

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2019 / 2020 учебный год**

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Безопасность жизнедеятельности»</i>  для студентов 2 курса  по <u>направлениям</u> 01.03.02 Прикладная математика и информатика	Лекции	8	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	16	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	16	час.
	C	70 – 79 баллов		<b>Всего ауд. работа</b>	40	<b>час.</b>
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		CPC	68	час.
	E	55 – 64 баллов		<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>час.</b>
Зачтено	P	55 - 100 баллов			<b>3</b>	<b>зе.</b>
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

**Результаты обучения по дисциплине:**

РД1	Использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, знать правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД
РД2	Применять методику проведения расчетов по оценке уровней опасных и вредных факторов среды обитания
РД3	Применять методы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний
РД4	Знать правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций, уметь планировать мероприятия по защите персонала и населения

**Оценочные мероприятия:**

Для дисциплин с формой контроля – зачет  
(дифференцированный зачет)

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
<b>Текущий контроль:</b>			
<b>П</b>	Посещение лекций	4	8
<b>ТК1</b>	Защита отчета по лабораторной работе	8	16
<b>ТК2</b>	Семинар	8	16
<b>ТК3</b>	Контрольная работа	2	16
<b>ЭК</b>	Электронный образовательный ресурс (ДОТ)	1	24
<b>ИТОГО</b>			<b>100</b>

**Электронный образовательный ресурс (при наличии):**

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
<b>ЭР1</b>	Опрос	2	2
<b>ЭР2</b>	Тест	5	5
<b>ЭР3</b>	Задания	4	7
<b>ЭР4</b>	Лекция/тест	10	10
<b>ИТОГО</b>			<b>24</b>

**Дополнительные баллы**

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
<b>ДП1</b>	Реферат	1	5
<b>ДП2</b>	Выступление на конференции	1	5
<b>ДП3</b>	Публикация	1	5
<b>ИТОГО</b>			<b>15</b>

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
1		РД1	Лекция 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	2		П	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2	ЭР	1		ЭР 1	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Опрос		2	ЭР1	1		ЭР 1	
			Тестирование 1		1	ЭР2	1		ЭР 1	
2		РД1 РД2	Лабораторная работа 1. <i>Оказание первой помощи</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 1. <i>Идентификация опасностей.</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента		4					
3		РД1 РД2,	Лекция 2. <i>Производственный микроклимат, освещение.</i>	2		П	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3		
					2	ЭР	1		ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Тестирование 2		1	ЭР2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
4		РД1 РД2 РД3	Лабораторная работа 2. <i>Исследование микроклимата производственных помещений</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 2. <i>Расследование несчастного случая</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента		4					
5		РД1	Лекция 3. <i>Пожаровзрывоопасность</i>	2		П	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3		
					2	ЭР	1		ЭР 1, 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
6		РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 3. <i>Исследование шумов в производственных помещениях</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 3. <i>Оценка очагов поражения в ЧС</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4					
7		РД1	Лекция 4. <i>Электробезопасность</i>	2		П	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3		
					2	ЭР	1		ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
			Тестирование 3		1	ЭР2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
8		РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 4. <i>Исследование вибрации в помещении</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 4. <i>Оценка радиационной обстановки</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента		5			ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
9			<b>Конференц-неделя 1</b>					ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
			Контрольная работа 1	2		ТК3	8	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1-5	
			Реферат			ДП1	5			
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>	24	30		40			
10		РД1 РД2 РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Лекция 5		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 5	
11		РД1 РД2 РД3	Лабораторная работа 5. <i>Исследование эффективности и качества искусственного освещения</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 5. <i>Расчет требуемого воздухообмена</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Тестирование 4		1	ЭР2	1		ЭР 1	
			Задание		2	ТК2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Лекция 6		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 5	
12		РД1 РД2 РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Задание ЧС		3	ТК2	3	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 3, 5	
			Опрос		1	ЭР1	1		ЭР 1	
13		РД1 РД2 РД3	Лабораторная работа 6. <i>Исследование сопротивления тела человека</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 6. <i>Расчет искусственного освещения</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Задание		2	ТК2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
14		РД1 РД2 РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Лекция 7		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 5	
15		РД1 РД2 РД3	Лабораторная работа 7. <i>Электробезопасность в жилых и офисных помещениях</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 7. <i>Расчет устройства защитного заземления</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Тестирование 5		1	ЭР2	1		ЭР 1	
			Лекция 8		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 5	
16		РД1 РД2 РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Лекция 9		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 5	
17		РД3 РД4	Лабораторная работа 8. <i>Пожарная безопасность</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 8. <i>Расчет времени эвакуации. Выбор средств пожаротушения</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 3, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-3		
			Задание		2	ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 3, 5	
			Лекция 10		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-3	ЭР 1, 3, 5	
18			<b>Конференц-неделя 2</b>							
			Контрольная работа 2		2	ТК3	8			
			Конференция			ДП2	5			
			Публикация			ДП3	5			
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>	16	38		<b>80 / 100</b>			
			<b>Дифзачет</b>				20 / 0			
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	40	68		<b>100</b>			

#### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Электронный курс «БЖД (СО)»	<a href="http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1495">http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1495</a> .

	окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / С. В. Белов. — 4-е изд. — Москва: Юрайт, 2013. — URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fp-2440.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fp-2440.pdf</a> (дата обращения: 10.04.2019 г.) - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный
ОСН 2	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О. Б. Назаренко, Ю. А. Амелькович; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ). – 3-е изд., перераб. и доп. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m150.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m150.pdf</a> (дата обращения: 10.04.2019 г.).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
<b>№ (код)</b>	<b>Дополнительная учебная литература (ДОП)</b>
ДОП 1	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> (дата обращения: 10.04.2019 г.). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
ДОП 2	Козьяков, А. Ф. Управление безопасностью жизнедеятельности : учебное пособие / А. Ф. Козьяков, Е. Н. Симакова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 42 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52318">https://e.lanbook.com/book/52318</a> (дата обращения: 10.04.2019 г.). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
ДОП 3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие/ А. А. Волкова, Э. П. Галембо, В. Г. Шишкунов [и др.] ; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 215,[1] с.- URL: <a href="http://elar.urfu.ru/handle/10995/48964">http://elar.urfu.ru/handle/10995/48964</a> (дата обращения: 10.04.2019).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

ЭР 2	Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости	<a href="http://www.rostrud.ru">http://www.rostrud.ru</a>
ЭР 3	Официальный сайт МЧС России	<a href="http://www.mchs.gov.ru">http://www.mchs.gov.ru</a>
ЭР 4	Портал информационной поддержки охраны труда и техники безопасности	<a href="http://www.tehbez.ru">http://www.tehbez.ru</a>
ЭР 5	Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности»	<a href="http://ipb.mos.ru/ttb">http://ipb.mos.ru/ttb</a>
<b>№ (код)</b>	<b>Видеоресурсы (ВР)</b>	<b>Адрес ресурса</b>
ВР 1		
ВР 2	...	
ВР 3	...	

Составил: \_\_\_\_\_ (И.Л. Мезенцева)  
«06» 05 2019 г.

Согласовано:  
Руководитель подразделения  
к.т.н, доцент \_\_\_\_\_ (Е.Н. Пашков)  
«06» 05 2019 г.