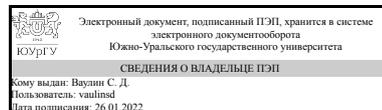


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Политехнический институт



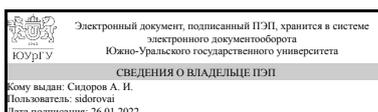
С. Д. Ваулин

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

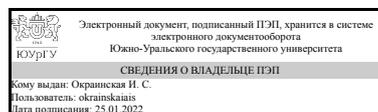
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 680

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



А. И. Сидоров

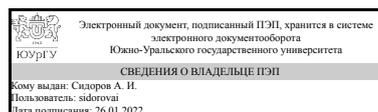
Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



И. С. Крайневская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

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.31 Медико-биологические основы безопасности, 1.О.34.04 Мониторинг среды обитания, |

| | |
|--|---|
| | 1.О.29 Природопользование, 1.О.34.03 Источники загрязнения и системы защиты среды обитания, 1.О.34.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (6 семестр) |
|--|---|

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 | |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | | |
| подготовка к занятиям | 20 | 20 | |
| подготовка к зачету | 15,75 | 15,75 | |
| 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 занятиям | изучение материалов, выложенных на портале "Электронный ЮУрГУ", самостоятельный подбор материала в соответствии с заданием. | 1 | 20 |

| | | | |
|---------------------|--|---|-------|
| подготовка к зачету | Основная электронная литература источник 1 стр. 3-50, основная печатная литература источники 1-3 | 1 | 15,75 |
|---------------------|--|---|-------|

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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, | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---------|---|--|--|-------|
| | | | | | <p>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 "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</p> | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|---|---|--|-------|
| | | | | | | 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 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 | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|-------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|------------|---|---|
| аттестации | | |
| зачет | <p>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 обучающегося по каждому контрольному мероприятию (экскурсия по ЮУрГУ, сообщение в аудитории, доклад на заданную тему, реферта) R_i, проведенному в рамках текущего контроля, рассчитывается как процент набранных данным студентом баллов на контрольном мероприятии b_i от максимально возможных баллов за данное мероприятие b_{max}: $R_i = b_i / b_{max} \cdot 100\%$. Рейтинг обучающегося по текущему контролю $R_{тек}$ 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: $R_{па} = (b_{па} / b_{па_max}) \cdot 100\%$, где $b_{па}$ балл обучающегося за мероприятие промежуточной аттестации, $b_{па_max}$ - максимально возможный балл за мероприятие промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест). Рейтинг обучающегося по дисциплине R_d, 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 $R_{тек}$ 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 % $R_{тек}$. В этом случае рейтинг по дисциплине определяется по формуле: $R_d = 0,6R_{тек} + 0,4R_{па} + R_b$. В зависимости от рейтинга по дисциплине R_d 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> | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Оценочные материалы

| 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 | + | + | + | + | + |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному 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. https://dspace.susu.ru/xmlui/ |

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

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 | 468 (3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом |
| Лекции | 473 (3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом |