« »

" "

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Безопасность жизнедеятельности**

: 05.03.06 , :

: 2, : 4

Post construir no response on	ww.		1.1
Компетенция ФГОС: ОК.9 способность использовать приемы оказания по в условиях чрезвычайных ситуаций; в части следующих результатов обуч		<b>г, методы</b> заг	ЩИТЫ
1.			
2. ,			
3			
5. ,			
2.			
3.			
	,		
4.			
5.	,		
2.			
			2.1
	1		2.1
, , , )			
, , , ,	l		
.9. 1			
1. Анализировать характерные для профессиональной деятельности опасные и	;		
вредные факторы.			
2. Оценить физиологическое состояние человека и при необходимости организовать оказание первой помощи		;	
.9. 2	,		
3. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.	:		
.9. 3	, ,		
4. Правовые, нормативно - технические и организационные основы	1		
обеспечения безопасности жизнедеятельности.	;	;	;
.9. 5			
,,			
5. Основные виды воздействия производственных факторов на человека.	;		;
6.Методы исследований условий труда.	;		;
		;	
.9. 2			
7.Об общих требованиях безопасности к производственному оборудованию и	;		;
производственным процессам.		;	
8.Выбирать средства коллективной и индивидуальной защиты в зависимости	;		;
от вида опасности		;	,
1	ı		

.9. 3		,
<ol> <li>Идентифицировать и оценивать основные опасности производственной среды</li> </ol>	;	
.9. 4		
10.О рациональной организации труда и отдыха	;	;
11.Виды воздействия производственных объектов на окружающую среду	;	
.9. 5		
12.О требованиях к оформлению документов в области безопасности	;	;

3.

3.

					3.1
		, .			
	: 4	,			
	:				
1.					
	,	0	4	3, 4, 7, 8	
2.		0	2	12, 3, 4, 8	
	:		,		
3.					
		0	3	1, 12, 4	
4.	•				
		0	2	12, 4	
	:				
5.		0	10	1, 11, 5, 8, 9	
6.		0	1	1, 10, 4, 5, 6	
	:				
7.		0	4	1, 4, 9	
8.		0	6	1, 7, 8	

					3.2
		, .			
: 4			l .	L	
	:				
7. N8)		0	4	4, 5, 6	
8.	N14)	0	4	1, 10, 11, 12, 5,	
	:	_			
1. (	1)	0	4	7, 8	· ,
5.	N13)	0	4	2, 4, 5	,
		•	l	1	3.3
		, .			
: 4				<u> </u>	
	:				
1.		0	2	7, 8, 9	
2.		0	2	3, 7, 8	, ,

:

3.	0	4	12, 4, 7, 9	-
<b>:</b> 4.				
	0	4	10, 6, 7, 9	
6.	0	2	2, 9	
7.	0	2	2, 6, 8	
				3.4
	, .			
: 4				
1.	0	1	7, 8	
2.	0	1	4, 8	-
:				
3.	0	2	10, 4	
:				1
4.	0	2	4, 5, 6	Internet
4.		l		,
: 4				30 4
1				<sup>50</sup>   <sup>4</sup>
2				30 4

,	3.4				
	5.				
			, (	. 5.1)	
	-		(	. 3.1)	5.1
	_				3.1
	e-mail;				
	e-mail;				
	e-mail				
			•		
6.					
0.					
		- 1-	5-	ECTS.	
( ),	. 6.1.	1.	J-	EC15.	
	. 0.11.				
					6.1
			Ī		0.1
: 4					
Самостоятельное изучение	теоретического материала	5		10	
№5: выполнение					
, 2008 1 (CE	-ROM)"		,	,	
Лекция: посещение, написа		7		14	
Лабораторная №2: подгото		16		32	
Практические занятия №3:	выполнение практических	12		24	
заданий Зачет №4: ответы на вопро	OVA TA DOMOTIVA	10		20	
		10	]:	20	
6.2	8 1 (CD-ROM)	."	1.	,	
0.2					
					6.2
<b>a</b> 1.					
.9   1.				+	+
2.	,			+	
3					
1 1				1 +	i

10, 4, 5, 6, 7, 8 8

5. ,	+	+
2.	+	+
3. ,	+	
4.	+	
5.	+	

2

7.

- **1.** Еременко В. Д. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В. Д. Еременко, В. С. Остапенко. Москва, 2016
- 2. Леган М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Леган М. В. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib\_id=vtls000167916. Загл. с этикетки диска.
- 1. Кухта Ю. С. Сущность медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности. Ч. 2 : учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 117, [1] с. : табл., ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/kuhta.pdf
- **2.** Кухта Ю. С. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1: учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. энергетики. Новосибирск, 2007. 99 с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000076069
- **3.** Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : [учебное пособие для вузов] / [П. П. Кукин и др.]. М., 2007. 334, [1] с. : ил.

8.

8.1

- 1. Леган М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган, В. М. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа:
- http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=788. Загл. с экрана.
- **2.** Парахин А. М. Электробезопасность [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 3 курса направления 280700 Техносферная безопасность ФЭН, ФЛА, ЗФ] / А. М. Парахин, Г. Г. Асеев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib\_id=vtls000196959. Загл. с экрана.
- **3.** Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : конспекты лекций, тесты для самоконтроля, контрольные вопросы. М., 2008. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с контейнера.

**4.** Илюшов Н. Я. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование последствий землетрясений: учебное пособие / Н. Я. Илюшов; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 65, [3] с.: табл., ил., схемы. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/ilysh.rar

8.2

9.

1	-	
	ıı ıı	
	( -06)	
2		
3	-	
	"	
	"( -08)	
4	07	
5	SVAN-943	

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра безопасности труда

	"УТВЕРЖДАЮ"
	ДЕКАН ФЛА
	д.т.н. Саленко С. Д.
۰۰ 	 Γ.

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Безопасность жизнедеятельности**

Образовательная программа: 05.03.06 Экология и природопользование, профиль: Экологическая безопасность

Факультет летательных аппаратов

#### Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Тема	Код формируемой компетенции	Знания/умения	Контролирующее мероприятие (экзамен, зачет, курсовой проект и т.п.)
Изучение методов снижения опасности поражения человека от действия электрического тока Действие электрического тока на организм человека (лабораторная работа N13) Анализ опасности поражения человека электрическим током	OK.9;	<ol> <li>з1. знать характер воздействия вредных и опасных факторов на человека при осуществлении профессиональной деятельности</li> </ol>	Зачет: вопросы 11-23 Прочее: защита лабораторной работы № 13
Классификация ЧС техногенного и природного происхождения. Основные принципы, мероприятия и способы защиты населения в ЧС. Опасные объекты НСО Пожарная безопасность и молниезащита.		32. знать основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики	Зачет: вопросы 33-36
Законодательные и нормативные документы в области БЖД Основные понятия БЖД. Законодательные и нормативные документы в области БЖД. Инструктажи на рабочем месте. Травматизм.		<ol> <li>з3. знать понятийно-терминологический аппарат в области безопасности жизнедеятельности</li> </ol>	Зачет: вопросы 1-5
Изучение нормативной литературы по исследованию условий труда на рабочем месте. Специальная оценка условий труда Действие электрического тока на организм человека (лабораторная работа N13) Измерение уровней шума (лабораторная работа N14)		35. знать виды, источники и уровни вредных воздействий основных производственных факторов	Зачет: вопросы 7,10 Прочее: защита лабораторных работ № 13, 14
Меры защиты от поражения человека электрическим током.  Классификация ЧС техногенного и природного происхождения. Основные принципы, мероприятия и способы защиты населения в ЧС. Опасные объекты НСО Действие производственных факторов на персонал и способов защиты от них при аварийных ситуациях.  Защитное зануление (лабораторная работа №1		профессиональной ледтельности и способы обеспецения комфортных условий	Зачет: вопросы 25-30 Прочее: защита лабораторной работы № 1

Анализ опасности поражения человека электрическим током Действие производственных факторов на персонал и способов защиты от них при аварийных ситуациях. Создание комфортных условий труда на рабочем месте Оценка производственного освещения (лабораторная работа N8) Измерение уровней шума (лабораторная работа N14)	у3. уметь идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации	Зачет: вопросы 24 -31 Прочее: защита лабораторных работ № 8, 14.
Действие производственных факторов на персонал и способов защиты от них при аварийных ситуациях. Специальная оценка условий труда	у4. владеть навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды	Зачет: вопросы 31-32
Основные понятия БЖД. Законодательные и нормативные документы в области БЖД. Инструктажи на рабочем месте. Травматизм. Специальная оценка условий труда Расследование и учет несчастных случаев на производстве Расследование и учет профессиональных заболеваний. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	у5. владеть законодательными и правовыми основами в области безопасности труда, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности	Зачет: вопросы 6,8-9

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет»

#### Кафедра «Безопасность труда»

# Комплект заданий для зачета По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» Методика оценки.

Зачет проводиться очно в устной форме по билетам.. Студенту дается 40 мин на подготовку ответов.

#### Пример билета.

По дисциплине <u>Бе</u>	зопасность жизно	
		_20 г.
	По дисциплине <u>Бе</u> жультет <u>ЛА</u> жекие условия на рабочического тока на чело  анасьева О.С. <u>Да</u>	илет к зачету №1

#### Критерии и шкала оценки

- Зачет считается **не сданным** если студент не может дать определение основных понятий всех двух вопросов по билету оценка составляет менее 10 баллов.
- Зачет считается сданным на **пороговом уровне**, если студент дает определение основных понятий всех двух вопросов по билету, называет базовые нормативные документы, оценка составляет 10 баллов
- Зачет считается сданным на базовом уровне, если формулирует основные гипотезы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, дает по одному вопросу билета полный развернутый ответ и на один из вопросов дает определение основных понятий, оценка составляет от 11 до 15 баллов
- Зачет считается сданным на **продвинутом уровне**, если по всем двум вопросам билета проводит сравнительный анализ понятий, теорий, подходов,

проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, оценка составляет от 16 до 20 баллов

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям составляет 10 баллов и более.

Полученная сумма баллов полностью учитывается в общей оценке по дисциплине и соответствует правилам аттестации по дисциплине.

#### Список вопросов

- 1. БЖД. Основные разделы, предмет изучения.
- 2. Виды инструктажей.
- 3. Негативные факторы техносферы и их воздействие на человека и среду обитания.
- 4. Классы условий труда по степени вредности и опасности
- 5. Производственный травматизм, показатели травматизма.
- 6. Расследование и учет профзаболеваний
- 7. Расследование несчастных случаев на производстве.
- 8. Порядок обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний
- 9. Единовременные и ежемесячные страховые выплаты
- 10. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда.
- 11. Действие электрического тока на организм человека.
- 12. Виды электротравм
- 13. Первая помощь при поражении электрическим током
- 14. Действие электрического тока на организм человека (виды воздействия, сопротивление тела человека зависимость опасности поражения от величины тока и времени воздействия)
- 15. Стекание тока в землю через от разных заземлителей.
- 16. Групповой заземлитель: понятие, выравнивание потенциала
- 17. Защитное заземление. Принцип действия, область применения, схема.
- 18. Контурное и выносное защитное заземление
- 19. Зануление. Принцип действия, область применения, схема.
- 20. Назначение отдельных элементов системы зануления (РЕ проводника)
- 21. Назначение отдельных элементов системы зануления (повторное заземление РЕ проводника). Назначение отдельных элементов системы зануления (глухого заземления нейтрали)
- 22. Напряжение шага.
- 23. Напряжение прикосновения.
- 24. Защита от ионизирующих излучений.
- 25. Нормирование искусственного и естественного освещения
- 26. Системы и виды производственного освещения
- 27. Шум. Основные характеристики, классификация и способы защиты.
- 28. Вибрация. Основные характеристики, нормирование, способы защиты
- 29. Электромагнитные излучения. Действие на человека, нормирование, защита.
- 30. Микроклиматические условия на рабочем месте.
- 31. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны: классы опасности, воздействие на организм человека, нормирование
- 32. Вентиляция, основные виды и характеристики
- 33. Основные понятия безопасности в ЧС. Классификация ЧС

- Принципы и способы защиты населения в ЧС. 34.
- 35.
- Средства противопожарной защиты и тушения пожаров Классификация пожаров и выбор средств тушения для каждого вида 36. пожаров.

Составитель		О.С. Афанасьева
<b>«</b>	<b>&gt;&gt;</b>	20 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет»

#### Кафедра «Безопасность труда»

# Паспорт контролирующих материалов по лабораторным работам

#### по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

#### Методика оценки.

Защита лабораторных работ проводится очно, путем ответа на контрольные вопросы к соответствующей работе.

#### Пример вопросов к защите.

#### Лабораторная работа № 13 "Действие электрического тока на организм человека"

- 1. Что такое ощутимый ток, его пороговые значения и действие на человека?
- 2. Виды поражения человека электрическим током

#### Лабораторная работа № 8 «Оценка производственного освещения»

- 1. Требования к освещению производственных помещений.
- 2. Как нормируется естественное и искусственное освещение?

#### Лабораторная работа № 1 «Зануление»

- 1. Что называется занулением?
- 2. Назначение нулевого защитного провода.

#### Лабораторная работа № 14 «Измерение производственного шума»

- 1. Классификация шумов.
- 2. Методика измерения постоянного шума.

#### Критерии и шкала оценки

- Лабораторная работа считается не защищенной если студент не может дать определение основных понятий всех двух вопросов оценка составляет менее 2 баллов.
- Лабораторная работа считается защищенной, если студент дает определение основных понятий всех двух вопросов по билету, называет базовые нормативные документы, проводит анализ производственных факторов и знает основные способы защиты, оценка составляет от 2 до 8 баллов

#### Наименование лабораторных работ и перечень контрольных вопросов к ним.

#### Лабораторная работа № 13 "Действие электрического тока на организм человека" Контрольные вопросы.

- 1. Что такое ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи, их пороговые значения и их действия на человека?
- 2. От каких факторов зависит сопротивление тела человека?
- 3. Влияние постоянного и переменного тока различной частоты на исход поражения.
- 4. Какие существуют пути прохождения тока через организм человека? Дать характеристику наиболее опасных путей тока.
- 5. Почему время прохождения тока влияет на опасность поражения?

- 6. Какие действия оказывает электрический ток, проходя через организм человека?
- 7. Виды поражения человека электрическим током.
- 8. Чем отличаются электрические травмы от электрических ударов?
- 9. Первая помощь пострадавшим от электрического тока?

#### Лабораторная работа № 8 «Оценка производственного освещения» Контрольные вопросы.

- 3. Основные светотехнические понятия и единицы их измерения.
- 4. Характеристика объекта различения, фона, контраста.
- 5. Требования к освещению производственных помещений.
- 6. Как нормируется естественное и искусственное освещение?
- 7. Сравнение газоразрядных ламп и ламп накаливания.
- 8. Принцип действия люксметра.
- 9. Принцип действия анализатора АОСП-1.
- 10. Системы и виды освещения.

#### Лабораторная работа № 1 «Зануление»

#### Контрольные вопросы.

- 3. Что называется занулением и принцип его работы?
- 4. Назначение нулевого защитного провода.
- 5. Назначение заземления нейтрали.
- 6. Методы измерения сопротивления петли "фаза-нуль".
- 7. Требования ПУЭ к сопротивлениям фазного и нулевого провода.
- 8. Назначение повторного заземления нулевого провода.
- 9. Для каких целей определяется значение тока короткого замыкания?

#### Лабораторная работа № 14 «Измерение производственного шума»

#### Контрольные вопросы

- 3. Классификация шумов.
- 4. Характеристики шума.
- 5. Нормирование шума.
- 6. Методика измерения постоянного шума.
- 7. Методика измерения импульсного и колеблющегося во времени шума.
- 8. Методика измерения прерывистого шума.
- 9. Устройство шумомера.

Составитель	О.С. Афанасьева
<u> </u>	20 г.