ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе электронного документоборога ПОЖНО СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Бычков А. Е. Повьюватель: byckhovae [Повьюватель: byckhovae]

А. Е. Бычков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.20 Безопасность жизнедеятельности для направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника уровень Бакалавриат форма обучения заочная кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 144

Зав.кафедрой разработчика, д.техн.н., проф.

Разработчик программы, к.техн.н., доц., доцент



А. И. Сидоров

И. В. Скуртова

1. Цели и задачи дисциплины

Вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: — создания оптимального (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; — идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения; — реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; — прогнозирования и принятия грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций по защите людей и объектов экономики от первичных и вторичных негативных факторов техносферы, а также в ходе ликвидации их последствий. Задачи преподавания дисциплины: — формирование у будущего специалиста знаний научных основ охраны труда, творческих решений проблем улучшения условий труда; —формирование культуры безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности для обеспечения безопасности и улучшения условий труда.

Краткое содержание дисциплины

Принципы, методы и средства обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания; последствия воздействия на человека опасных и вредных факторов производственной и непроизводственной среды обитания, способы защиты от них; производственная гигиена и санитария; электробезопасность, способы обеспечения электробезопасности, пожаробезопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знает: Требования нормативно-правовых актов по охране труда, промышленной безопасности и защите окружающей среды, а также иных правовых документов, регламентирующих деятельность работника при выполнении профессиональной деятельности Умеет: Применять знания по по охране труда, промышленной безопасности и защите окружающей среды при выполнении профессиональной деятельности Имеет практический опыт: Безопасных и безвредных методов и приемов организации труда при выполнении профессиональной деятельности
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	Знает: Основные методы измерения параметров защитного заземления и зануления. Требования к осуществлению контроля в электроустановках. Умеет: Оценивать характеристики электрооборудования с точки зрения его безопасной эксплуатации. Имеет практический опыт: Измерения

количественных величин вредных факторов и
воздействий на рабочих местах.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
1.О.16 Метрология, стандартизация и	
сертификация,	Не предусмотрены
1.О.19 Экология	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования		
	Знает: Виды нормативной и другой		
	документации по контролю состояния и охране		
	окружающей среды Умеет: Пользоваться		
1.О.19 Экология	документацией и другой научной и технической		
	информацией по вопросам экологии; Имеет		
	практический опыт: Применения методики		
	выявления экологических правонарушений		
	Знает: Способы проведения измерений		
	электрических и неэлектрических величин		
	применительно к объектам профессиональной		
	деятельности Умеет: Проводить измерения		
1.О.16 Метрология, стандартизация и	электрических и неэлектрических величин		
сертификация	применительно к объектам профессиональной		
	деятельности Имеет практический опыт:		
	Проведения измерений электрических и		
	неэлектрических величин применительно к		
	объектам профессиональной деятельности		

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 20,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Самостоятельная работа (СРС)	87,5	87,5
с применением дистанционных образовательных	0	

технологий		
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка конспекта по темам, не выносимым на лекции	57,5	57.5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	1 11 11	Всего	Л	П3	ЛР
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	1	1	0	0
2	Основы электробезопасности	8	4	0	4
3	Безопасность жизнедеятельности в условиях производства	2	2	0	0
1 4	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	1	1	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	I I	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Нормативно- правовые вопросы охраны труда	1
2	2	Основы электробезопасности	1
3	2	Явления при стекании тока в землю	1
4	/	Анализ опасности поражения электрическим током в сетях с различными режимом нейтрали	1
5	2	Технические способы обеспечения электробезопасности	1
6	3	Микроклимат производственных помещений. Производственное освещение	1
7	3	Пожарная безопасность	1
8	4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1

5.2. Практические занятия, семинары

Не предусмотрены

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол- во часов
1	2	Исследование сопротивления тела человека	2
2	2	Исследование эффективности устройств защитного отключения (УЗО) электроустановок	2

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС							
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов				
Подготовка к экзамену	Основная печатная литература, п. 1; дополнительная электронная литература, п. 1; конспект лекций	8	30				
Подготовка конспекта по темам, не выносимым на лекции	Основная печатная литература, п. 1 (главы 4, 5.1-5.4, 6.4, 6.5, 7, 10.5.2, 11.3	8	57,5				

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Контрольная по материалам лекции	1	10	Контрольная работа пишется по всем темам лекций. Студенту предлагается тест, состоящий из 10 вопросов. На ответы отводится 10 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу.	экзамен
2	8	Текущий контроль	Конспект по темам, не выносимым на лекции	0,05	6	Студент предъявляет преподавателю конспект по темам, не рассматриваемым на лекции. За выполненный конспект студент получает 1 балл. По результатам изученного материала студенту предлагается тест по теоретическому материалу, изученному самостоятельно. Количество вопросов в тесте - 5. Время на прохождение теста - 7 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	экзамен
3	8	Текущий контроль	ЛР "Исследование эффективности устройств защитного отключения (УЗО) электроустановок"	0,05	/	Лабораторная работа выполняется студентами в группах по 3-4 человека. Отчет о выполненной лабораторной работе оформляется один на группу студентов. При защите лабораторных работ оценивается качество оформления отчета, правильность выводов и ответы на контрольные вопросы. За оформленный отчет студент	экзамен

						получает 2 балла. После защиты отчета каждому студенту выдается индивидуальный тест по материалу лабораторной работы. Тест состоит из 5 вопросов с вариантами ответов. Время на прохождение теста - 7 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	
4	8	Текущий контроль	ЛР "Исследование сопротивления тела человека"	0,05	7	Лабораторная работа выполняется студентами в группах по 3-4 человека. Отчет о выполненной лабораторной работе оформляется один на группу студентов. При защите лабораторных работ оценивается качество оформления отчета, правильность выводов и ответы на контрольные вопросы. За оформленный отчет студент получает 2 балла. После защиты отчета каждому студенту выдается индивидуальный тест по материалу лабораторной работы. Тест состоит из 5 вопросов с вариантами ответов. Время на прохождение теста - 7 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	экзамен
5	8	Проме- жуточная аттестация	Мероприятия промежуточной аттестации (тестирование)	-	20	Промежуточная аттестация проходит в виде тестирования. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 30 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	N 1	<u>o</u> :	ΚI 3 2	M 1 5
УК-8	Знает: Требования нормативно-правовых актов по охране труда, промышленной безопасности и защите окружающей среды, а также иных правовых документов, регламентирующих деятельность работника при выполнении профессиональной деятельности	+-	+-	+	++
УК-8	Умеет: Применять знания по по охране труда, промышленной безопасности и защите окружающей среды при выполнении профессиональной деятельности	+-	+-	+	+++
УК-8	Имеет практический опыт: Безопасных и безвредных методов и приемов организации труда при выполнении профессиональной деятельности	+	L	+	++
ОПК-6	Знает: Основные методы измерения параметров защитного заземления и зануления. Требования к осуществлению контроля в электроустановках.	+			
ОПК-6	нает: Требования нормативно-правовых актов по охране труда, ромышленной безопасности и защите окружающей среды, а также иных равовых документов, регламентирующих деятельность работника при ыполнении профессиональной деятельности меет: Применять знания по по охране труда, промышленной безопасности и нщите окружающей среды при выполнении профессиональной еятельности меет практический опыт: Безопасных и безвредных методов и приемов разнизации труда при выполнении профессиональной деятельности нает: Основные методы измерения параметров защитного заземления и ннуления. Требования к осуществлению контроля в электроустановках. меет: Оценивать характеристики электрооборудования с точки зрения его езопасной эксплуатации.				
ОПК-6	Имеет практический опыт: Измерения количественных величин вредных факторов и воздействий на рабочих местах.		-	+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. 3-е изд., перераб. и доп. М.: КноРус, 2017
- б) дополнительная литература: Не предусмотрена
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Методические указания для самостоятельной работы студента

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания для самостоятельной работы студента

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
- 11	Дополнительная	электронно- библиотечная	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL:

	https://e.lanbook.com/book/167385	

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	473 (3)	аудиовизуальные и звуковоспроизводящие технические средства: мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ-камера, сопряженная с проектором; аудиосистема; экран настенный с электроприводом; пакет презентаций Microsoft PowerPoint
Лабораторные	517*	Специализированная лаборатория по электробезопасности с комплектом
занятия	(3)	лабораторных стендов