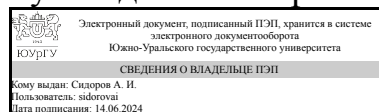


УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



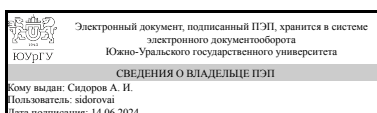
А. И. Сидоров

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.25 Введение в направление подготовки  
для направления 20.03.01 Техносферная безопасность  
уровень Бакалавриат  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

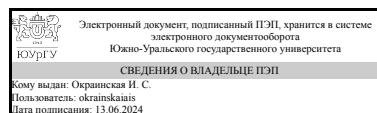
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 680

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



А. И. Сидоров

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



И. С. Крайневская

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: ознакомить студента с основными этапами его обучения в Университете по направлению подготовки «Техносферная безопасность»; основными возможностями, правами и обязанностями, которые предоставляет ему и налагает на него обучение в ЮУрГУ; основными проблемами и научными задачами, существующими в области Техносферной безопасности; основными направлениями научной работы, существующими и развивающимися на кафедре. Задачи дисциплины включают формирование у студентов представления о содержании курса подготовки по направлению «Техносферная безопасность» и основных его этапах; приобретение знаний об организации учебного процесса в Университете, знания Правил его внутреннего распорядка; овладение навыками использования основных возможностей системы «электронный ЮУрГУ», доступных студенту, в том числе с возможностями электронной библиотеки, справочных систем, доступных on-line учебных материалов; получения навыков правильного оформления различных учебных материалов (таких как рефераты, курсовые работы, курсовые проекты и др.); ознакомление с историей ЮУрГУ, с историей охраны труда в мире и в России, с крупными техногенными катастрофами и современными проблемами техносферной безопасности.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Введение в направление подготовки» включает сведения о программе подготовки бакалавров по направлению «Техносферная безопасность», ее содержании и основных этапах; об основных правах и обязанностях студентов, правилах внутреннего распорядка университета; об основных проблемах в области техносферной безопасности актуальных в настоящее время, об основных направлениях научной работы, существующих и развивающихся на кафедре.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты 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: основные современные проблемы в области техносферной безопасности в том числе в области повседневной бытовой и производственной деятельности, при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций, имеет представление о развитии и формировании научных исследований и законодательной базы в области техносферной безопасности

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.35.03 Источники загрязнения и системы защиты среды обитания, 1.О.35.01 Безопасность в чрезвычайных

	ситуациях, 1.О.29 Природопользование, 1.О.31 Медико-биологические основы безопасности, 1.О.35.04 Мониторинг среды обитания
--	---

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

Нет

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75	
подготовка к зачету	15,75	15,75	
подготовка к занятиям	20	20	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	История и современность ЮУрГУ, Машиностроительного факультета, кафедры БЖД	6	2	4	0
2	Программа дисциплин, изучаемых по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Правила внутреннего распорядка и требования безопасности в университете. Основные возможности системы «Электронный ЮУрГУ», доступные студенту	4	4	0	0
3	Правила оформления различных отчетных учебных материалов (рефератов, курсовых проектов, работ и т.д.)	4	2	2	0
4	Основные проблемы обеспечения Техносферной безопасности на современном этапе	14	4	10	0
5	История охраны труда в России и мире	4	4	0	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История и современность ЮУрГУ, Машиностроительного факультета, кафедры БЖД	2
2	2	Программа дисциплин, изучаемых по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Правила внутреннего распорядка и требования безопасности в университете. Основные возможности системы «Электронный ЮУрГУ», доступные студенту	4
3	3	Правила оформления различных отчетных учебных материалов (рефератов, курсовых проектов, работ и т.д.)	2
4	4	Основные проблемы обеспечения Техносферной безопасности на современном этапе	4
5	5	История охраны труда в России и мире	4

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Сообщения студентов в аудитории о событиях текущей жизни ЮУрГУ	2
2	1	Экскурсия по ЮУрГУ	2
8	3	консультация по оформлению рефератов на заданную тему	2
3	4	Доклады студентов о чрезвычайных ситуациях природного характера в текущий период	2
4	4	Доклады студентов о чрезвычайных ситуациях техногенного характера в текущий период	2
5-6	4	Сообщения студентов на заданную тему	4
7	4	Просмотр фильмов о крупнейших катастрофах 20 века и ответы на вопросы	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 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 зачету	Основная электронная литература источник 1 стр. 3-50, основная печатная литература источники 1-3	1	15,75
подготовка к занятиям	изучение материалов, выложенных на портале "Электронный ЮУрГУ", самостоятельный подбор материала в соответствии с заданием.	1	20

## 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)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Сообщение в аудитории (на тему о природных, техногенных ЧС или событиях в ЮУрГУ)	5	1	Студент получает 1 балл за данное задание, если он подготовил презентацию и сделал доклад в аудитории не менее чем о трех техногенных ЧС, произошедших в текущий период или срок не более 1 года, или же не менее чем о трех природных ЧС, произошедших в текущий период или срок не более 1 года, или о событиях в ЮУрГУ, произошедших за последние 2 недели	зачет
2	1	Текущий контроль	Доклад на заданную тему	1	23	Студент должен подготовить и сделать в аудитории доклад на заданную преподавателем тему из перечня, приведенного в приложении С2, или на другую тему, связанную с вопросами обеспечения техносферной безопасности по усмотрению преподавателя. Критерии оценки качества подготовки доклада и выступления студента в аудитории приведены в файле "Критерии оценки доклада". Студент получает оценку "отлично", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал не менее 85% от максимально возможного балла за доклад. Студент получает оценку "хорошо", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал от 74% до 84,99 % от максимально возможного балла. Студент получает оценку "удовлетворительно", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал от 60% до 74,99 % от максимально возможного балла. Студент должен подготовить и сделать в аудитории доклад на заданную преподавателем тему из перечня, приведенного в приложении С2, или на другую тему, связанную с вопросами обеспечения техносферной безопасности по усмотрению преподавателя. Критерии оценки качества подготовки доклада и выступления студента в аудитории	зачет

						<p>приведены в файле "Критерии оценки доклада". Студент получает оценку "отлично", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал не менее 85% от максимально возможного балла за доклад. Студент получает оценку "хорошо", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал от 74% до 84,99 % от максимально возможного балла. Студент получает оценку "неудовлетворительно", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал менее 60% от максимально возможного балла.</p>	
3	1	Текущий контроль	Реферат	1	22	<p>Студент должен подготовить и оформить реферат на заданную преподавателем тему из перечня, приведенного в приложении С2, или на другую тему, связанную с вопросами обеспечения техносферной безопасности по усмотрению преподавателя. Критерии оценки качества подготовки и оформления реферата приведены в файле "Критерии оценки реферата". Студент получает оценку "отлично", если по результатам подготовки и оформления реферата он набрал не менее 85% от максимально возможного балла. Студент получает оценку "хорошо", если по результатам подготовки и оформления реферата он набрал от 74% до 84,99 % от максимально возможного балла. Студент получает оценку "удовлетворительно", если по результатам подготовки и оформления реферата он набрал от 60% до 74,99 % от максимально возможного балла. Студент должен подготовить и сделать в аудитории доклад на заданную преподавателем тему из перечня, приведенного в приложении С2, или на другую тему, связанную с вопросами обеспечения техносферной безопасности по усмотрению преподавателя. Критерии оценки качества подготовки доклада и выступления студента в аудитории приведены в файле "Критерии оценки доклада". Студент получает оценку "отлично", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал не менее 85% от максимально возможного балла за доклад. Студент получает оценку "хорошо", если по результатам подготовки доклада и выступления он набрал от 74% до 84,99</p>	зачет

						% от максимально возможного балла. Студент получает оценку "неудовлетворительно", если по результатам подготовки и оформления реферата он набрал менее 60% от максимально возможного балла.	
4	1	Текущий контроль	Экскурсия по ЮУрГУ	5	1	Студент получает 1 балл, если он присутствовал на экскурсии по ЮУрГУ. Студент получает 0 баллов за данное контрольное мероприятие, если он не присутствовал на экскурсии по ЮУрГУ. В случае, если отсутствие студента на экскурсии было обусловлено уважительными причинами, по усмотрению преподавателя ему может быть выдано альтернативное задание для изучения истории создания ЮУрГУ и его современных достижений.	зачет
5	1	Промежуточная аттестация	письменный опрос или компьютерный тест	-	5	До выполнения работы промежуточной аттестации допускаются только те студенты, у которых выполнены все практические задания (т.е. набрано не менее 8 баллов за практические задания). Промежуточная аттестация проводится в форме письменной работы или 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 студентом с целью более точного определения итогового количества баллов. Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации соответствует проценту правильных ответов, полученных студентом на промежуточной аттестации: $R_{па} = (b_{па} / b_{па\_max}) \times 100\%$ , где $b_{па}$ балл обучающегося за промежуточную аттестацию, $b_{па\_max}$ - максимально возможный балл за промежуточную аттестацию.	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). До зачета допускаются только те студенты, у которых выполнены все практические задания. Рейтинг	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	<p>обучающегося по каждому контрольному мероприятию (экскурсия по ЮУрГУ, сообщение в аудитории, доклад на заданную тему, реферта) <math>R_i</math>, проведенному в рамках текущего контроля, рассчитывается как процент набранных данным студентом баллов на контрольном мероприятии <math>b_i</math> от максимально возможных баллов за данное мероприятие <math>b_{\max}</math>: <math>R_i = b_i / b_{\max} \cdot 100\%</math>. Рейтинг обучающегося по текущему контролю <math>R_{\text{тек}}</math> определяется как средний рейтинг обучающегося по всем контрольно-рейтинговым мероприятиям семестра. Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации определяется как рейтинг обучающегося по контрольному мероприятию в рамках промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест) по формуле: <math>R_{\text{па}} = (b_{\text{па}} / b_{\text{па\_max}}) \cdot 100\%</math>, где <math>b_{\text{па}}</math> балл обучающегося за мероприятие промежуточной аттестации, <math>b_{\text{па\_max}}</math> - максимально возможный балл за мероприятие промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест). Рейтинг обучающегося по дисциплине <math>R_d</math>, определяется только для тех студентов, которые выполнили все практические задания в семестре, и рассчитывается одним из двух возможных способов. Первый способ (по результатам работы студента в семестре) в этом случае текущий рейтинг студента по дисциплине может быть определен как средний рейтинг студента по всем контрольным мероприятиям и используется в том случае, если <math>R_{\text{тек}}</math> составляет 60% и более. Второй способ (по результатам работы в семестре с учетом оценки за работу промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест) используется в том случае, если студент по результатам работы в семестре не набрал необходимые для зачета 60 % <math>R_{\text{тек}}</math>. В этом случае рейтинг по дисциплине определяется по формуле: <math>R_d = 0,6R_{\text{тек}} + 0,4R_{\text{па}} + R_b</math>. В зависимости от рейтинга по дисциплине <math>R_d</math> студент может получить следующие оценки: «зачтено», если рейтинг обучающегося по дисциплине составляет 60 % и более; «незачтено», если рейтинг обучающегося по дисциплине составляет менее чем на 60 %.</p>	
--	---	--

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-8	Знает: основные современные проблемы в области техносферной безопасности в том числе в области повседневной бытовой и производственной деятельности, при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций, имеет представление о развитии и формировании научных исследований и законодательной базы в области техносферной безопасности	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:



1. Стандарт организации. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению : СТО ЮУрГУ 04-2008 : взамен СТП ЮУрГУ 04-2001 : введ. в действие с 01.09.08 Текст Н. В. Сырейщикова и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 55, [1] с. ил.

2. Стандарт организации. Выпускная квалификационная научно-исследовательская работа студента. Структура и правила оформления : СТО ЮУрГУ 19-2008 : введ. в действие 01.09.08 : взамен СТП ЮУрГУ 19-2003 Текст сост.: Т. И. Парубочая, Н. В. Сырейщикова, С. Д. Ваулин, В. Р. Гофман ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 28, [1] с.

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. «Пожарная безопасность»
2. «Пожарное дело»
3. «Безопасность жизнедеятельности»
4. «Безопасность труда в промышленности»
5. «Электробезопасность»
6. «Охрана труда и социальное страхование»
7. «Справочник инженера по охране труда»
8. «Технологии техносферной безопасности»

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Методические указания по самостоятельной работе студентов

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Методические указания по самостоятельной работе студентов

### **Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронный архив ЮУрГУ	Тулинский, С. В. Челябинский политехнический институт им. Ленинского комсомола : пособие к курсу "Введение в специальность" / С. В. Тулинский. - Челябинск: Издательство ЧПИ, 1979.- 53 с. <a href="https://dspace.susu.ru/xmlui/">https://dspace.susu.ru/xmlui/</a>

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с информационным комплексом «Техэксперт».
Лекции	473 (3)	Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом
Лекции	468 (3)	Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом