ощущения;
- b) механические колебания упругой среды с частотой выше 16-20 кГц, которые не воспринимаются человеческим ухом;
- с) колебания частиц, которые могут распространяться в виде волн в газовой, жидкой и твердой среде;
- d) малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля.
- 63 Ионизирующее излучение это:
- а) распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля;
- b) потоки частиц и электромагнитных квантов, образующихся при ядерных превращениях, т.е. в результате радиоактивного распада;
- с) излучение, занимающее спектральный диапазон между видимым и рентгеновским излучениями;
- d) электромагнитное излучение, возникающее за счёт внутренней энергии тела.
- 64 Часть техносферы, обладающая повышенной концентрацией негативных факторов это:
- а) производственные вредности;
- b) производственная среда;
- с) условия труда;
- d) профессиональная деятельность.
- 65 Безопасные условия труда это:
- а) это окружающая человека среда, осуществляющая через совокупность факторов (физических, биологических, химических и социальных) прямое или косвенное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье, трудоспособность и потомство;
- b) метеорологические условия, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения;
- с) условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов;
- d) условия труда, при которых вследствие нарушения санитарных норм и правил возможно воздействие опасных и вредных факторов.

Перечень тестовых заданий 3 для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «Знания»

66 Вид мониторинга, который предусматривает осуществление наблюдений в особо опасных зонах и местах, примыкающих к источникам загрязняющих веществ:

- а) локальный;
- b) глобальный;
- с) биосферный;
- d) базовый.
- 67. Методы контроля состояния окружающей среды, основанные на использовании двух свойств зондирующих полей (электромагнитных, акустических, гравитационных):
- а) биологические;
- b) физические;
- с) неконтактные;
- d) контактные.
- 68. Какую характеристику состояния среды дает биологический контроль, проводимый с целью её разносторонней оценки:
- а) физическую;
- b) интегральную;
- с) аналитическую;
- d) практическую.
- 69. Вещества, ядра атомов которых способны самопроизвольно распадаться и превращаться в ядра атомов других элементов и испускать при этом ионизирующие излучения, называются:
- а) биологические;
- b) химические;
- с) физические.
- d) радиоактивные;
- 70. Прибор, предназначенный для определения уровней радиации:
- а) дозиметр;
- b) психометр;
- с) термогигрометр;
- d) тонометр.
- 71. Министерство, которое осуществляет координацию деятельности в области наблюдений за состоянием окружающей природной среды:
- а) Росгидромет;
- b) Госстрой России;
- с) Минобороны России.
- d) Минприроды России;
- 72. Организация, которая через территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора организует и осуществляет социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование обстановки в этой области:
- а) Росгидромет;
- b) Минздрав России;
- с) Минприроды России;
- d) Госатомнадзор России.
- 73. Федеральные надзоры, которые организуют и осуществляют мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности:
- а) Госстрой России;
- b) Минздрав России;
- с) Госгортехнадзор России;
- d) Минобороны России.
- 74. Средства мониторинга предназначенные, в основном, для выявления и уточнения обстановки, связанной с лесными пожарами, наводнениями и другими крупномасштабными, опасными природными явлениями и процессами с незначительной динамикой:
- а) наземные;

- b) авиационные;
- с) космические;
- d) воздушные.
- 75. Средства мониторинга, используемые для получения данных о состоянии радиационной обстановки, обстановки в зонах широкомасштабных разрушений, о состоянии магистральных трубопроводов и другой обстановки:
- а) наземные;
- b) космические;
- с) общие.
- d) авиационные;
- 76. Кем осуществляется прогноз рисков чрезвычайных ситуаций:
- а) СМП ЧС;
- b) M4C;
- с) Госгортехнадзор России;
- d) Минобороны России.
- 77. Оценка риска на определенный момент времени в будущем с учетом тенденций изменения условий проявления риска это:
- а) анализ риска;
- b) мониторинг;
- с) анализ опасности.
- d) прогноз риска;
- 78. Концепция анализа риска, основанная на анализе относительных частот возникновения ЧС как способ задания их вероятностей:
- а) экономическая;
- b) техническая;
- с) психологическая
- d) социальная.
- 79. Концепция анализа риска, которая концентрируется вокруг исследований межиндивидуальных предпочтений относительно вероятностей с целью объяснить, почему индивидуумы не вырабатывают свое мнение о риске на основе средних значений:
- а) социальная;
- b) экономическая;
- с) психологическая;
- d) техническая.
- 80. Метод оценки риска, который базируется на определении возможности протекания аварийных процессов исходя из результатов анализа необходимых и достаточных условий, связанных с реализацией тех или иных законов природы:
- а) феноменологический;
- b) детерминистский;
- с) вероятностный;
- d) статический.
- 81. Метод оценки риска, который предусматривает анализ последовательности этапов развития аварий, начиная от исходного события до установившегося конечного состояния системы:
- а) статический;
- b) детерминистский;
- с) феноменологический;
- d) вероятностный.
- 82. Метод оценки риска, который предполагает как оценку вероятности возникновения аварии, так и расчет относительных вероятностей того или иного пути развития процессов:
- а) феноменологический;

- b) статический;
- с) детерминистский.
- d) вероятностный;
- 83. Укажите методику оценки природного и техногенного рисков для населения, которая не является основой вероятностного метода:
- а) теоретико-вероятностные;
- b) динамические;
- с) эвристические;
- d) статические.
- 84. После идентификации опасностей необходимо оценить их уровень и последствия, к которым они могут привести. Для этого используют:
- а) методы оценки риска;
- b) концепции оценки риска;
- с) методики оценки риска;
- d) системы оценки риска.
- 85. Что не является основными задачами региональных и территориальных центров мониторинга:
- а) прогнозирование ЧС и их масштабов;
- b) сбор информации о источниках ЧС;
- с) проведение контрольных лабораторных анализов.
- d) разработка, корректировка стандартов;
- 86. Вид мониторинга, который осуществляется в пределах государства специально созданными органами:
- а) локальный;
- b) национальный;
- с) базовый;
- d) глобальный.
- 87. С чего начинается анализ риска:
- а) прогноза;
- b) методов снижения риска;
- с) идентификации;
- d) возникновения риска.
- 88. Система наблюдения, оценки, прогноза и управление изменениями состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия это:
- а) контроль или мониторинг качества природной среды;
- b) контроль или мониторинг антропогенной деятельности;
- с) безопасность жизнедеятельности;
- d) экология.
- 89. Система мониторинга не включает:
- а) наблюдения за факторами воздействия и состоянием среды;
- b) оценку фактического состояния среды;
- с) деятельность по управлению качеством среды;
- d) прогноз и оценку состояния окружающей природной среды.
- 90 Способы защиты от негативного воздействия наводнения:
- а) регулирование;
- b) регулирование стока;
- с) опасность;
- d) травмирующий фактор.
- 91. Обрывает электрические провода на опорах, нарушает телефонную и телеграфную связь, срывает кровлю со зданий, приводит к возникновению пожаров, аварий и т.п:
- а) землетрясения;
- b) наводнение;

- с) цунами;
- d) ураган.
- 92. Потери, убытки и дополнительные затраты, которые понесут объекты, не попавшие в зону действия негативных факторов опасного явления и вызванные нарушениями и изменениями в сложившейся структуре хозяйственных связей, инфраструктуре, биоценозах, а также потери (дополнительные затраты), вызванные необходимостью проведения мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций называется:
- а) полный ущерб
- b) прямой экономический ущерб
- с) косвенный ущерб от чрезвычайных ситуаций
- d) чрезвычайная ситуация.
- 93. К противооползневым и противообвальным мероприятиям относят:
- а) строительство зданий и сооружений в сейсмически опасных районах в соответствии с нормами сейсмостойкости;
- b) изменение рельефа и формы склона в целях повышения его устойчивости;
- с) усиление несущих конструкций существующих зданий и сооружений (фундаментов, стен, перекрытий) с учетом сейсмического риска для соответствующей территории;
- d) изменение существующей законодательной базы строительства в сейсмоопасных районах, уточнение принципов и системы сейсмозащиты и др.
- 94. В группу противоселевых мероприятий входит:
- а) строительство зданий и сооружений в сейсмически опасных районах в соответствии с нормами сейсмостойкости;
- b) строительство защитных сооружений (плотин, дамб, обвалований);
- с) лавинопредотвращающие сооружения и мероприятия (снегоудерживающие заборы, стенки, щиты, решетки);
- d) селезадерживающие сооружения (бетонные, каменные плотины, плотины из грунтовых материалов);
- 95. Противолавинным мероприятием является:
- а) изменение существующей законодательной базы строительства в сейсмоопасных районах, уточнение принципов и системы сейсмозащиты и др.;
- b) строительство удерживающих сооружений (подпорные стены, свайные конструкции и столбы и др.);
- с) лавинопредотвращающие сооружения и мероприятия (снегоудерживающие заборы, стенки, щиты, решетки);
- d) усиление несущих конструкций существующих зданий и сооружений (фундаментов, стен, перекрытий) с учетом сейсмического риска для соответствующей территории.
- 96. Мероприятие по противодействию наводнениям служит:
- а) лавинозащитные сооружения (направляющие стенки, искусственные русла; тормозящие и останавливающие холмы, траншеи, дамбы), пропускающие (галереи, эстакады).
- b) стабилизирующие сооружения (каскады запруд, подпорные стены, дренажные устройства);
- с) перераспределение максимального стока между водохранилищами, переброска стока между бассейнами и внутри речного бассейна;
- d) закрепление грунтов различными способами.
- 97. Наиболее эффективный способ защиты населения:
- а) эвакуация из зоны чрезвычайной ситуации природного характера;
- b) использование средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- с) временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях;
- d) использование защитных сооружений ГО.

- 98. Как следует размещать предприятия по переработке горючих жидкостей, склады ГСМ, в случае разрушения емкостей отвод жидкостей в безопасные места:
- а) ниже по уклону местности и течению рек относительно жилых и промышленных районов, мостов, судоремонтных заводов, пристаней и других объектов;
- b) выше по наклону местности и течению рек относительно жилых и промышленных районов;
- а. в зоне жилых и промышленных районов;
- b. в безопасной зоне.
- 99. В каком нормативном правовом акте отображены основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:
- а) В Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» дано определение;
- b) В Законе Российской Федерации «О безопасности»;
- с) В Федеральном законе «О пожарной безопасности»;
- d) В Федеральном законе «О гражданской обороне».
- 100. К какому принципу относится: Управление риском включает весь совокупный спектр существующих в обществе опасностей, и вся информация о принимаемых решениях в этой области общедоступна.
- а) Принцип интегральной оценки опасностей;
- b) Принцип оправданности практической деятельности;
- с) Принцип устойчивости экосистем;
- d) Принцип опасностей.
- 101. Механизмы возмещения вреда физическим лицам можно разделить на сколько групп:
- а) три;
- b) пять;
- с) две;
- d) четыре.
- 102. Механизмы возмещения ущерба строятся на чем?
- а) на принципах;
- b) на методах;
- с) на законах;
- d) на статистике.
- 103. Когда был принят Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:
- a) 1995;
- b) 1997;
- c) 1996;
- d) 1998.
- 104. Когда был введен в действие ГОСТ Р 22.10.01-2001 «Оценка ущерба»:
- а) 1 января 2002 года;
- b) 25 января 2001 года;
- с) 1 марта 2002 года;
- d) 23 февраля 2003 года.
- 105. Сколько существует видов ущерба:
- a) 5;
- b) 3;
- c) 2
- d) 4
- 105. Полный ущерб является:
- а) суммой прямого и косвенного ущерба;
- b) только косвенный ущерб;
- с) только прямой ущерб;

- d) опасностью.
- 106. В соответствии с классификацией возникающих ущербов юридическая и нормативнотехническая документация по оценке ущерба от ЧС разделяется на сколько блоков:
- а) два;
- b) четыре;
- с) три;
- d) пять.
- 107. Ущерб (убытки) определяется, исходя из чего?
- а) из содержания ЧС;
- b) из последствий ЧС;
- с) из причин ЧС;
- d) из суммы прямого и косвенного ущерба.
- 108. Оценка ущерба материальных объектов от чрезвычайных ситуаций проводится на определенную дату и выражается в чем?
- а) в рублях;
- b) в долларах;
- с) в процентах;
- d) в евро.
- 109. Методы, какой оценки менее трудоемки:
- а) прямой;
- b) косвенной;
- с) косвенной и прямой;
- d) экономической.
- 110. Методы какого счета, как правило, отражают все элементы в цепи причинно-следственных связей, формирующей экономический ущерб у объектов экономики?
- а) прямого;
- b) косвенного;
- с) экономического;
- d) прямого и косвенного.

Перечень вопросов к устному опросу

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «Умения»

- 1. Для каких целей и как работающие мотивируются к безопасному труду?
- 2. Что является наиболее эффективным критерием управления безопасностью выполнения производственных процессов и как производится оптимизация управляющих воздействий?
- 3. Какие показатели и почему именно они характеризуют «надежность» человека?
- 4. Какие общие аспекты профессиональной компетентности необходимо знать при изучении курса? В чем они заключаются?
- 5. Что такое «профессиональная опасность»? В чем заключаются основные аспекты ее возникновения?
- 6. Объясните понятие «профессиональные компетенции? Что включает в себя понятие «общепрофессиональная компетенция?
- 7. Что включает в себя понятие «профессиональная компетенция в области обеспечения безопасности?

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «Умения»

- 8. Как осуществляется идентификация опасностей?
- 9. Что включают в себя мероприятия по устранению отступлений от требований

промышленной безопасности? Объясните, в каких случаях и как формируется профессиональный риск?

- 10. В чем особенности и основные принципы управления охраной труда?
- 11. В чем заключаются основные принципы возникновения ошибочных действий человека?
- 12. В чем заключается профессиональная подготовка персонала к безопасной деятельности?
- 13. Какие характеристики человека тестируются?
- 14. Как и для каких целей устанавливается режим труда и отдыха?
- 15. Какие показатели характеризуют надежность человека?
- 16. Кем, как и в какой форме планируются мероприятия по обеспечению производственной безопасности?

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «Умения»

- 17. В чем заключается организация управления безопасностью производственных процессов?
- 18. Какие организации осуществляют надзор за безопасностью управления производственных процессов? Каковы основные направления их деятельности?
- 19. Между кем и кем заключается индивидуальный трудовой договор? Его назначение в области обеспечения безопасности и основные положения.
- 20. Как и между кем заключается коллективный договор? Его назначение и содержание.
- 21. Как распределяются обязанности административного персонала по управлению безопасностью производственных процессов?
- 22. Каковы основные направления деятельности служб охраны труда и промышленной безопасности?
- 23. Кем и как осуществляется планирование работ по обеспечению безопасности производственных процессов?
- 24. Кем и как осуществляется страхование работников от профессиональных рисков?
- 25. Как организуется обучение работников и проверка у них знаний в области обеспечения безопасности (охраны труда и промышленной безопасности)?
- 26. Как и в какие сроки осуществляется расследование несчастных случаев?
- 27. Каковы особенности расследования несчастных случаев групповых и с тяжелым исходом?
- 28. Каково назначение специальной оценки условий труда? Какие документы и зачем заполняются по результатам специальной оценки?
- 29. Как осуществляется деятельность производственного контроля?

Контрольные работы для оценки уровня сформированности компетенции ПК-7 на этапе «владение навыками»

Контрольная работа 1

- 1. Что понимается под термином «техносфера»?
- 2. Что включает в себя понятие «профессиональная компетенция в области обеспечения безопасности?
- 3. Что является наиболее эффективным критерием управления безопасностью выполнения производственных процессов и как производится оптимизация управляющих воздействий?

Контрольная работа 2

- 1. Атмосфера промышленного центра составляющая часть техносферы. Какие негативные факторы воздействия на человека и окружающую среду присущи ей, их характеристики?
- 2. Как документируются мероприятия по управлению безопасностью производственных процессов?
- 3. Что включают в себя мероприятия по устранению отступлений от требований промышленной безопасности?

### Контрольная работа 3

- 1. Каким образом используется «матрица риска» для его оценки?
- 2. Каким образом используются методы балльных оценок профессионального риска?
- 3. Как можно использовать результаты специальной оценки условий труда для анализа профессионального риска?

### Перечень вопросов к зачету

- 1. Принципы организации системы управления.
- 2. Элементы системы, их взаимосвязь и взаимообусловленность.
- 3. Методология системного анализа.
- 4. Современные системы управления ТБ.
- 5. Управление ТБ на предприятии.
- 6. Управление ТБ на региональном уровне.
- 7. Управление ТБ на федеральном уровне.
- 8. Терминология систем управления ТБ.
- 9. Основные документы по системам управления.
- 10. Подзаконные правовые акты.
- 11. Требования к системам управления.
- 12. Функции систем управления.
- 13. Распределение обязанностей в службах ТБ.
- 14. Общая характеристика закона РФ «О безопасности» и Концепции национальной безопасности РФ.
- 15. Общая характеристика ФКЗ «О чрезвычайном положении» и «О военном положении».
- 16. Нормативно-правовые акты, регламентирующие отношения по отдельным направлениям обеспечения безопасности. Полномочия органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления по вопросам защиты населения и территорий от ЧС.
- 17. Структура системы управления ТБ.
- 18. Что предусматривает система управления.
- 19. Права и обязанности сторон.
- 20. Политика организации в области ТБ.
- 21. Идентификация опасностей.
- 22. Оценка риска по уровню.
- 23. Оценка риска по природе возникновения.
- 24. Управление рисками.
- 25. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
- 26. Сертификация объектов по ТБ.
- 27. Организационные мероприятия.
- 28. Инженерно-технические решения в области ТБ.
- 29. Внедрение мероприятий по безопасности.
- 30. Контроль исполнения мероприятий по ТБ.

## 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания

### Рейтинг-план дисциплины

т-плап дисці					
	Число	Баллы			
Балл за конкретное задание	задани й за семест р	минималь- ный	максимальны й		
Модуль 1					
		14	24		
3	2	4	6		
4	2	4	8		
5	1	3	5		
5	1	3	5		
		8	10		
10	1	8	10		
		22	31		
		14	21		
2	3	4	6		
2	3	4	6		
5	1	3	5		
5	1	3	5		
		8	10		
10	1	8	10		
		16	25		
		8	15		
2	2	2	4		
2	2	2	4		
3	1	2	3		
4	1		4		
			10		
10	1	8	10		
			10		
5	1	0	5		
5	1	0	5		
гся из общей су	ммы набр		T		
		0	- 6		
		0	- 10		
			20		
	Балл за конкретное задание  3 4 5 5 10 2 2 2 5 5 10 10 2 10 5 5 5	Балл за конкретное задание       Число задани й за семест р         3       2         4       2         5       1         5       1         10       1         2       3         2       3         2       3         5       1         5       1         10       1         2       2         2       2         2       2         2       2         3       1         4       1         10       1	Балл за конкретное задание         Число задани й за семест р         минимальный ный р           22         14           3         2         4           4         2         4           5         1         3           5         1         3           5         1         3           5         1         3           10         1         8           22         14           2         3         4           2         3         4           5         1         3           5         1         3           8         10         1           8         2         2           2         2         2           2         2         2           2         2         2           3         1         2           4         1         2           3         1         2           4         1         2           3         1         2           4         1         2           3         1         2           4		

Результаты обучения по дисциплине (модулю) у обучающихся оцениваются по итогам текущего контроля количественной оценкой, выраженной в рейтинговых баллах. Оценке подлежит каждое контрольное мероприятие.

При оценивании сформированности компетенций применяется четырехуровневая шкала «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Максимальный балл по каждому виду оценочного средства определяется в рейтинг-плане и выражает полное (100%) освоение компетенции.

Уровень сформированности компетенции «хорошо» устанавливается в случае, когда объем выполненных заданий соответствующего оценочного средства составляет 80-100%; «удовлетворительно» – выполнено 40-80%; «неудовлетворительно» – выполнено 0-

40%

Рейтинговый балл за выполнение части или полного объема заданий соответствующего оценочного средства выставляется по формуле:

Рейтинговый балл = k × Максимальный балл,

где k=0,2 при уровне освоения «неудовлетворительно», k=0,4 при уровне освоения «удовлетворительно», k=0,8 при уровне освоения «хорошо» и k=1 при уровне освоения «отлично».

Оценка на этапе промежуточной аттестации выставляется согласно Положению о модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов УУНиТ: На зачете выставляется оценка:

- зачтено при накоплении от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
- не зачтено при накоплении от 0 до 59 рейтинговых баллов.

При получении на экзамене оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», на зачёте оценки «зачтено» считается, что результаты обучения по дисциплине (модулю) достигнуты и компетенции на этапе изучения дисциплины (модуля) сформированы.