

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
Весенний семестр 2020/2021 учебного года

ОЦЕНКИ			Дисциплина "Производственная и пожарная автоматика" для студентов 3 курса группы 3-17Г81 ЮТИ по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность" Лектор: Родионов Павел Вадимович, старший преподаватель ЮТИ ТПУ	Лекции	8	час.
"Отлично"	A+	96-100 баллов				час.
	A	90-95 баллов		Практ. Занятия	8	час.
"Хорошо"	B+	80-89 баллов		Лаб. Занятия		час.
	B	70-79 баллов		Всего ауд. работа	16	час.
"Удовл."	C+	65-69 баллов		CPC	92	час.
	C	55-64 баллов		ИТОГО	108	час.
Зачтено	D	55-100 баллов			3	з.е.
Неудовлетворительно/незачтено	F	0-54 баллов		Промежуточный контроль	Экзамен	

Результаты обучения по дисциплине

РД 1	Знать принципы работы и характеристики основных приборов контроля параметров технологических процессов; принципы работы и правила установки автоматических системы противоаварийной защиты
РД 2	Знать нормативные документы, регламентирующие разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию пожарной автоматики; методы анализа проектной документации и проверки технического состояния пожарной автоматики.
РД 3	Способность проводить гидравлический расчет водяных и пенных установок пожаротушения; проводить расчет газовых, аэрозольных и порошковых установок пожаротушения; проводить расчет модульных установок пожаротушения
РД 4	Способность организовывать и руководить установкой, использованием и обслуживанием производственной и пожарной автоматикой на предприятиях; осуществлять надзор за пожарной автоматикой.

Оценочные мероприятия

Для дисциплин с формой контроля - экзамен			
Оценочные мероприятия			Баллы
Текущего контроля:			80
П	Посещение занятий	8	6
ТК1	Защита отчета по практической работе	5	30
ТК2	Опрос	3	15
ТК3	Тестирование	1	5
ТК4	Коллоквиум	1	4
ТК5	Защита контрольной работы	1	20
НК	Независимый контроль ЦОКО		
Промежуточная аттестация:			20
ПА 1	Экзамен	1	20
ИТОГО			100

Дополнительные баллы			
Учебная деятельность/оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Реферат	1	5
ДП 2	Публикация	1	5
ИТОГО			10

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочные мероприятия	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Раздел 1. Промышленная (производственная) автоматика					ОСН 1	ЭР 1	ВР 1
		РД 1	Лекция 1. Автоматизация и пожарная безопасность.	1		П	2			
		РД 2	Лекция 2. Основы теории измерения.			ТК3	5			
		РД 3	Лекция 3. Приборы контроля параметров технологических процессов.	1		ТК2	5			
		РД 4	Практическая работа 1. Расчет необходимого количества газоанализаторов и пылемеров на предприятиях машиностроения.	1		ТК1	6			
			Практическая работа 2. Приборы контроля параметров технологических процессов.	1		ТК1	6			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: выполнение курсового проекта, подготовка к опросу, тестированию		36	ТК4	4	ДОП 2	ЭР 2	ВР 2
			Раздел 2. Пожарная автоматика					ОСН 1	ЭР 1	ВР 1
		РД 1	Лекция 4. Автоматический аналитический контроль взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий.	1		П	1			
		РД 2	Лекция 5. Основы теории автоматического регулирования.			П	1			
		РД 3	Лекция 6. Автоматические системы пожарной сигнализации	2		ТК2	5			
		РД 4	Лекция 7. Автоматические установки пожаротушения	2		ТК2	5			
			Лекция 8. Пожарный надзор за производственной и пожарной автоматикой.	1		П	2	ДОП 2	ЭР 2	ВР 2
			Практическая работа 3. Расчет автоматической системы пожарной сигнализации в административных зданиях предприятий.	4		ТК1	6			
			Практическая работа 4. Гидравлический расчет водяных и пенных установок пожаротушения.	2		ТК1	6			
			Практическая работа 5. Расчет газовых, аэрозольных и порошковых установок пожаротушения.	2		ТК1	6			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: выполнение курсового проекта, изучение материала по темам самостоятельной подготовки		56	ТК5	20			
			Экзамен	4			20			
			Общий объем работы по дисциплине	18	92		80			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие / Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиладж. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-2859-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/111400
ОСН 2	Менумеров, Р.М. Электробезопасность: учебное пособие / Р.М. Менумеров. – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 196 с. – ISBN 978-5-8114-2943-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/104863
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Широков, Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 412 с. – ISBN 978-5-8114-3849-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/123675
ДОП 2	Попов, А.А. Производственная безопасность: учебное пособие / А.А. Попов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-1248-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/12937

Составил: старший преподаватель _____ (П.В. Родионов)

«30» 08 2020 г.

Согласовано:

Руководитель ООП _____ (С.А. Солодский)

«30» 08 2020 г.

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Официальный сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
ЭР 2	НТБ Томского политехнического университета	http://www.lib.tpu.ru
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Интернет Видеоресурс	http://www.youtube.com/user/Fire70Man
ВР 2	Официальный сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/