ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Высшая школа электроники и компьютерных наук ___

Электронний документ, подписанный ПЭП, хранитов в системе заскеронного документооброга (Ожно-Уральского государственного универентета СЕЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Кому выдан: Голлай А. В. Пользователь: goliairu (Папа подписанняк) 33 12 2021

А. В. Голлай

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.15 Безопасность жизнедеятельности для направления 10.03.01 Информационная безопасность уровень бакалавр тип программы Бакалавриат профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем форма обучения очная кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 01.12.2016 № 1515

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

Электронный документ, водписанный ПЭП, хранится в системе досктронного документоборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Пользователь: каботочаї (Вата подписания: 22.11.2021

А. И. Сидоров

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

Электронный документ, подписанный ПЭЦ, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СЕВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Глотова Н. В. Пользователь: glotovanu

Н. В. Глотова

СОГЛАСОВАНО

Директор института разработчика д.техн.н., проф.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документосфорота ПОЗВНО-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Ваупин С. Д. Польователь: vaulinsd

С. Д. Ваулин

Зав.выпускающей кафедрой Защита информации к.техн.н., доц.



А. Н. Соколов

1. Цели и задачи дисциплины

Цель 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, пожаробезопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	Знать: основные виды опасных и вредных производственных факторов, их действие на организм человека, нормирование и меры защиты от них, основные виды чрезвычайных ситуаций военного, природного и техногенного характера; методы обеспечения защиты населения в чрезвычайных ситуациях Уметь: осуществлять выбор средств и способов защиты человека от опасных и вредных производственных факторов Владеть: навыками оказания первой помощи

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
Б.1.07 Физика	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования	
Б.1.07 Физика	Знать физические основы механики, электричества и магнетизма, физики колебаний и волн, квантовой физики, электродинамики, статистической физики и термодинамики, атомной и ядерной физики. Фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики	

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 7
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Самостоятельная работа (СРС)	60	60
Подготовка к мероприятиям текущего контроля	33	33
Подготовка к промежуточной аттестации	27	27
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	•	Всего	Л	П3	ЛР
1 1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	4	4	0	0
	Безопасность жизнедеятельности в условиях производства	36	20	0	16
3	Пожарная безопасность	4	4	0	0
4	БЖД в чрезвычайных ситуациях	4	4	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Введение. Основные понятия. Моделирование опасностей, их анализ и оценка риска. Принципы и методы обеспечения безопасности.	2
2	1	Организационно-правовые вопросы охраны труда. Характеристика человека	2

	1		
		как элемента системы "человек-машина-среда"	
3	2	Основы электробезопасности: действие электрического тока на организм человека, факторы, определяющие исход поражения электрическим током, нормирование предельно допустимых токов и напряжений. Классификация электроустановок, классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Средства и способы обеспечения электробезопасности	2
4-5	2	Производственное освещение	4
6-7	2	Виброакустический факторы: производственная вибрация и шум	4
8	2	Неионизирующие электромагнитные поля и излучения (лазерное излучение)	2
9	2	Микроклимат рабочих мест производственных помещений	2
10	2	Вредные вещества в воздухе рабочей зоны	2
11	2	Неионизирующие электромагнитные поля и излучения (электромагнитное излучение радиочастотного диапазона)	2
12	2	Статическое электричество	2
13-14	3	Пожаровзрывобезопасность	4
15-16	4	Общие сведения о чрезвычайных ситуациях (ЧС). Защита населения в ЧС.	4

5.2. Практические занятия, семинары

Не предусмотрены

5.3. Лабораторные работы

<u>№</u> занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол- во часов
1	2	Исследование сопротивления тела человека	2
2-3	2	Исследование систем производственного освещения	4
4	2	Защита от производственного шума	2
5	,	Отработка навыков оказания первой доврачебной помощи пострадавшему от действия электрического тока	2
6	2	Защита от ультрафиолетового излучения	2
7	2	Защита от лазерных излучений при работе с оптическими квантовыми приборами	2
8	2	Исследование эффективности теплозащитных ограждений	2

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
подготовка к мероприятиям текущего контроля	самостоятельный подбор литературы, для подготовки к мероприятиям текущего контроля, самостоятельное изучение материалов, размещенных на портале "Электронный ЮУрГУ".	33
Подготовка к промежуточной аттестации	Осн. печ. лит. 1 (главы 1-4, 10, 12 полностью, п.п. 5.1-5.4, 6.2, 6.5, 6.6, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2) Осн. лит. в эл. виде 4 (главы 1, 7, 10-13, 15-16, 18-19 полностью)	27

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	мы Вид раооты (Л. ПЗ. ЛР) Краткое описание		Кол-во ауд. часов
Анализ конкретных ситуаций, работа в малых группах	Лабораторные занятия	Отработка навыков командной работы, умения работать с аппаратурой, самостоятельно проводить эксперименты, обрабатывать их результаты, делать выводы	16

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	<u>№№</u> заданий
Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	Контроль изучения теоретического материала	Л1, Л2
Безопасность жизнедеятельности в условиях производства	ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	Контроль изучения теоретического материала	Л3-Л12
Пожарная безопасность	ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	контроль изучения теоретического материала	Л13, Л14
БЖД в чрезвычайных ситуациях	ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	Контроль изучения теоретического материала	Л15, Л16
Безопасность жизнедеятельности в условиях производства	ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и	Контроль выполнения лабораторных работ	ЛР

	населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	в течение семестра	
Все разделы	ОПК-6 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	Промежуточная аттестация	Задание для ПА

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проредения и опецирация	Критерии опенирания
вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Контроль изучения теоретического материала	24.05.2019 г. № 179). Контрольные точки Л1- Л16 учитывают результаты освоения обучающимся теоретического материала каждой недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время, отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по	Отлично: студент правильно ответил на 85% и более контрольных вопросов, т.е. набрал 4,25 и более баллов Хорошо: студент правильно ответил от 75% до 84,99% контрольных вопросов, т.е. набрал от 3,75 до 4,249 баллов Удовлетворительно: студент правильно ответил от 60% до 74,99% контрольных вопросов, т.е. набрал от 3,00 до 3,749 баллов Неудовлетворительно: студент правильно ответил менее 60 % контрольных вопросов, т.е. набрал менее 3,00 баллов
	Максимальный балл за каждое мероприятие - 5	
Контроль выполнения лабораторных работ в течение семестра	результатов учитываются правильность и качество выполнения каждой лабораторной работы, оформления отчета, правильность и	Зачтено: Студент выполнил все лабораторные работы семестра Не зачтено: Студент не выполнил хотя бы одну лабораторную работу из запланированных в семестре

	результаты, полученные в процессе выполнения работы (результаты измерений, расчетов, характер зависимостей, отраженных на графиках, построенных по результатам измерений, выполненные оценки эффективности работы различных устройств и средств защиты). Коллоквиум по лабораторной работе включает 5 вопросов, может проводиться как в виде компьютерного тестирования на портале электронный ЮУрГУ (время ответа на вопросы составляет 5 минут), так и в письменной форме по карточкам непосредственно в аудитории. По результатам коллоквиума студент может получить дополнительно 2 балла, если он правильно ответил не менее чем на 60% вопросов коллоквиума. При неудовлетворительной сдаче коллоквиума дополнительные баллы не начисляются. Коллоквиум сдается только один раз. При неудовлетворительном результате допускается однократная пересдача Максимальный балл за мероприятие ЛР - 40	
Промежуточная аттестация	предназначенных для отработки пропущенных лабораторных работ, а также другими способами, определенными преподавателем. График устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация проводится в письменной форме или в форме компьютерного тестирования (по усмотрению преподавателя). Количество вопросов определяется количеством тем, изученных в курсе и составляет 1 - 3 вопроса (по усмотрению преподавателя) по каждой теме. Преподаватель имеет право провести собеседование со	Отлично: Оценка «отлично» выставляется, если на 85 % вопросов даны правильные ответы. Хорошо: Оценка «хорошо» выставляется, если на 75 % вопросов даны правильные ответы. Удовлетворительно: Оценка «удовлетворительно» выставляется, если на 60 % вопросов даны правильные ответы. Неудовлетворительно: Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если правильные ответы даны менее чем на 60 % вопросов.

аттестацию. Рейтинг обучающегося по дисциплине в случае, если студент выбрал получить оценку на основе рейтинга по текущему контролю, определяется по формуле: = тек + б В случае прохождения мероприятия промежуточной аттестации: $= \max \{0.6 \times \text{тек} +$ $0,4 \times \text{па} + 6; \text{тек} + 6$ Бонус-рейтинг назначается: 1. в случае победы студента в предметных олимпиадах по безопасности жизнедеятельности. Для получения бонусрейтинга обучающегося студент представляет копии документов, подтверждающие победу в предметных олимпиадах по безопасности жизнедеятельности. Максимально возможная величина бонус-рейтинга Кб составляет +15 %. 2. За посещение всех занятий по дисциплине. Максимально возможная величина бонусрейтинга Rб в этом случае составляет +5 %.

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Контроль изучения теоретического материала	Задания Л.docx
Контроль выполнения лабораторных работ в течение семестра	ЛР.docx
Промежуточная аттестация	Задание для ПА.docx

8. 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:
 - 1. Безопасность труда в промышленности.
 - 2. Безопасность жизнедеятельности.
 - 3. Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях.
 - 4. Гражданская защита.
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Не предусмотрены

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Не предусмотрены

Электронная учебно-методическая документация

Nº	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	l'	Электронный каталог ЮУрГУ	Сидоров, А. И. Основы электробезопасности [Текст: непосредственный]: учеб. пособие для направления "Техносферная безопасность"/ А. И. Сидоров; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2020 216, [1] с. ил. электрон. версия http://virtua.lib.susu.ru/cgi-bin/gw_2011_1_4/chameleon
2	литература	библиотечная система	Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. / Под ред. О.Н. Русака Изд. 17-е стер СПб.: Изд-во Лань, 2021 - 704 с. https://e.lanbook.com/

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. ООО "Гарант Урал Сервис"-Гарант (бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий	
Лекции	аудиовизуальные и звуковоспроизводящие технические средства: мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ-камера, сопряж проектором; аудиосистема; экран настенный с электроприводом; предустановленное программное обеспечение Microsoft Windows (б пакет презентаций Microsoft PowerPoint		
Лабораторные занятия	517 (3)	Специализированная лаборатория по общим вопросам безопасности труда с комплектом лабораторных стендов: «Исследование систем производственно освещения», «Защита от производственного шума», «Методы и средства	