21-22

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«___» 03 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Электробезопасность
(наименование)

Форма обучения: очная/заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 108 (3)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
(код и наименование направления)

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Разработчик
канд.пед.наук, доцент В.А. Кочнев

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук Т.О. Сошина

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ОД,
канд.пед.наук Е.Н. Хаматнурова

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела ЛФ ПНИПУ Т.В. Пашкина

1.

1.1.

□ □ □□ □ □ □ □)□ □ □
□ □ □
□ □ □ 7
- □ □ □ □)□ □ □ □
□ □ □ □ □ □)□ □ □ □
□ 8
- □ □ □ □ □ □ □ □
□

1.2.

- □ □□ □ □ □ 8
- □ 8
- □□ □

1.3

□

2.

	□	□ □ □) □ □ □))	□ □) □ □	□
-8 .	**-1** **-8**	- □ □ □ □ 8 - □□ □ □ □ □ □ 8 - □ □ □)□ □ □ □ □ 8 - □ □ □ - □ □ 8 - □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ 8 □ □ □ □ □ □ □	□)□ □

		□)□ □ □ □ □ □ □ □ □ 8 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 8 - □ □ □)□ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ 8 -)□ □ □ □)□)□ □ □ □ □ □ □ □ 8 - □ □)□ □ □ □ 8 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ 8 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ ; - - □ □ □ □□ □ □ □ □		

		□ □ □ 8 - □ □ □ □ □ □ 8 - □ □ □ □ □ □		
	-2 -8	-□ □ □ □ □ □ 8 -□□ □ □ □ □ □ □ □ □ . - - - □ 8□ -□ - □ □ □ 8□ -□ □□ □□ □□ □□ 8 -□ □ □□ □□ □□ □ □ 8 -□ □ □ □ □ □ □□ □□ □ ; -□ -	□ □ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □ □ -□ □ □ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □ □	□ □)□ □

		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ; - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ ; - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ; - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
	-3 **-8**	- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ - - - □ 8□ - □	□ □ □ □ □ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □ □ .	□□ □

		□ □ □ □ □ □ □ □ □ --- 8□ - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 8□ - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ; - □ □ □ □ □ □ □		

3

□ □		□ □ □□
		□
		4
□ □		
□ □		
□ □ □	108	108

□ □ □□ □	□ □ □ □ □ □□			□ □ □ □ □ □□
4- □				
	8		**17**	**33**
□ □ □ □ □ □	1			3
□ □ □ □	1		3	4
□ □ □ □□ □ □□ □	1		4	4
□)□)□ □	4		6	18
□)□ □)□ □	1		4	4
	6		**6**	**20**
□)□ □)□□ □	1			4
□ □ □ □ □	2		2	4
□ □ □ □ □ □ □ □ -)□	1			4
□ □ □□ □ □ □ □□ □□	2		4	8
	2		**4**	**10**

	1			4
	1		4	6
-	**16**		**27**	**63**
	16		**27**	**63**

	*
1	
2	
3	
4	)
5	
6	
7	
8	

* - /-/0-/-/1 (5)

5. -

5.1.

)

7

7

8

8

)

)

5.2.

7

. /

0
1)) .

6. -

6.1. -

	))))))	
1.		
1	) /8 X 7 , - 3-) - 7)/ - . 3 - 02/ 7 -	3
2	1.) 7 ,) - 7)/ - - / - . 53	10
1	) 7 ,) - 2-) - 7)/ - - 0 - / 1 -	30
2	) 7 7 ,)) 8 - 7)/ - - 0 - / . 2 7	10
1	7 - , / - . / -/ - . 4	
2	7 , - / - . 5- / - . 6	
3	,)) / - . 5	
4	- 7)) / - . 6	

	□)□)□ □)□)□) □)□ □	□□
2.3 -		
	□	
	□	
-		
	□	

6.2. -

□	□	□ □ □	□ □,□ □ 8□ / □
	)□ □ □ 7□)□ 2020.	https://e.lanbook.com/book/139273	□ ,□
	)□ □ 7□ - □ □,□)□ □ □ □ □7□)□/ - . 5□ 0- 3□ □ ISBN 978-5-8259-1272-1. : ,,□ □ 7□ - □ □	https://e.lanbook.com/book/139842	□ ,□
	)□ □ □ □ 7□ □ □,□ □ □ □ □7□)□ 2018. / . 6□ □ ISBN 978-5-8333-0809-7. 7□ // □ 7□ - □ □	https://e.lanbook.com/book/151173	□ ,□
	□ □ □ □ □ / . □7□ □ □)□ 2013. 332 с. ISBN 978-5-98908-104-2.	http://www.iprbookshop.ru/22732.html	□ ,□

	7 ,, - HMO LLHP 7X		
	2010-/ - . 5	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	/

6.3. **,**

6.4

	http://lib.pstu.ru/
-	http://e.lanbook.ru/
- IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
	http://www.consultant.ru/

7. **-**

	0-. - 6	36
	C -8010H	6
		3

	□ □ □ □ □ □ □ □S □/ - - / □ □ □ T □IKP BH□ GOS 71022 □ □ □ □ □ □ □ □ □I O□B4-22 □ □ 1 - 34/ □2 □- - - . 0/ . 060 □ □ □ □ □ □□/ . - . -1 . 2/ 3□□□□□□□ □ 1 0. 4□ □- 0/ 3 □ - - . 6/ - . . 2□□□□□□□ □ - - - / 30□□□□□□□□□□ □ □ □ □ □ 35/ 4 . □ □ □ □ -505" 2101041270 □ □ □ □ . - . □ □ □ □ -52" 2101041269 □2-2- □ - - - / 31□□□□□□□□□□ □ □ 1 -2. -□ - - - - - - 5. .	3

8

□□ □

		5
. 7 . . :	10	10
-	4	4
-		
-	4	4
-	2	2
-	+	+
. /	94	94
/		
	4	4
	108	108

5-				
	2		**2**	**40**
	0,5			8
	0,5			8
			1	8
	0,5			10
	0,5		1	6

□ □ □□ □	□ □ □ □ □ □□			□ □ □ □ □ □□
	1		**1**	**36**
□)□ □)□□ □				8
□ □ □ □ □	0,5			8
□ □ □ □ □ □ □ □ -)□	0,5			10
□ □ □□ □ □ □□ □ □ □□			1	10
	1		**1**	**18**
□□ □ □ □ □	0,5			8
□ □ □ □ □ □ □ □ □□	0,5		1	10
-	**4**		**4**	**94**
	4		**4**	**94**

□ □ □

	*
1	□□ □ □ □ □□
2	
3	□ □ □ □ □ □
4	□ □ □

* - □ □ □□/ - / 0-/ - / 1□ (5)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2020**»	«29» 06 2020 г., протокол № 40 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова Секретарь заседания кафедры ОНД _____ О.Н. Карсакова
2	пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	
3	пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература, раздела 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2021**»	
2	пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	
3	пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература, раздела 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	
4	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции **«Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования»**	«28» 06 2021 г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова Секретарь заседания кафедры ОНД _____ С.М. Мельцина
5	В раздел 2. Планируемые результаты обучения – **введена расширенная формулировка универсальной компетенции УК-8,** определены индикаторы достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть), средства оценки (основание: приказ ректора ПНИПУ от 01.10.2020 №2402-в «О внесении изменений в СУОС») (Приложение 4)	

Приложение 3

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Электробезопасность

6.1. Печатная учебно-методическаялитература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Т.2; Электробезопасность. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 352 с. : ил. - (Бакалавр.Академический курс).	3
2	Белявин, К.Е. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок : справочное пособие / К.Е. Белявин, Б.В. Кузнецов. - Минск : УП "Технопринт", 2002. - 186 с.	10
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учеб.для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2003. - 240 с.	30
2	Долин, П.А. Электробезопасность : задачник : учеб.пособие / П.А. Долин, В.Т. Медведев, В.В. Корочков ; под ред. В.Т. Медведева. - М. :Гардарики, 2003. - 215 с. : ил.	10
	2.2. Периодические издания	
1	Электро. Электротехника. Электроэнергетика. Электротехническая промышленность: научно-технический журнал/ Учредитель ОАО «Электрозавод». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2017 гг.	
2	Электрооборудование: эксплуатация и ремонт / Учредитель ООО «ИЕДЕПЕНДЕНТ МАСС МЕДИА» - Архив номеров 2018-2019 г.	
3	Электрик Международный Электротехнический Журнал/Учредитель ДП «Издательство Радиоматор» Киев,, «Радиоматор». Архив номеров 2018 г.	
4	Информационно-аналитический журнал Электроэнергетика: сегодня, завтра. ООО «Издательский Дом « Деловая Пресса», ИП ЛевлюхЮ.А.Архив номеров 2019 г.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Менумеров, Р. М. Электробезопасность: Лань, 2020.	https://e.lanbook.com/book/139273	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Энергобезопасность : учебник / составители Ю. А. Иванов [и др.]. — Нальчик :Кабардино-Балкарский ГАУ, 2016. — 139 с.	https://e.lanbook.com/book/137666	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Демин, В. И. Электробезопасность : учебное пособие / В. И. Демин. — Краснодар :КубГТУ, 2018. — 219 с. — ISBN 978-5-8333-0809-7.	https://e.lanbook.com/book/151173	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Долин П. А. Электробезопасность : задачник : учебное пособие для вузов / П. А. Долин, В. Т. Медведев, В. В. Корочков. - Москва: Гардарики, 2003.	https://elib.pstu.ru/docview/4256	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Данилина, Электробезопасность : учебно-методическое пособие / Данилина, Е. Н. . — Тольятти : [illegible] 978-5-8259-1272-1.	https://e.lanbook.com/book/139842	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Монаков, В. К. Электробезопасность: Теория и практика : монография / В. К. Монаков, Д. Ю. Кудрявцев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. — 184 с. — ISBN 978-5-9729-0188-3.	https://e.lanbook.com/book/95770	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Электротехника,	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	*Сеть Интернет*

	информационные технологии, системы управления [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг.		/авторизованный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Веденеева Л. М. Электробезопасность : лабораторный практикум : учебно-методическиое пособие / Л. М. Веденеева. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014.	https://elib.pstu.ru/docview/4219	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Электробезопасность» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств» Методические указания по организации практических занятий. Лысьва 2020	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть/свободный*
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Электробезопасность» основных профессиональных образовательных программ подготовки бакалавров по направлениям «08.03.01 Строительство», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 22.03.02 «Металлургия» Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов. Лысьва 2020 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть/свободный*

Приложение 4

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-8	**ИД-1$_{УК-8}$**	**Знать** -условия поражения человека электрическим током; -средства и методы защиты от поражения электрическим током; -организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках; -организацию работ по нарядам-допускам и распоряжениям; - характеристики электрических установок, электрических сетей и помещений по условиям поражения электрическим током; - явления при стекании электрического тока в землю и условия воздействия на человека напряжения прикосновения и шага; -виды работ в электроустановках, выполняемые в порядке текущей эксплуатации без оформления наряда-допуска или распоряжения; -назначение, принцип работы защитного заземления, зануления, устройств защитного отключения электроустановок и условия их применения; -требования к персоналу, выполняющему работы в электроустановках; -порядок и условия безопасного производства основных видов работ в	**Знает** уровень требований для создания и поддержания *в повседневной жизни и в профессиональной деятельности* безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций *и военных конфликтов*	Теоретический опрос, контрольные работы

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
		электроустановках; - приёмы освобождения пострадавшего от токоведущих частей и оказания первой помощи; - нормативно-правовые документы по организации и проведению контроля (надзора) за техническим состоянием электроустановок; - методы измерения электрических параметров технических мер защиты; - методы контроля состояния средств защиты в электроустановках		
	ИД-2$_{УК-8}$	**Уметь** - оценивать опасности при выполнении работ в электроустановках; - выбирать и рассчитывать технические меры защиты в электроустановках напряжением до 1000 В; - пользоваться нормативно- правовыми актами по электробезопасности; - проводить оценку разработанных мер безопасности при производстве работ в электроустановках; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников от поражения электрическим током; - принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций в электроустановках и электрических сетях; - пользоваться нормативно-правовыми документами по организации и	**Умеет** создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности *для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;* соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций *и военных конфликтов*	Защита практических занятий, Контрольные работы

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
		проведению контроля (надзора) за техническим состоянием электроустановок; - применять методы контроля за состоянием средств индивидуальной и коллективной защиты работников от поражения электрическим током, электрической дугой и статическим электричеством; - контролировать соблю[illegible]		
		электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей; -разрабатывать программы целевых проверок состояния безопасности электроустановок в соответствии с требованиями нормативных документов		
	ИД-3$_{УК-8}$	**Владеть** - навыками исследования защитного автоматического отключения питания с аппаратами защиты от сверхтока (защитного зануления) в электроустановках напряжением до 1000 В; - навыками исследования защитного действия защитного заземления в электроустановках напряжением до 1000В; - навыками оценки эффективности защитного заземления и защитного зануления в соответствии	**Владеет навыками** техники безопасности *в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности*; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций *и военных конфликтов*	Защита практических работ

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
		с требованиями нормативных документов; - навыками работы с приборами для измерения электрических параметров защитного зануления и защитного заземления; - методикой оказания первой помощи при поражении электрическим током		

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2021» изложить в следующей редакции **«Лысьва 2022»**	«29» 08 2022г., протокол № 1 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД /Е.Н. Хаматнурова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	«03» июля 2023 г., протокол № 39 Доцент с и.о.зав.каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова
2	С 2023-2024 уч.года внести изменения в примерную тематику практических занятий (Приложение 5)	

Приложение 5

Тематика примерных практических занятий для очной формы обучения

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Анализ травматизма
2	Применение и испытание средств защиты используемых в электроустановках
3	Правила устройства электроустановок
4	Расчет средств защиты (заземления, зануления)
5	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве
6	Организация работ в электроустановках
7	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
8	Проверка знаний электротехнического персонала

Тематика примерных практических занятий для заочной формы обучения

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Применение и испытание средств защиты используемых в электроустановках
2	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве
3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
4	Проверка знаний электротехнического персонала

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Электробезопасность в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	«03» июля 2023 г., протокол № 39 Доцент с и.о.зав.каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседани[redacted]
[redacted]		

Приложение 6

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Электробезопасность

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Т.2; Электробезопасность. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 352 с. : ил. - (Бакалавр.Академический курс).	3
2	Белявин, К.Е. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок : справочное пособие / К.Е. Белявин, Б.В. Кузнецов. - Минск : УП "Технопринт", 2002. - 186 с.	10
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учеб.для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2003. - 240 с.	30
2	Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учеб.для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2020. - 240 с.	20
3	Долин, П.А. Электробезопасность : задачник : учеб.пособие / П.А. Долин, В.Т. Медведев, В.В. Корочков ; под ред. В.Т. Медведева. - М. :Гардарики, 2003. - 215 с. : ил.	10
	2.2. Периодические издания	
1	Электро. Электротехника. Электроэнергетика. Электротехническая промышленность: научно-технический журнал/ Учредитель ОАО «Электрозавод». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2017 гг.	
2	Электрооборудование: эксплуатация и ремонт / Учредитель ООО «ИЕДЕПЕНДЕНТ МАСС МЕДИА» - Архив номеров 2018-2021 г.	
3	Электрик Международный Электротехнический Журнал/Учредитель ДП «Издательство Радиоматор» Киев,, «Радиоматор». Архив номеров 2018 г.	
4	Информационно-аналитический журнал Электроэнергетика: сегодня, завтра. ООО «Издательский Дом « Деловая Пресса», ИП ЛевлюхЮ.А.Архив номеров 2019-2024 г.	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Менумеров, Р. М. Электробезопасность / Р. М. Менумеров. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с.	https://e.lanbook.com/book/306812	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Энергобезопасность : учебник / составители Ю. А. Иванов [и др.]. — Нальчик :Кабардино-Балкарский ГАУ, 2016. — 139 с.	https://e.lanbook.com/book/137666	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Демин, В. И. Электробезопасность : учебное пособие / В. И. Демин. — Краснодар :КубГТУ, 2018. — 219 с.	https://e.lanbook.com/book/151173	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Долин П. А. Электробезопасность : задачник : учебное пособие для вузов / П. А. Долин, В. Т. Медведев, В. В. Корочков. - Москва: Гардарики, 2003.	https://elib.pstu.ru/docview/4256	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Данилина, Электробезопасность : учебно-методическое пособие / Данилина, Е. Н. . — Тольятти : ТГУ, 2018. — 306 с.	https://e.lanbook.com/book/139842	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Монаков, В. К. Электробезопасность: Теория и практика : монография / В. К. Монаков, Д. Ю. Кудрявцев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. — 184 с.	https://e.lanbook.com/book/95770	*Сеть Интернет /авторизованный*

Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Электротехника, информационные технологии, системы управления [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2023 гг.	http://vestnik.pstu.ru/elinf/about/inf/	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности (Москва) Арх. номеров 2012-2021	https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8430	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Веденеева Л. М. Электробезопасность : лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Л. М. Веденеева. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014.	https://elib.pstu.ru/docview/4219	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «13.03.02 Электроэнергетика и электротехника», направлению «09.03.01 Информатика и вычислительная техника» всех форм обучения. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по организации, выполнению практических занятий. Лысьва, 2020	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть/свободный*
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Электробезопасность» основных профессиональных образовательных программ подготовки бакалавров по направлениям «08.03.01 Строительство», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 15.03.05 «Конструкторско-	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть/свободный*

	технологическое обеспечение машиностроительных производств», 22.03.02 «Металлургия» Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов. Лысьва 2020 г.		