




Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов твердых знаний о природных стихийных явлениях и опасных процессах, методах их прогнозирования и моделировании их последствий.

### Задачи освоения дисциплины:

- изучить опасные природные процессы, принципы их прогнозирования и предупреждения;
- освоить практические навыки выбора превентивных защитных мероприятий и способов защиты населения и повышения устойчивости объектов экономики от опасных природных явлений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Опасные природные процессы» 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 3-ом семестре 2-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

- «Отечественная история»;
- «Экология»;
- «Медико-биологические основы БЖД»;
- «Физическая культура и спорт».


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

- способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера
- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду;
- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- «Теория горения и взрыва»;
- «Философия»;
- «Химия»;
- «Ноксология»;
- «Безопасность жизнедеятельности»;
- «Управление техносферной безопасностью»;
- «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
- «Радиационная и химическая защита»;
- «Средства и способы радиационной и химической защиты»;
- «Медицинская подготовка»;
- «Физиология человека»;
- «Медицинская подготовка спасательных формирований».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК – 1 -способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.	<p><b>Знать:</b> основы инженерных разработках среднего уровня сложности.</p> <p><b>Уметь:</b> принимать участие в инженерных разработках в составе коллектива.</p> <p><b>Владеть:</b> оспособностью участие в инженерных разработках в составе коллектива.</p>

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1.Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) –

3 ЗЕ. 4.2.По видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очно-заочная)				
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам			
		2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	18	-	18	-	-
Аудиторные занятия:	18	-	18	-	-
лекции	8	-	8	-	-
практические и семинарские занятия	10	-	10	-	-
•лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа	54	-	54	-	-
Текущий контроль	-	-	-	-	-


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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

Форма обучения – очно-заочная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа		
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1.Основные понятия курса и классификация опасных природных процессов	6	1	1	-	2	3
Тема 2.Землетрясения	6	1	1	-	2	3
Тема 3.Прогнозирование землетрясений. Антисейсмические мероприятия	6	1	1	-	2	3
Тема 4.Вулканические извержения	6	1	1	-	2	3
Тема 5. Оползни	6	1	1	-	2	3
Тема 6.Сели и лавины	6	1	1	-	2	3
Тема 7.Пыльные бури и курумы	6	1	1	-	2	3
Тема 8.Эрозия почв	6	1	1	-	2	3
Тема 9. Наводнения	6	1	-	-	1	3
Тема 10. Подземные воды	6	1	-	-	1	3
Тема 11. Цунами	6	1	-	-	1	3
Тема 12. Природные пожары	6	1	-	-	1	3

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет				Форма		
Рабочая программа по дисциплины						
Тема 13. Атмосферные вихри	6	1	-	-	1	3
Тема 14. Опасные атмосферные явления летнего и зимнего времени	6	1	-	-	1	3
Тема 15. Природные пожары.	6	1	-	-	1	3
Тема 16. Космогенно-климатические опасные процессы	6	1	-	-	1	3
Тема 17. Опасные инфекционные заболевания у людей	6	1	-	-	1	3
Тема 18. Опасные инфекционные заболевания у животных. Поражение болезнями растений.	6	1	-	-	1	3
Итого 108		18	8	-	10	54

## 5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

**Тема 1.** Основные понятия курса. Классификация опасных природных процессов (ОПП).

Основные понятия и определения курса ОПП. Современная классификация ОПП по различным признакам.

**Тема 2.** Землетрясения.

Основные характеристики землетрясения. Механизм возникновения и проявления землетрясения. Разновидность толчков, шкала оценки величины их энергии. Механизм распространения деформаций в глубинных и поверхностных слоях пород.

**Тема 3.** Прогнозирование землетрясений. Антисейсмические мероприятия.

Прогноз землетрясений и их последствий. Виды прогноза, краткая характеристика.

Методы прогноза землетрясений. Антисейсмические мероприятия, их содержание и характер.

**Тема 4.** Вулканические извержения.


Понятие и основные характеристики вулканов, их современная классификация. Механизм возникновения и проявления вулканических извержений.

**Тема 5.** Оползни.

Основные понятия и характеристика оползней. Механизм образования оползней, причины их возникновения. Современная классификация оползней. Содержание и характер противооползневых мероприятий.

**Тема 6.** Сели и лавины.

Сели, понятие и основные характеристики. Классификация селей, негативные последствия. Содержание и характер противоселевых мероприятий.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

Лавины, сущность их образования, основные характеристики снежных лавин.  
Современная классификация лавин, негативные последствия от их схода .

**Тема 7. Эрозия почв.**

Понятие эрозии почв, ее разновидности и современная классификация.  
Антропогенная эрозия, особенности ее проявления. Негативные последствия от эрозии.

Содержание и характер мероприятий по защите почв от естественной и антропогенной эрозии .

**Тема 8. Пыльные бури и курумы.**

Пыльные бури, их разновидности, современная классификация и отрицательные последствия для людей, животных, растений и техники.

Курумы, сущность возникновения, современная классификация и отрицательные последствия.

**Тема 9. Наводнения.**

Понятия, основные характеристики и современная классификация наводнений.  
Поражающие факторы наводнений, Содержание и характер противопаводковых мероприятий.

**Тема 10. Цунами.**

Понятие и механизм образования цунами. Характеристики цунами и отрицательные последствия от цунами для населения и объектов.

**Тема 11. Подземные воды.**

Подземные воды, их образование и характеристика. Негативные последствия для населения и объектов от подземных вод.

**Тема 12. Опасные атмосферные вихри.**

Сущность и понятие циклонических процессов. Ураганы и тайфуны, их характеристика и отрицательные последствия.

Шквалы и смерчи (торнадо), их характеристики и отрицательные последствия.

**Тема 13. Опасные атмосферные явления летнего времени..**

Опасные атмосферные явления летнего времени, перечень, содержание и краткая характеристика, отрицательные последствия от них.

**Тема 14. Опасные атмосферные явления зимнего времени.**

Опасные атмосферные явления зимнего периода, их перечень, содержание, краткая характеристика и отрицательные последствия от них.

**Тема 15. Природные пожары.**

Понятие, современная классификация и характеристика природных пожаров.  
Лесные пожары. Торфяные пожары. Степные пожары. Последствия от природных пожаров для людей, животных и объектов. Порядок тушения пожаров, способы и средства, применяемые для их тушения.

**Тема 16. Космогенно - климатические опасные природные процессы.**

Современное потепление климата как следствие парникового эффекта. Причины возникновения, сущность протекающих процессов, негативные последствия.

Озоновые дыры, сущность и причины их образования, негативные последствия.

**Тема 17. .Опасные инфекционные заболевания у людей.**


Инфекционные заболевания у людей, особенность возникновения и развития.

Эпидемия. Пандемия. Особо опасные заболевания невыявленной этиологии.

**Тема 18. .Опасные инфекционные заболевания у животных. Поражение болезнями растений.**

Особенности возникновения и развития инфекционных заболеваний у животных.  
Перечень наиболее опасных заболеваний. Эпизоотия. Особо опасные заболевания невыявленной этиологии.

Опасные болезни растений, особенности их возникновения и развития  
Эпифитотия. Особо опасные заболевания растений невыявленной этиологии

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

**Тема 1.** Защита населения и объектов от землетрясения.

Вопросы к теме:

1. Мероприятия по защите населения и объектов от землетрясения, проводимые заблаговременно.
2. Мероприятия по защите населения и объектов, проводимые во время его возникновения и после него
3. Последовательность и порядок ликвидации последствий землетрясения.

**Тема 2.** Защита населения и территорий от оползней, селей и снежных лавин  
Вопросы к теме:

1. Содержание и характер проводимых мероприятий по защите от оползней.
2. Мероприятия по защите от селей и особенности их проведения.
3. Основные мероприятия по защите населения и объектов от снежных лавин.

**Тема 3.** Защита территории и объектов от эрозии почв и пыльных бурь  
Вопросы к теме:

1. Содержание и характер проводимых мероприятий по защите территорий от эрозии почв.
2. Содержание и характер проводимых мероприятий по защите территорий и объектов от пыльных бурь.

**Тема 4.** Защита населения и объектов от наводнений и цунами  
Вопросы к теме:

1. Содержание и характер проводимых мероприятий по защите населения от наводнений.
2. Характер и особенности проведения мероприятий по защите населения и объектов от цунами.

**Тема 5.** Защита населения, объектов и территорий от природных пожаров  
Вопросы к теме:

1. Содержание и характер проводимых мероприятий по защите населения и объектов от пожаров.
2. Особенности проведения мероприятий по защите территорий от природных пожаров.

**Тема 6.** Защита населения и объектов от опасных атмосферных вихрей  
Вопросы к теме:

1. Защита населения и объектов от ураганов и шквалов.
2. Защита населения и объектов от смерчей (торнадо).

**Тема 7.** Защита населения и объектов от атмосферных явлений летнего и зимнего времени  
Вопросы к теме:


1. Защита населения и объектов от атмосферных явлений летнего времени.
2. Защита населения и объектов от атмосферных явлений зимнего времени.

**Тема 8.** Защита населения от опасных космогенно - климатических процессов  
Вопросы к теме:

1. Глобальное потепление климата, снижение его негативных последствий на население и окружающую среду.
2. Озоновые дыры, снижение их негативных последствий на население и окружающую среду.

**Тема 9.** Защита населения, животных и культурных растений от опасных болезней  
Вопросы к теме:

1. Защита населения от опасных инфекционных болезней.
2. Защита животных и культурных растений от опасных болезней

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Учебным планом не предусмотрено

## 8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Темы рефератов:

1. Основные сейсмоопасные районы России, их характеристика.
2. Наиболее крупные вулканы на территории России, их характеристика и состояние.
3. Оползневые процессы в Ульяновской области, особенности их проявления.
  4. Наводнения в Ульяновской области за последние 50 лет, их характеристика и последствия.
  5. Защитная дамба на Нижней террасе, ее назначение, характеристика и выполняемые функции.
  6. Лесные пожары на территории Ульяновской области в 2010 году, основные причины возникновения и последствия.
  7. Атмосферные вихри на территории Ульяновской области, особенности их проявления.
8. Киотский протокол, цель принятия и международное значение.


## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ, ЭКЗАМЕНУ

Учебным планом не предусмотрено

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа во время основных аудиторных занятий (лекций, практических занятий, лабораторных работ); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.



Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Баринов, А. В. Опасные природные процессы : учебное пособие / А. В. Баринов, В. А. Седнев, Т. В. Рябикина. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 324 с. — ISBN 978-5-906172-18-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62063.html>
2. Звягинцев В. В. Опасные природные процессы : учебное пособие / В. В. Звягинцев, О. Ю. Звягинцева; Звягинцев В. В., Звягинцева О. Ю. - Чита : ЗабГУ, 2020. - 136 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/173615>
3. Ольховатенко, В. Е. Инженерная защита урбанизированных территорий от опасных природных процессов : учебное пособие / В. Е. Ольховатенко. — Томск : ТГАСУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-93057-928-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170456>

#### дополнительная:

1. Мониторинг, моделирование и прогнозирование опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций : сборник статей по материалам V всероссийской научно-практической конференции / А. А. Мельник, А. Н. Батуро, Д. В. Иванов [и др.]. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2015. — 131 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66913.html>
2. Соломенников, Д. В. Опасные ситуации природного характера и защита от них : учебное пособие / Д. В. Соломенников. — Чайковский : ЧГИФК, 2017. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152735>
3. Степанова, М. Н. Чрезвычайные ситуации природного характера: практикум : учебное пособие / М. Н. Степанова. — Белгород : БГУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177601>

#### учебно-методическая:

1. Варнаков, В. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Опасные природные процессы» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / В. В. Варнаков ; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5941>

Согласовано:

\_\_\_\_\_/ Е.\_\_\_\_\_/ библиотечный ООП / Чамеева А.Ф. / \_\_\_\_\_ / 10.06 2021  
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

### б) программное обеспечение:

Учебным планом не предусмотрено

### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

#### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.


1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. — Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. — Москва, [2021]. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. — Санкт-Петербург, [2021]. — URL: <https://e.lanbook.com>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

- Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон.дан. - М., [201-].

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система./Компания «Консультант Плюс» - Электрон.дан. - М. :КонсультантПлюс, [201-].

Согласовано:

зам. нач. УМОБ | Ключкова АВ | 9.06.2021  
Должность сотрудника УИТиТФИО      ФИО      подпись      дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.Мультимедийный проектор; 2.Ноутбук.

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ


В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными

Согласовано:

зам. нач. УМОБ | Ключкова АВ | 09.06.2020г.  
Должность сотрудника УИТиТФИО      ФИО      подпись      дата

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

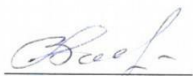
Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

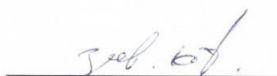
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного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

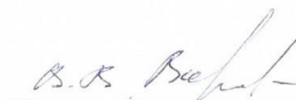
Разработчик



подпись




должность





ФИО

10.06.2021

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

## Приложение №1

### 1 . УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### а) Список рекомендуемой литературы

##### основная:

1. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : Учебник для вузов / Белов Сергей Викторович; Белов С. В. - 5-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 350 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/492040>
2. Бондаренко Г. Г. Материаловедение : учебник для вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07090-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488861>
3. Воробьев А. Е. История нефтегазового дела в России и за рубежом : учебное пособие / А. Е. Воробьев, А. В. Синченко. — М. : Российский университет дружбы народов, 2013. — 140 с. — ISBN 978-5-209-04351-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/22389.html>
4. Горбашко Е. А. Управление качеством : учебник для вузов / Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14539-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488696>
5. Рогов В. А. Технология конструкционных материалов. Нанотехнологии : Учебник для вузов / Рогов Владимир Александрович; Рогов В. А. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 190 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/490806>
6. Силаев Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490514>
7. Теоретическая инноватика : учебник и практикум для вузов / И. А. Брусакова [и др.] ; под редакцией И. А. Брусаковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04909-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492977>
8. Штыков В. В. Введение в радиоэлектронику : учебник и практикум для вузов / В. В. Штыков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08405-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491152>


##### дополнительная:

1. Баринов А.В. Опасные природные процессы: учебное пособие/ А.В. Баринов, В.А. Седнев, Т.В. Рябикина.- Саратов: Вузовское образование, 2017. – 324 с. ISBN 978-5-906172-18-1. – Текст: электронный//Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/62063.html>
2. Буслаева Е. М. Материаловедение : учебное пособие / Е. М. Буслаева. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 149 с. — ISBN 978-5-4486-0420-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79803.html>
3. Доломатов М. Ю. Физические основы наноэлектроники : Учебное пособие для вузов / Доломатов Михаил Юрьевич, Бахтизин Рауф Загидович, Шарипов Талгат Ишмухамедович; Доломатов М. Ю., Бахтизин Р. З., Шарипов Т. И. - Москва : Юрайт, 2022. - 173 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/485696>
4. Згонникова В. В. Введение в специальность нефтяника / В. В. Згонникова. — 3-е изд. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 113 с. — ISBN 978-5-4486-0511-6. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79704.html>

#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

**IPRbooks**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплины		

**ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

**Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

**Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

**Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

**КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

**База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

**Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

**Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

#### **Федеральные информационно-образовательные порталы:**

Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

#### **Образовательные ресурсы УлГУ:**

Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

#### **Профессиональные информационные ресурсы:**

- [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию
- [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.
- [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyuy-produkt.html>
- [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.
- [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.
- [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований
- [Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».
- [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.
- [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании
- [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии
- [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ted.com/talks/charles\\_leadbeater\\_on\\_innovation?language=ru](https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru). Чарльз Лидбитер об инновациях.
- [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».
- [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD
- Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.
- Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Согласовано:

Должность сотрудника УИТиТ

ФИО

подпись

дата