

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2020 / 2021 учебный год**

ОЦЕНКИ			Дисциплина <u>«Безопасность жизнедеятельности»</u>  для студентов 2 курса  по <u>направлениям</u> 01.03.02 Прикладная математика и информатика 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.04 Программная инженерия 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника 12.03.01 Приборостроение 12.03.02 Опотехника 12.03.04 Биотехнические системы и технологии 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 14.03.02 Ядерная физика и технологии 21.03.01 Нефтегазовое дело	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>
					<b>3</b>	<b>зе.</b>
Зачтено	P	55 - 100 баллов				
Неудовлетвори тельно / 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>Промежуточная аттестация:</b>			<b>20</b>
<b>ПА1</b>	Диф.зачет	1	20
<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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		РД1	Лекция 1. <i>Теоретические основы безопасности жизнедеятельности</i>	2		П	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2	ЭР	1		ЭР 1	
			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-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 1. <i>Идентификация опасностей.</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	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-1-4		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2	ЭР	1		ЭР 1	
			Тестирование 2		1	ЭР2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1-5	
4		РД1 РД2 РД3	Лабораторная работа 2. <i>Исследование микроклимата производственных помещений</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 2. <i>Расследование несчастного случая</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	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-1-4		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2	ЭР	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 3	
6		РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 3. <i>Исследование шумов в производственных помещениях</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 3. <i>Оценка очагов поражения в ЧС</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	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-1-4		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2	ЭР	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1-5	
			Тестирование 3		1	ЭР2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1-5	
8		РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 4. <i>Исследование вибрации в помещении</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 4. <i>Оценка радиационной обстановки</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента		5			ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1-5	
9			<b>Конференц-неделя 1</b>					ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1-5	
			Контрольная работа 1	2		ТК3	8	ОСН 1-2 ДОП-1-4	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-1-4		
			Лекция 5		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 5	

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
11		РД1 РД2 РД3	Лабораторная работа 5. <i>Исследование эффективности и качества искусственного освещения</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 5. <i>Расчет потребного воздухообмена</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-4		
			Тестирование 4		1	ЭР2	1		ЭР 1	
			Задание		2	ТК2	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Лекция 6		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 5	
12		РД1 РД2 РД3								
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-4		
			Задание ЧС		3	ТК2	3	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 3, 5	
13		РД1 РД2 РД3								
			Лабораторная работа 6. <i>Исследование сопротивления тела человека</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 6. <i>Расчет искусственного освещения</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 2, 4, 5	
14		РД1 РД2 РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-4		
			Лекция 7		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	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-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 7. <i>Расчет устройства защитного заземления</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 2, 4, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-4		
			Тестирование 5		1	ЭР2	1		ЭР 1	
			Лекция 8		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 5	
16		РД1 РД2 РД3								
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-4		
17		РД3 РД4	Лекция 9		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 5	
			Лабораторная работа 8. <i>Пожарная безопасность</i>	2		ТК1	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар) 8. <i>Расчет времени эвакуации. Выбор средств пожаротушения</i>	2		ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 3, 5	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:					ОСН 1-2 ДОП-1-4		
			Задание		2	ТК2	2	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 3, 5	
18			Лекция 10		4	ЭР4	1	ОСН 1-2 ДОП-1-4	ЭР 1, 3, 5	
			<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>			
			Дифзачет				20 / 0			
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	40	68		<b>100</b>			

#### Информационное обеспечение:

№	Основная учебная литература (ОСН)
---	-----------------------------------

№	Название	Адрес ресурса
---	----------	---------------

(код)	
ОСН 1	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита 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: 20.03.2020 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: 20.03.2020 г.). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
№ (код)	<b>Дополнительная учебная литература (ДОП)</b>
ДОП 1	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О. М. Зиновьева, Б. С. Мострюков, А. М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116915">https://e.lanbook.com/book/116915</a> (дата обращения: 20.03.2020 г.). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Козьяков, А. Ф. Управление безопасностью
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: 20.03.2020 г.). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
ДОП 3	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 400 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1021474">https://new.znanium.com/catalog/product/1021474</a> (дата обращения: 20.03.2020 г.). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.


(код)	<b>электронного ресурса (ЭР)</b>	
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> .
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>
№ (код)	<b>Видеоресурсы (ВР)</b>	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2	...	
ВР 3	...	

ДОП 4	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: 20.03.2020 г.).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
-------	--

ВР 4	...	
------	-----	--

Составил:

«15» 05 2020 г.


 (А.И. Сечин)

Согласовано:

И.о. зав.каф.-руководителя ООД ШБИП

к.т.н, доцент

«15» 05 2020 г.

 (Е.Н. Пашков)