
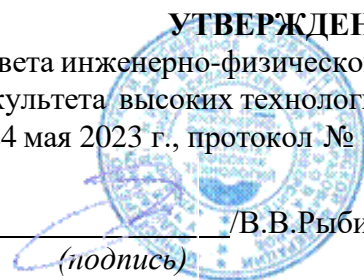


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от 24 мая 2023 г., протокол № 10

Председатель _____ /В.В.Рыбин/
(подпись)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	«Устойчивость объектов экономики в ЧС»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	4

Направление (специальность): **20.03.01 «Техносферная безопасность»** (бакалавриат)
(код направления (специальности), полное наименование)

Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Форма обучения: **очная**

(очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются))

Дата введения в учебный процесс УлГУ:

«01» сентября 2023 г.

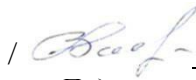
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от_20_г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от_20_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от_20_г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	Профессор кафедры ТБ, д.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой
 _____ Варнаков В.В.____/
Подпись ФИО «26» апреля 2023г.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.:

Цели освоения дисциплины:

- фундаментальная теоретическая и практическая подготовка студентов по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований;
- изучение опасности чрезвычайных ситуаций, их источники и причины возникновения, их уровни, характерные для наиболее энергоемких производств и процессов;
- освоение основных направлений профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств, в чрезвычайных ситуациях.

Задачи освоения дисциплины:


- формирование у студентов твердых знаний методов оценки опасностей в техносфере, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и моделирования сценария развития аварийных ситуаций в промышленности;
- определение основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Устойчивость объектов экономики в ЧС» относится к вариативной части Профессионального цикла. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 7-ом и 8-ом семестре 4-ого курса студентам очной формы и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- «Медицина катастроф»
- «Иностранный язык»
- «История»
- «Философия»
- «Безопасность жизнедеятельности»
- «Психология и педагогика»
- «Русский язык и культура речи»
- «Основы предпринимательского права»
- «Физическая культура и спорт»
- «Технологии и продукты цифровой экономики»
- «Основы программирования на Python»
- «Введение в специальности научно-образовательного кластера»
- «Основы проектного управления»
- «основы научных исследований»
- «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство»
- «Университетский курс»
- «Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка»
- «Математический анализ»
- «Аналитическая геометрия и линейная алгебра»
- «Информатика»
- «Физика»
- «Химия»
- «Теория вероятностей и математическая статистика»
- «Дифференциальные уравнения и дискретная математика»
- «Экология»
- «Начертательная геометрия»

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

- «Инженерная графика»
- «Материаловедение»
- «Метрология, стандартизация и сертификация»
- «Ноксология»
- «Механика»
- «Электротехника и электроника»
- «Медико-биологические основы БЖД»
- «Надежность технических систем и техногенный риск»
- «Управление техносферной безопасностью»
- «Психологическая подготовка к ЧС»
- «Физико-химические основы развития и тушения пожаров»
- «Физиология человека»
- «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»
- «Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств»
- «Организация связи и оповещения в ЧС»
- «Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита»
- «Пожарная подготовка»
- «Гидрогазодинамика»
- «Тактика РСЧС и ГО»
- «Менеджмент риска»
- «Медицина катастроф»
- «Медицинская подготовка спасательных формирований»
- «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»
- «Проектная деятельность»
- «Ознакомительная практика»
- «практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»
- «Научно-исследовательская работа»
- «Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах»

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека в техносфере;
- способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду;
- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПОДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда (ПК-4);
- Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации (ПК-6);
- Способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте (ПК-7);
- Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты (ПК-8);



Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК-4 Способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда</p>	<p>ИД-1пк4 Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников ИД-2пк4 Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям ИД-3пк4 Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками</p>
<p>ПК-6 Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации</p>	<p>ИД-1пк6 Знать устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации ИД-2пк6 Уметь оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации ИД-3пк6 Владеть методикой контроля технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации</p>
<p>ПК-7 Способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте</p>	<p>ИД-1пк7 Знать нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности. Противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов ИД-2пк7 Уметь разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования). Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров ИД-3пк7 Владеть навыками планирования пожарно-профилактические работы на объекте. Контролировать исполнение приказов: о порядке обеспечения пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях объекта; о назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность в подразделениях объекта</p>


<p>ПК-8. Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты</p>	<p>ИД-1пк8 Знать методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта. Требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей</p> <p>ИД-2пк8 Уметь определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения, виды огнетушащего вещества и способы его подачи в очаг пожара в зависимости от вида горючего материала, используемого в технологическом процессе, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды. Контролировать работоспособность систем автоматического пожаротушения в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации</p> <p>ИД-3пк8 Владеть навыками проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров. Владеть навыками обеспечения зданий, сооружений, транспортных средств необходимой номенклатурой первичных средств пожаротушения</p>
---	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 5 ЗЕ.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – <u>очная</u>)		
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам	
		7	8
Контактная работа обучающихся с преподавателем	72	54	18
Аудиторные занятия:			
• лекции	18/18*	18/18*	-
• практические и семинарские занятия	54/54*	36/36*	18/18*
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-	
Самостоятельная работа	72	54	18


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, устный опрос, коллоквиум 36	тестирование, устный опрос	тестирование, устный опрос, коллоквиум 36
Курсовая работа	-	-	
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	-	зачет	экзамен
Всего часов по дисциплине	180/72*	108/54*	72/18*


4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел № I. Основные опасности в техносфере и их классификация.							
Тема 1. Основные опасности в техносфере и принципы их нормирования.	14	2	4	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 5
Тема 2. Экономика России и безопасность населения.	14	2	4	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 3
Тема 3. Общие сведения о промышленных предприятиях РФ.	14	2	4	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 4
Тема 4. Потенциально опасные объекты и их классификация	14	2	5	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 4
Тема 5. Потенциаль	14	2	6	-	-	7	тестирова

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет				Форма			
Ф-Рабочая программа по дисциплине							
но опасные технологические процессы и производства.							ние, устный опрос, коллоквиум 4
Тема 6. Основы устойчивости и функционирования объектов экономики.	14	2	5	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 5
Тема 7. Моделирование опасных процессов в техносфере.	14	2	6	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 3
Раздел № 2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций в техносфере.							
Тема 8. Предупреждение аварий и катастроф.	14	2	6	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум 4
Тема 9. Мероприятия по повышению устойчивости и функционирования объектов экономики в ЧС.	16	1	7	-	-	8	тестирование, устный опрос, коллоквиум 4
Тема 10. Независимая оценка рисков в области ГО и ЧС	16	1	7	-	-	8	тестирование, устный опрос, коллоквиум 5
Экзамен	36						36
Итого	180	18	54	-	-	72	36

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Тема № 1. Основные опасности в техносфере и принципы их нормирования

Исторический аспект и структура изучения дисциплины. Основные понятия, термины и определения. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, - анализ, уроки и выводы. Основные опасности в техносфере. Допустимые значения величин опасностей. Особенности воздействия опасных факторов на человека и элементы объектов экономики. Классификация опасностей. Последствия реализации основных опасностей в техносфере. Источники опасностей в промышленности. Этапы формирования опасных факторов в техносфере. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Основные принципы нормирования опасностей в техносфере. Система нормативных документов в сфере обеспечения безопасности в промышленности.

Тема № 2. Экономика России и безопасность населения


Экономика РФ и проблема обеспечения безопасности населения и территорий. Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов. Принципы формирования техносферных регионов. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны. Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств. Перспективы развития техносферных регионов. Отрасли экономики Российской Федерации, применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные химические вещества и материалы.

Тема № 3. Общие сведения о промышленных предприятиях РФ

Основы деятельности предприятий. Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного предприятия. Основные подразделения. Основные производственные фонды. Производственные подразделения. Подразделения обеспечения и обслуживания. Обязанности должностных лиц. Генеральные планы промышленных предприятий. Размещение промышленных предприятий. Требования к размещению производственных фондов. Промышленные здания и сооружения. Резервуарные парки.

Тема № 4. Потенциально опасные объекты и их классификация

Определение потенциально опасных объектов и производств. Характерные технологические процессы. Основные критерии опасности промышленных объектов. Общая классификация потенциально опасных объектов. Классификация радиационно-опасных объектов и их характеристика. Классификация атомных станций. Общие сведения. Основные производственные фонды атомных станций. Устойчивость радиационно-опасных объектов, методы контроля безопасности и пути повышения устойчивости функционирования. Перспективы использования ядерной энергетики и социально приемлемые уровни риска и эксплуатации других радиационно-опасных объектов. Основы обеспечения безопасности. Ядерно-топливный цикл. Классификация химически опасных объектов. Основные производственные фонды. Химически опасные объекты. Особенности обеспечения безаварийной эксплуатации. Опасные химические вещества, их классификация и характеристики. Паспорт безопасности вещества (материала), ГОСТ Р 50587 -93. Опасные химические вещества, используемые в качестве исходного сырья, промежуточных продуктов технологических процессов и газообразные, жидкие и твердые отходы химически опасных объектов. Основные опасности химически опасных объектов, зоны их влияния в чрезвычайных условиях эксплуатации. Классификация взрывопожароопасных объектов. Источники взрывов и пожаров в промышленном производстве. Гидротехнические сооружения. Классификация и характеристика. Требования безопасности к эксплуатации гидротехнических сооружений. Биологически опасные объекты. Общие сведения и классификация биологически опасных объектов. Особенности функционирования и обеспечения безопасности. Классификация объектов транспорта. Основные принципы обеспечения безопасности на транспорте. Правила перевозок опасных грузов. Трубопроводный транспорт. Основы безаварийной эксплуатации. Современные технологии и технологические системы по утилизации и переработке

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

промышленных отходов. Краткая характеристика промышленных отходов. Технология и технологические системы переработки токсичных промышленных отходов. Терроризм - как опасный фактор в техносфере.

Тема № 5. Потенциально опасные технологические процессы и производства.

Основные признаки потенциально опасных технологических процессов. Производственные технологические процессы, представляющие опасность для человека и элементов производства. Технологические системы, работающие под давлением. Основные технологические процессы, использующие опасные (пожаро- взрыво- и химически опасные) вещества (материалы). Параметры, определяющие пожаро- и взрывоопасность газов, жидкостей и твердых веществ. Температуры вспышки, температуры воспламенения и самовоспламенения. Степень горючести смесей. Нижний и верхний предел взрываемости смесей. Причины пожаров и взрывов на производстве. Воздействие на человека опасных факторов при взрыве и пожаре. Определение избыточного давления во фронте воздушной волны при взрыве. Энергоемкие производственные процессы, непрерывные технологические процессы и их основные опасности.

Тема № 6. Основы устойчивости функционирования объектов экономики.

Исторический аспект проблемы устойчивости функционирования объектов экономики, в чрезвычайных ситуациях. Условия устойчивого развития и безопасности общества при техногенных воздействиях. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиту населения, устойчивое функционирование объектов экономики и первоочередное жизнеобеспечение населения при чрезвычайных ситуациях. Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики. Особые требования по повышению функционирования отраслей промышленности, транспорта, топливно-энергетического комплекса, сельскохозяйственного производства. Основные направления повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Нормативно-правовая база устойчивого функционирования объектов экономики и территорий, основные требования законодательных и нормативных актов. Организационно-методические основы подготовки и проведения исследований устойчивости объектов экономики. Практика реализации мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики и безопасности в промышленности.


Тема № 7. Моделирование опасных процессов в техносфере.

Законы математики для прогнозирования параметров опасных зон техногенных чрезвычайных ситуаций, масштабов и структуры очагов поражения. Прогнозирование воздействия поражающих факторов техногенных ЧС. Определение опасных, чрезвычайно опасных зон и зон приемлемого риска.

Раздел №2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций в техносфере

Тема № 8. Предупреждение аварий и катастроф в техносфере

Цели и основные задачи предупреждения аварий и катастроф в техносфере. Место и роль проблемы предупреждения чрезвычайных ситуаций в подготовке специалиста. Основные термины, определения и понятия. Основные требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств. Требования безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75, ПБ отраслей производства). Нормы технологического проектирования. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим органам, органам управления и системам безопасности). Генеральный план промышленного предприятия. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий. Планировка территории. Санитарная защитная зона. Основные требования к безопасности объектов экономики. Пути и способы предотвращения крупных производственных аварий и катастроф.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Основные направления и мероприятия обеспечения безопасности потенциальноопасных технологий, производств и объектов. Основы государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности. Экономическое регулирование вопросов безопасности функционирования объектов экономики. Роль превентивных мер в обеспечении безопасности работы объектов. Системы обеспечения безопасности производственных процессов. Основы организации контроля, за обеспечением безопасности промышленного производства. Экспертиза. Освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования. Разработка деклараций безопасности потенциально опасных объектов. Организация проведения лицензирования производственной деятельности потенциальноопасных объектов. Основы страхования промышленных рисков.

Тема № 9. Мероприятия по ПУФ объектов экономики в ЧС

Задачи, формы и методы работы ОУ в решении задач устойчивого функционирования территориальных и отраслевых звеньев экономики. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики. Особенности планирования мероприятий по повышению устойчивости в различных режимах функционирования РСЧС. Опыт практической реализации мероприятий по повышению устойчивости функционирования потенциально опасных объектов экономики. Примеры альтернативных решений вопросов безопасности по эффективности, экономичности. Оценка эффективности планируемых мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики. Основные подходы и стратегия обеспечения безопасности в промышленности. Основные нормативные документы и законодательная база. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере. Директива ЕС 76/82 по Севезо - основной документ по обеспечению безопасности в промышленности, принятый в странах Западной Европы. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса, химической промышленности, металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса.

Тема № 10. Независимая оценка риска в области гражданской обороны и ЧС.

Общие положения и принципы функционирования системы независимой оценки рисков в области гражданской обороны, пожарной безопасности и ЧС. Порядок проведения независимой оценки рисков в области гражданской обороны, пожарной безопасности и ЧС. Порядок регулирования отношений при проведении независимой оценки риска.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ


Раздел № I. Основные опасности в техносфере и их классификация

Тема № 1. Основные опасности в техносфере и принципы их нормирования

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Исторический аспект и структура изучения дисциплины.
2. Основные понятия, термины и определения.
3. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, - анализ, уроки и выводы.
4. Основные опасности в техносфере.
5. Допустимые значения величин опасностей.
6. Особенности воздействия опасных факторов на человека и элементы объектов экономики.
7. Классификация опасностей.
8. Последствия реализации основных опасностей в техносфере.
9. Источники опасностей в промышленности.
10. Этапы формирования опасных факторов в техносфере.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

11. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
12. Основные принципы нормирования опасностей в техносфере.
13. Система нормативных документов в сфере обеспечения безопасности промышленности.

Тема № 2. Экономика России и безопасность населения

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Экономика РФ и проблема обеспечения безопасности населения и территорий.
2. Структура экономики России.
3. Исторический аспект формирования экономики регионов.
4. Принципы формирования техносферных регионов.
5. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура.
6. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны.
7. Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств.
8. Перспективы развития техносферных регионов.
9. Отрасли экономики Российской Федерации, применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные химические вещества и материалы.

Тема № 3. Общие сведения о промышленных предприятиях РФ

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:


1. Основы деятельности предприятий.
2. Классификация предприятий и их организационно-правовые формы.
3. Органы управления предприятием.
4. Структура промышленного предприятия.
5. Основные подразделения.
6. Основные производственные фонды.
7. Производственные подразделения.
8. Подразделения обеспечения и обслуживания.
9. Обязанности должностных лиц.
10. Генеральные планы промышленных предприятий.
11. Размещение промышленных предприятий.
12. Требования к размещению производственных фондов.
13. Промышленные здания и сооружения.
14. Резервуарные парки.

Тема № 4. Потенциально опасные объекты и их классификация

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Определение потенциально опасных объектов и производств.
2. Характерные технологические процессы.
3. Основные критерии опасности промышленных объектов.
4. Общая классификация потенциально опасных объектов.
5. Классификация радиационно-опасных объектов и их характеристика.
6. Классификация атомных станций. Общие сведения.
7. Основные производственные фонды атомных станций.
8. Устойчивость радиационно-опасных объектов, методы контроля безопасности и пути повышения устойчивости функционирования.
9. Перспективы использования ядерной энергетики и социально приемлемые уровни риска и эксплуатации других радиационно-опасных объектов.
10. Основы обеспечения безопасности.
11. Ядерно-топливный цикл.
12. Классификация химически опасных объектов.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

13. Основные производственные фонды.
14. Химически опасные объекты.
15. Особенности обеспечения безаварийной эксплуатации.
16. Опасные химические вещества, их классификация и характеристики.
17. Паспорт безопасности вещества (материала), ГОСТ Р 50587-93.
18. Опасные химические вещества, используемые в качестве исходного сырья, промежуточных продуктов технологических процессов и газообразные, жидкие и твердые отходы химически опасных объектов.
19. Основные опасности химически опасных объектов, зоны их влияния в чрезвычайных условиях эксплуатации.
20. Классификация взрывопожароопасных объектов.
21. Источники взрывов и пожаров в промышленном производстве.
22. Гидротехнические сооружения. Классификация и характеристика.
23. Требования безопасности к эксплуатации гидротехнических сооружений.
24. Биологически опасные объекты. Общие сведения и классификация биологически опасных объектов.
25. Особенности функционирования и обеспечения безопасности.
26. Классификация объектов транспорта.
27. Основные принципы обеспечения безопасности на транспорте.
28. Правила перевозок опасных грузов.
29. Трубопроводный транспорт.
30. Основы безаварийной эксплуатации.
31. Современные технологии и технологические системы по утилизации и переработке промышленных отходов. Краткая характеристика промышленных отходов.
32. Технология и технологические системы переработки токсичных промышленных отходов.
33. Терроризм - как опасный фактор в техносфере.

Тема № 5. Потенциально опасные технологические процессы и производства.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:


1. Основные признаки потенциально опасных технологических процессов.
2. Производственные технологические процессы, представляющие опасность для человека и элементов производства.
3. Технологические системы, работающие под давлением.
4. Основные технологические процессы, использующие опасные (пожаро- взрыво- и химически опасные) вещества (материалы).
5. Параметры, определяющие пожаро- и взрывоопасность газов, жидкостей и твердых веществ.
6. Температуры вспышки, температуры воспламенения и самовоспламенения.
7. Степень горючести смесей.
8. Нижний и верхний предел взрываемости смесей.
9. Причины пожаров и взрывов на производстве.
10. Воздействие на человека опасных факторов при взрыве и пожаре.
11. Определение избыточного давления во фронте воздушной волны при взрыве.
12. Энергоемкие производственные процессы, непрерывные технологические процессы и их основные опасности.

Тема № 6. Основы устойчивости функционирования объектов экономики.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Исторический аспект проблемы устойчивости функционирования объектов экономики, в чрезвычайных ситуациях.
2. Условия устойчивого развития и безопасности общества при техногенных воздействиях.
3. Понятия безопасности и устойчивого развития общества.
4. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ,

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиту населения, устойчивое функционирование объектов экономики и первоочередное жизнеобеспечение населения при чрезвычайных ситуациях.

5. Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.
6. Особые требования по повышению функционирования отраслей промышленности, транспорта, топливно-энергетического комплекса, сельскохозяйственного производства.
7. Основные направления повышения устойчивости функционирования объектов экономики.
8. Нормативно-правовая база устойчивого функционирования объектов экономики и территорий, основные требования законодательных и нормативных актов.
9. Организационно-методические основы подготовки и проведения исследований устойчивости объектов экономики.
10. Практика реализации мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики и безопасности в промышленности.

Тема № 7. Моделирование опасных процессов в техносфере.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Законы математики для прогнозирования параметров опасных зон техногенных чрезвычайных ситуаций, масштабов и структуры очагов поражения.
2. Прогнозирование воздействия поражающих факторов техногенных ЧС.
3. Определение опасных, чрезвычайно опасных зон и зон приемлемого риска.


Раздел №2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций в техносфере

Тема № 8. Предупреждение аварий и катастроф в техносфере

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Цели и основные задачи предупреждения аварий и катастроф в техносфере.
2. Место и роль проблемы предупреждения чрезвычайных ситуаций в подготовке специалиста.
3. Основные термины, определения и понятия.
4. Основные требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств.
5. Требования безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75, ПБ отраслей производства).
6. Нормы технологического проектирования.
7. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим органам, органам управления и системам безопасности).
8. Генеральный план промышленного предприятия.
9. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий.
10. Планировка территории.
11. Санитарная защитная зона.
12. Основные требования к безопасности объектов экономики.
13. Пути и способы предотвращения крупных производственных аварий и катастроф.
14. Основные направления и мероприятия обеспечения безопасности потенциальноопасных технологий, производств и объектов.
15. Основы государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности.
16. Экономическое регулирование вопросов безопасности функционирования объектов экономики.
17. Роль превентивных мер в обеспечении безопасности работы объектов.
18. Системы обеспечения безопасности производственных процессов.
19. Основы организации контроля, за обеспечением безопасности промышленного производства. Экспертиза.
20. Освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

21. Разработка деклараций безопасности потенциально опасных объектов.
22. Организация проведения лицензирования производственной деятельности потенциально опасных объектов.
23. Основы страхования промышленных рисков.

Тема № 9. Мероприятия по ПУФ объектов экономики в ЧС

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Задачи, формы и методы работы ОУ в решении задач устойчивого функционирования территориальных и отраслевых звеньев экономики.
2. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.
3. Особенности планирования мероприятий по повышению устойчивости в различных режимах функционирования РСЧС.
4. Опыт практической реализации мероприятий по повышению устойчивости функционирования потенциально опасных объектов экономики.
5. Примеры альтернативных решений вопросов безопасности по эффективности, экономичности.
6. Оценка эффективности планируемых мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики.
7. Основные подходы и стратегия обеспечения безопасности в промышленности.
8. Основные нормативные документы и законодательная база.
9. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере.
10. Директива ЕС 76/82 по Севезо - основной документ по обеспечению безопасности в промышленности, принятый в странах Западной Европы.
11. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса, химической промышленности, металлургии и машиностроительного комплекса.
12. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса.

Тема № 10. Независимая оценка риска в области гражданской обороны и ЧС.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Общие положения и принципы функционирования системы независимой оценки рисков в области гражданской обороны, пожарной безопасности и ЧС.
2. Порядок проведения независимой оценки рисков в области гражданской обороны, пожарной безопасности и ЧС.
3. Порядок регулирования отношений при проведении независимой оценки риска.

7.

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП


8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Темы для коллоквиума:

1. Общие требования по повышению устойчивости отраслевых и территориальных звеньев экономики
2. Защита населения и обеспечение жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях
3. Рациональное размещение производительных сил
4. Подготовка отраслей экономики к работе в чрезвычайных ситуациях
5. Подготовка к выполнению работ по восстановлению экономики в чрезвычайных ситуациях
6. Подготовка системы управления экономикой для решения задач в чрезвычайных ситуациях
7. Потенциально-опасные объекты экономики, принципы и критерии их противоаварийной

Форма А

Страница 14 из 22


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

устойчивости


8. Потенциально-опасные объекты экономики и их краткая характеристика
9. Принципы и критерии противоаварийной устойчивости потенциально-опасных объектов экономики
10. Предотвращение аварий
11. Предупреждение аварийных ситуаций
12. Диагностика и контроль повреждений
13. Контроль износов
14. Контроль нагрузок
15. Противоаварийные системы. Обеспечение и анализ их надёжности
16. Анализ надёжности противоаварийных систем
17. Устойчивость к ошибкам производственного персонала
18. «Взаимоотношения» производственного персонала с технологическими установками
19. Ошибки производственного персонала
20. Принципы и критерии устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
21. Организация исследования устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
22. Факторы, влияющие на устойчивость объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций
23. Правовые основы деятельности по обеспечению устойчивости объектов экономики
24. Декларация безопасности промышленного объекта РФ
25. Структура и основные требования, предъявляемые к декларации
26. Правила составления декларации и лицензирование деятельности промышленного объекта
27. Строительные нормы и правила СНиП II.0151-90
28. Назначение, содержание и применение норм проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
29. Зонирование территорий
30. Требования НП ИТМ ГО к размещению объектов и планировке городов

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Объект экономики и его функционирования в условиях ЧС.
2. Основные принципы оценки и направления повышения устойчивости объекта экономики.
3. Основные природные факторы, влияющие на выбор территории для населенного пункта.
4. Планировочная структура города.
5. Функциональное зонирование городских поселений. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения.
6. Основные требования норм ИТМ ГО к планировке и застройке городов и размещению в них объектов экономики.
7. Характеристика опасных производственных объектов.
8. Химически опасные объекты.
9. Виды и группы опасных химических веществ.
10. Аварийно химически опасные вещества.
11. Аварии на химически опасных объектах и мероприятия по защите персонала и населения.
12. Характеристика пожаро- и взрывоопасных объектов.
13. Категории объектов по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
14. Последствия пожаров и взрывов на объектах экономики.
15. Взрывы конденсированных взрывчатых веществ, газо-, паро- и пылевоздушных смесей.
16. Взрывы технологических систем со сжатыми негорючими газами.
17. Взрывы технологических систем с перегретыми жидкостями.
18. Гидродинамически опасные объекты.
19. Аварии на гидротехнических сооружениях.
20. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений и мероприятия по защите населения.
21. Прогнозирование последствий аварии на газопроводе.


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


22. Прогнозирование последствий аварии на нефтепроводах.
23. Прогнозирование последствий аварии на железнодорожном транспорте.
24. Прогнозирование последствий аварии на объектах энергетики.
25. Требования руководящих и нормативных документов к устойчивости функционирования объекта в ЧС мирного и военного времени.
26. Основные направления и мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС мирного и военного времени.
27. Декларирование промышленной безопасности объекта.
28. Основы устойчивого функционирования экономики в ЧС.
29. Определение устойчивости функционирования в ЧС.
30. Исследование устойчивого функционирования объекта в ЧС.
31. Методика определения параметров поражающих факторов, прогнозируемых чрезвычайные ситуации.
32. Определение устойчивости производственного комплекса объекта к воздействию ударной волны.
33. Определение устойчивости производственного комплекса к воздействию светового излучения и теплового.
34. Определение устойчивости производственного комплекса к воздействию вторичных поражающих факторов.
35. Радиусы зон (детонация, ударная волна).
36. Обеспечение средствами защиты работающего персонала.
37. Химическое заражение.
38. Методика определения устойчивости производственной деятельности объекта.
39. Устойчивость защиты производственного персонала, объекта.
40. Устойчивость технологических процессов.
41. Устойчивость материально-технического обеспечения.
42. Устойчивость ремонтно-восстановительной службы объекта.
43. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.
44. Прогнозирование зоны разрушения.
45. Пути повышения устойчивости работы объектов.
46. Повышение технологической стойкости объектов экономики.
47. Требования к планировке и застройке городов и размещению объектов экономики.
48. Требования к проектированию и строительству объектов экономики, производственных зданий и сооружений.
49. Требования к системам снабжения объектов экономики электроэнергией, водой и газом.
50. Организация исследований устойчивости объектов экономики. Последовательность исследований.
51. Оценка инженерной защиты рабочих и служащих объектов народного хозяйства.
52. Оценка возможности укрытия рабочих, служащих в членов их семей в загородной зоне.
53. Оценка устойчивости объекта к воздействию воздушной ударной волны.
54. Оценка возможности пожаров на объекте.
55. Оценка устойчивости станочного оборудования и автотракторной техники.
56. Оценка устойчивости аппаратуры к воздействию ударной волны.
57. Оценка устойчивости аппаратуры к воздействию теплового (светового) излучения.
58. Оценка устойчивости аппаратуры к воздействию электромагнитного импульса.
59. Алгоритм проверки организаций в области ГО и ЧС.
60. Зонирование территорий по уровню техногенного риска.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1. Основные опасности в техносфере и принципы их нормирования.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 2. Экономика России и безопасность населения.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 3. Общие сведения о промышленных предприятиях РФ.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 4. Потенциально опасные объекты и их классификация	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 5. Потенциально опасные технологические процессы и производства.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 6. Основы устойчивости функционирования объектов экономики.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 7. Моделирование опасных процессов в техносфере.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине			
Тема 8. Предупреждение аварий и катастроф.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 9. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена 	8	тестирование, устный опрос, коллоквиум
Тема 10. Независимая оценка рисков в области ГО и ЧС	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена 	8	тестирование, устный опрос, коллоквиум

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Андрияшина, Т. В. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Т. В. Андрияшина, И. В. Чепегин. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 194 с. — ISBN 978-5-7882-1557-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63520.html>
2. Панихидников, С. А. Безопасность жизнедеятельности. Методы защиты в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / С. А. Панихидников, А. В. Куликович. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017. — 80 с. — ISBN 978-5-89160-157-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/181468>
3. Устойчивость объектов экономики в ЧС : учебное пособие (практикум) / составители Е. Р. Абдулина. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 158 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92773.html>

дополнительная:


1. Алешков, Д. С. Техносферная безопасность в вопросах и ответах : учебное пособие / Д. С. Алешков. — Омск : СибАДИ, 2019. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163768>
2. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч. 1 : учебно-практическое пособие : В 2-х ч. / Ветошкин А. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 470 с. - ISBN 978-5-9729-0162-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901623.html>
Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0681-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906819.html>

учебно-методическая:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Устойчивость объектов экономики в ЧС» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5931>
2. Ершов В. В. Обоснование и выбор мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования опасного производственного объекта : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы по спец. "Защита в чрезвычайных ситуациях" / Ершов Валерий Викторович, В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/447>

Согласовано:

_____ / _____ / _____ / _____
 (Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата) 2022

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


б) Программное обеспечение:

МойОфис Стандартный.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

- a. **IPRbooks**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- b. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- d. **Лань**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.
2. **КонсультантПлюс**[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].
3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.
5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
 - a. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
 - b. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
 - a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
 - b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.
8. **Профессиональные информационные ресурсы:**
 - 8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию
 - 8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.
 - 8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyy-produkt.html>
 - 8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.
 - 8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.
 - 8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований
 - 8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».
 - 8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.
 - 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании
 - 8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии
 - 8.8.[Электронный ресурс]. URL: https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru. Чарльз Лидбитер об инновациях.
 - 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNBlgyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

8.10. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD

8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.

8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Согласовано:

 Должность сотрудника УИТиТ _____ ФИО _____ подпись _____ дата _____

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик


подпись


облжность


ФИО

24 апреля 2023г.