# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПОДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

### Безопасность жизнедеятельности 1.1. Направление подготовки/ 20.03.01 Техносферная безопасность специальность Техносферная безопасность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Защита в чрезвычайных ситуациях высшее образование - бакалавриат Уровень образования Kypc 3 5 семестр Трудоемкость в кредитах 3 (зачетных единицах) Солодский С.А. Руководитель ООП Теслева Е.П. Преподаватель

# 1. Роль дисциплины «Безопасность жизнедеятельности 1.1.» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной					Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)					
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Код	Наименование				
		УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при	Р8	УК(У)- 8.В1 УК(У)- 8.У1	Владеет опытом применения правовых и нормативно-технических основ управления безопасностью жизнедеятельности  Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда				
			возникновении чрезвычайных ситуаций		УК(У)-8.31	Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности				
	5				УК(У)- 8.В2	Владеет опытом применения методов профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний				
					УК(У)- 8.У2	Умеет использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий				
Гозомо омо от					УК(У)-8.32	Знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций				
<b>Безопасность</b> жизнедеятельно					УК(У)- 8.В3	Владеет навыками оказания первой помощи				
сти 1.1.					УК(У)- 8.У3	Умеет планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в ЧС и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС				
					УК(У)-8.33	Знает правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций				
			Способностью ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности	P1	ОПК(У)- 3.У4	Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда				
		ОПК(У)-3			ОПК(У)- 3.34	Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности				

## 2. Показатели и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код контролируемой	Наименование раздела	Методы оценивания
Код	Наименование компетенции (или ее		дисциплины	(оценочные мероприятия)
		части)		
РД1	Знать основы безопасности жизнедеятельности в	УК(У)-8	Раздел 1. Теоретические	• Тестирование
			основы БЖД	• Индивидуальное

	системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	ОПК(У)-3	Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности	домашнее задание • Экзамен
РД2	Идентифицировать опасные и вредные факторы техносферы, выбирать методы их контроля, оценивать параметры и принимать решения в соответствии с нормативной документацией.	УК(У)-8 ОПК(У)-3	Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности Раздел 3. Производственная санитария	<ul><li>Тестирование</li><li>Индивидуальное домашнее задание</li><li>Экзамен</li></ul>
РД3	Использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от действия опасных и вредных факторов техносферы.	УК(У)-8 ОПК(У)-3	Раздел 3. Производственная санитария	<ul><li>Тестирование</li><li>Защита лабораторной работы</li><li>Экзамен</li></ul>
РД4	Знать методов профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Уметь определять требования к организации рабочего места согласно нормативным документам	УК(У)-8 ОПК(У)-3	Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности Раздел 3. Производственная санитария	<ul><li>Тестирование</li><li>Защита лабораторной работы</li><li>Экзамен</li></ul>
РД5	Определять факторы ЧС и планировать мероприятия по обеспечению безопасности в условиях ЧС.	УК(У)-8 ОПК(У)-3	Раздел 3. Производственная санитария	<ul><li>Тестирование</li><li>Экзамен</li></ul>

#### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

#### Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	-	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13		Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### 4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Тестирование	Вопросы:
		1. Как называется система организационных мероприятий и технологических средств,
		предотвращающих или уменьшающих действие на работающих вредных производственных

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		факторов?
		1) Производственная санитария;
		2) Техника безопасности;
		3) Гражданская оборона.
		2. Негативное воздействие, которое приводит к травме или летальному исходу – это:
		1) Авария;
		2) Катастрофа;
		3) Вредный фактор;
		4) Опасный фактор.
		3. Опасным производственным фактором на рабочем месте является:
		1) Ионизирующее излучение экрана дисплея;
		2) Электрический ток;
		3) Шум станков и оборудования;
		4) Тепловое излучение двигателей.
		4. Критерием безопасности является:
		1) Введение ограничений на концентрации веществ и потоков энергий в среде;
		2) Установление предельно допустимых выбросов и излучений источников загрязнения
		среды;
		3) Соблюдение нормативных требований по микроклимату и освещению.
		5. Приемлемый риск имеет вероятность реализации негативного воздействия:
		$1)   10^{-2};$
		$2)   10^{-4};$
		$3)   10^{-6};$
		$4)   10^{-10}$ .
		6. Кто исполняет функции государственного контроля и надзора за соблюдением требований
		безопасности?
		1) Руководитель предприятия;
		2) Специалист по охране труда предприятия;
		3) Профсоюзы;
		4) Федеральная инспекция труда и органы исполнительной власти.
2.	Индивидуальное домашнее	1. Цель и содержание БЖД. Научные задачи БЖД. Объект изучения
	задание	в БЖД.
		2. Роль инфракрасного излучения в теплообмене организма с
		окружающей средой

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий												
		3. Правовые основы												
		4. Рассчитать значен												
		предприятии (цехе, б	-	/ -				_				-	-	
		течение года произог	течение года произошло Н несчастных случаев с общим числом Д дней нетрудоспособн										бности.	
		Параметры				Вариан	ты ис	ходнь	іх дан	ных				
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	,
		Р, чел.		20	35	120	80	200	25	100	60	320	260	
		Н, случ.		1	2	3	2	4	2	3	1	4	3	
		Д, дней		32	20	28	68	60	26	42	28	84	72	
		5. Определить миним	иальн	ое вр	емя за	крытия	і задві • • •	ижки н • <sup>3</sup> /х	на тру	убо-пр	оводе	диаме	тром 2	50 мм и
		длиной l, м при об должно превышать	ъемн	ом ра	ісходе	воды	V <sub>t</sub> , M	1 /4, 6	СЛИ Д	tonict	имое	повы	пение	давления не
		0,5 MПа.												
		Параметры				Вариа	нты и	сходн	ых да	анных				
			0	1	2	3	4	1	5	6	7	8	9	
		$V_t$ , $M^3/q$	180	200	220	250	) 28	30	00	330	360	400	440	
		1, м	250	300	350	400	) 45	50   5	00	550	600	650	700	
		6. Определить пара												
		расстояние; высоту в												
		заданное расстояние												
		прорана В, м, глубин волны попуска v, м/с		ды пе	ред пл	ЮТИНО	и (глу	оина 1	грора	на) п,	м, ср	едняя	скорос	ть движения
		,	·•											-
		Параметры				Вариа	нты и	сходн	ых да	нных				
			0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	
		R, км	0	25	50	100	150	) 20	00	250	100	150	50	
		$W \cdot 10^{-6},  \text{m}^3$	70	65	60	55	50	8	0	90	70	60	100	
		В, м	50	80	100	70	90	9	5	60	85	75	65	
		Н, м	10	5	50	25	5	1	0	50	25	10	25	
		v, m/c	3	2	5	4	6	7	7	10	8	9	5	
3.	Защита лабораторной работы	Примерные вопросы	для з	защит	ы лабо	оратор	ной ра	аботы:						

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		1. Дать определение следующим терминам: световой поток, сила света, освещенность,
		яркость (с единицами измерения).
		2. Что такое фон; какой фон считается светлым, средним, ярким?
		3. Что такое контраст объекта с фоном; какой контраст считается большим, средним, малым?
		4. Дать определение следующим терминам: коэффициент пульсации освещенности,
		показатель ослепленности, видимость, объект различения, стробоскопический эффект.
		5. Виды производственного освещения.
		6. Устройство и принцип работы газоразрядных ламп низкого давления (люминесцентных
		ламп). Достоинства и недостатки.
		7. Устройство и принцип работы газоразрядных ламп высокого давления (дуговых ртутных
		люминесцентных ламп типа (ДРЛ)). Достоинства и недостатки.
		8. Устройство и принцип работы лабораторной установки.
4.	Экзамен	Вопросы к экзамену:
		1. Наука БЖД и объект изучения в БЖД.
		2. Опасные и вредные факторы. Классификация.
		3. Критерии безопасности и комфортности.
		4. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
		5. Структура и задачи безопасности жизнедеятельности.
		6. Основные законодательные документы.
		7. Нормативно-техническая документация.
		8. Управление охраной труда.
		9. Организация работ по охране труда на предприятиях.
		10. Производственный травматизм и методы его анализа.
		11. Ответственность за нарушение законодательства по производственной безопасности.
		12. Производственная вентиляция.
		13. Производственный микроклимат.
		14. Производственное освещение.
		15. Системы производственного освещения, источники света и светильники.
		16. Производственный шум. Нормирование шума. Методы снижения шума.
		17. Вибрация. Нормирование вибрации. Методы защиты от вибрации.
		18. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Защита от
		опасности поражения электрическим током.
		19. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Классификация ЧС. Основные стадии развития ЧС.
		20. Поражающие факторы ЧС. Устойчивость производства в чрезвычайных ситуациях.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		Ликвидация последствий ЧС.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия		Процедура проведени	я оценочного мероприят	ия и необходимые метод	дические указания				
1.	Тестирование	Проводится аудиторно, в виде письменной работы в начале лекции для контроля и проверки								
		знаний по ранее изученному материалу, регламентируется время на выполнение. Тест содержит 5								
			ерии оценивания							
		на 3 вопроса.								
2.	Индивидуальное домашнее	Идз содержит 3	теоретических во	проса и 3 расчети	ные задачи. Общ	ие требования к	выполнению и			
	задание		ДЗ приведены в							
			авляется препода	•		•				
		планом сроки.	Преподаватель	оценивает выпо	лнение ИДЗ по	о 40-балльной	системе. ИДЗ			
			пненным, при пол							
		меньшее количе	ество баллов, то за	ідание возвращае	тся студенту для	доработки.				
3.	Защита лабораторной работы									
		выполненной лабораторной работы, по приведенным в методических указаниях контрольным								
		вопросам. Оценка лабораторной работы - 10 баллов (выполнение - 5 баллов, защита - 5 баллов). В								
		случае неполно	го, несвоевременн	ого и/или неверн	ого выполнения	работа возвраш	ается студенту			
		на доработку, п	ри этом оценка сн	ижается на 50 %.						
4.	Экзамен	Для допуска к	экзамену студе	нту необходимо	набрать 35 бал	плов и более п	о всем видам			
		запланированных оценочных мероприятий. Экзамен проводится в аудитории в устной форме.								
		Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса.								
		Критерии оцени	івания экзамена:	-	-					
		баллы	10 баллов	5 баллов	0 баллов	Итого				
			Правильный ответ	Частично	Не правильный					
		критерий	на вопрос в билете	правильный ответ	ответ вопрос в	20 баллов				
		Максимальный балл за экзамен 20 баллов.								
			Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате							
		текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.								