


Министерство образования и науки Российской Федерации 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:	<b>«Основы технического регулирования»</b>
Факультет	<b>Инженерно-физический факультет высоких технологий</b>
Наименование кафедры	<b>Техносферной безопасности (ТБ)</b>
Курс	<b>1</b>

Направление (специальность): **20.04.01 «Техносферная безопасность»** (магистратура)  
(код направления (специальности), полное наименование)

Профиль: **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли».**

Форма обучения: **очно – заочная**

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«1» 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	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., профессор

<b>СОГЛАСОВАНО</b>
<b>Заведующий кафедрой ТБ</b>

_____/В.В.Варнаков/ (подпись) (ФИО)
«26» апреля 2023 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Цели освоения дисциплины:**

освоение общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка студента к решению профессиональных задач по достижению качества и эффективности работ на основе использования методов обеспечения единства измерений, стандартизации, а также подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- формирование знаний об основных положениях технического регулирования;
- изучение законодательных и нормативных актов в области технического регулирования;
- формирование понятийного аппарата по техническому регулированию в соответствии с действующей законодательной базой;
- изучение структуры и содержания технического регламента;
- формирование навыков по установлению и регулированию обязательных требований к продукции и процессам производства.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы технического регулирования» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность». Она читается в 2-ом семестре 1-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:


- Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе
- Технология самоорганизации личности
- Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации
- Управление инновациями
- Экономика и менеджмент безопасности
- Опасные процессы в нефтегазовой сфере
- Математическое планирование
- Практика подготовки научных отчетов
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Ознакомительная практика

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

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.

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

- Управление рисками, системный анализ и моделирование

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


- Проектная деятельность
- Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности
- Экспертиза безопасности
- Защита интеллектуальной собственности
- Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Мониторинг безопасности
- Методы предупреждения взрыва
- Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли
- Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли
- Страхование рисков
- Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов а также для прохождения практики и государственной итоговой аттестации.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации (ПК-3)
- Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации (ПК-4)
- Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (ПК-5)
- Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (ПК-7)

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ПК-3 Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	<b>ИД-1пк3</b> Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда. <b>ИД-2пк3</b> Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда. <b>ИД-3пк3</b> Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.
ПК-4 Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	<b>ИД-1пк4</b> Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников. <b>ИД-2пк4</b> Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда


Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине			
	на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям. <b>ИД-3пк4</b> Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.		
<b>ПК-5</b> Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	<b>ИД-1пк5</b> Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации. <b>ИД-2пк5</b> Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации. <b>ИД-3пк5</b> Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.		
<b>ПК-7</b> Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты.	<b>ИД-1пк7</b> Знать состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации. <b>ИД-2пк7</b> Уметь проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности. <b>ИД-3пк7</b> Владеть методикой обследования оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации.		

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕ.

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – <u>очно-заочная</u> )	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		2
Контактная работа обучающихся с преподавателем	32	32
Аудиторные занятия:	-	-
• лекции	-	-
• практические и семинарские занятия	32/32*	32/32*
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	76	76
Текущий контроль (количество и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат)	реферат	реферат
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет


Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

(экзамен, зачет)		
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>108/32*</b>	<b>108/32*</b>

#### 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					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Техническое регулирование.	17	-	4	-	-	11	устный опрос, тестирование
Тема 2. Методические основы стандартизации.	17	-	4	-	-	11	устный опрос, тестирование.
Тема 3. Деятельность по стандартизации в Российской Федерации	16	-	6	-	-	10	устный опрос, тестирование
Тема 4. Основные комплексы общетехнических стандартов	16	-	6	-	-	10	устный опрос, тестирование
Тема 5. Система разработки и постановки продукции на производство	14	-	4	-	-	12	устный опрос, тестирование
Тема 6. Стандартизация в различных сферах деятельности	14	-	4	-	-	12	устный опрос, тестирование

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет				Форма			
Ф-Рабочая программа по дисциплине							
Тема 7. Международная и региональная стандартизация	14	-	4	-	-	12	устный опрос, тестиров ание
Итого	108	-	32	-	-	76	устный опрос, тестиров ание

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

### Тема 1. Техническое регулирование.

Лекция. Введение. Цели и задачи освоения дисциплины. Основные понятия в области технического регулирования. Цели и задачи технического регулирования. Стандартизация – инструмент технического регулирования. Эффективность стандартизации. Краткий исторический обзор: этапы развития стандартизации в нашей стране и за рубежом.

*ИДЗ 1. Список использованных источников*

### Тема 2. Методические основы стандартизации

Лекция. Основные методы стандартизации. Унификация и агрегатирование - основа специализации. Взаимозаменяемость, типизация и унификация

### Тема 3. Деятельность по стандартизации в Российской Федерации Лекция. Национальная система стандартизации в РФ. Цели национальной

стандартизации. Актуальные задачи стандартизации в РФ. Объекты и принципы стандартизации. Категории и виды стандартов. Принципы, регламентирующие разработку стандартов РФ. Порядок разработки, утверждения и введения стандартов. Регистрация, издание и распространение стандартов. Особенности Российской системы стандартизации. Закон РФ «О техническом регулировании. Деятельность национального органа по стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований по стандартизации. Порядок проведения государственного контроля и надзора.


### Тема 4. Основные комплексы общетехнических стандартов.

Лекция. Межотраслевые системы стандартов. Единая система конструкторской документации (ЕСКД), Единая система технологической документации (ЕСТД), Единая система технологической подготовки производства (ЕСТП), Единая система классификации и кодирования. Классификаторы ОКП И ЕСКД. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ), Единая система программной документации (ЕСПД) и др. Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения СРПП. Термины и определения. Цели и задачи разработчика в процессе разработки и постановки продукции на производство. Процесс разработки продукции.

Стадии и этапы разработки. Техническое задание. Научные исследования. Метрологическая проработка НИР. Разработка проектной документации. Разработка рабочей документации. Виды образцов изделия. Разработка проектов документации, сопровождающей продукцию. Виды испытаний продукции. Государственные испытания средств измерения. Сдача и приемка разработки заказчику. Процесс производства продукции. Основные стадии и этапы. Постановка продукции. на производство. Освоение промышленного производства. Установившееся производство. Снятие продукции с производства.

### Тема 5. Стандартизация в проектно - инженерной деятельности.

Инженерное проектирование. Основные задачи инженерного проектирования. Этапы инженерного проектирования. Требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ. Автоматизированные банки данных НОРМДОК, КЛАССИФИКАТОР, РОСТЕРМ, и др. Их преимущества и перспективы развития.

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Информационная сеть ИСОНЕТ. Автоматизированная база нормативных документов «КОДЕКС.

#### **Тема 6.** Стандартизация в различных сферах деятельности

Лекция. Стандартизация систем обеспечения качества Основные положения системы обеспечения качества. Требования к этапам жизненного цикла продукции. Качество в рамках маркетинга. Стандартизация в экологии, требования по безопасности продукции для жизни и здоровья потребителей, а также для окружающей среды. Стандартизация в сфере услуг. Стандартизация в банковском деле.

*ИДЗ 2 Стандартизация в сфере профессиональной деятельности*

#### **Тема 7.** Международная стандартизация

Лекция. Стандартизация в зарубежных странах. Национальные организации по стандартизации. Международное сотрудничество в области стандартизации. Работа международных и региональных организаций по стандартизации. Международные стандарты серии ИСО 9000, ИСО 14000 и EN 45000

*5.1 В случае необходимости в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий общий объем часов (з.е), установленный УП направления подготовки/специальности по каждой дисциплине/практике, остается неизменным и реализуется в полном объеме.*

*Учебная и производственная практика для всех направлений подготовки/специальностей всех форм обучения*

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Тема 1.** Техническое регулирование.

1. Цели и задачи освоения дисциплины.
2. Основные понятия в области технического регулирования. Цели и задачи технического регулирования.
3. Стандартизация – инструмент технического регулирования. Эффективность стандартизации.
4. Краткий исторический обзор: этапы развития стандартизации в нашей стране и за рубежом.

### **Тема 2.** Методические основы стандартизации


1. Основные методы стандартизации.
2. Унификация и агрегатирование - основа специализации.
3. Взаимозаменяемость, типизация и унификация

### **Тема 3.** Деятельность по стандартизации в Российской Федерации

1. Национальная система стандартизации в РФ.
2. Цели национальной стандартизации.
3. Актуальные задачи стандартизации в РФ. Объекты и принципы стандартизации. Категории и виды стандартов.
4. Принципы, регламентирующие разработку стандартов РФ.
5. Порядок разработки, утверждения и введения стандартов. Регистрация, издание и распространение стандартов.
6. Особенности Российской системы стандартизации. Закон РФ «О техническом регулировании».
7. Деятельность национального органа по стандартизации.
8. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований по стандартизации.
9. Порядок проведения государственного контроля и надзора.

### **Тема 4.** Основные комплексы общетехнических стандартов.

1. Межотраслевые системы стандартов.

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

2. Единая система конструкторской документации (ЕСКД), Единая система технологической документации (ЕСТД), Единая система технологической подготовки производства (ЕСТП), Единая система классификации и кодирования. Классификаторы ОКП и ЕСКД.

3. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ), Единая система программной документации (ЕСПД) и др.

4. Система разработки и постановки продукции на производство.

5. Основные положения СРПП.

6. Термины и определения.

7. Цели и задачи разработчика в процессе разработки и постановки продукции на производство.

8. Процесс разработки продукции.

9. Стадии и этапы разработки.

10. Техническое задание.

11. Научные исследования.

12. Метрологическая проработка НИР.

13. Разработка проектной документации.

14. Разработка рабочей документации. Виды образцов изделия.

15. Разработка проектов документации, сопровождающей продукцию. Виды испытаний продукции.

16. Государственные испытания средств измерения.

17. Сдача и приемка разработки заказчику.

18. Процесс производства продукции.

19. Основные стадии и этапы.

20. Постановка продукции. на производство.

21. Освоение промышленного производства.

22. Установившееся производство. Снятие продукции с производства.

**Тема 5.** Стандартизация в проектно - инженерной деятельности.

1. Инженерное проектирование.

2. Основные задачи инженерного проектирования.

3. Этапы инженерного проектирования.

4. Требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ.

5. Автоматизированные банки данных НОРМОК, КЛАССИФИКАТОР, РОСТЕРМ, и др.

**Тема 6.** Стандартизация в различных сферах деятельности

1. Стандартизация систем обеспечения качества

2. Основные положения системы обеспечения качества.

3. Требования к этапам жизненного цикла продукции.

4. Качество в рамках маркетинга.

5. Стандартизация в экологии, требования по безопасности продукции для жизни и здоровья потребителей, а также для окружающей среды.

6. Стандартизация в сфере услуг.

7. Стандартизация в банковском деле.

**Тема 7.** Международная стандартизация

1. Стандартизация в зарубежных странах.

2. Национальные организации по стандартизации.


3. Международное сотрудничество в области стандартизации.

4. Работа международных и региональных организаций по стандартизации.

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП




Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

### 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Основные понятия в области технического регулирования.
2. Цели и задачи технического регулирования.
3. Стандартизация – инструмент технического регулирования.
4. Эффективность стандартизации.
5. Краткий исторический обзор: этапы развития стандартизации в нашей стране и за рубежом.
6. Основные методы стандартизации.
7. Унификация и агрегатирование - основа специализации. Взаимозаменяемость, типизация и унификация
8. Национальная система стандартизации в РФ.
9. Цели национальной стандартизации.
10. Актуальные задачи стандартизации в РФ.
11. Объекты и принципы стандартизации.
12. Категории и виды стандартов.
13. Принципы, регламентирующие разработку стандартов РФ.
14. Порядок разработки, утверждения и введения стандартов.
15. Регистрация, издание и распространение стандартов.
16. Особенности Российской системы стандартизации.
17. Закон РФ «О техническом регулировании»
18. Деятельность национального органа по стандартизации.
19. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований по стандартизации.
20. Порядок проведения государственного контроля и надзора.
21. Межотраслевые системы стандартов.
22. Единая система конструкторской документации (ЕСКД)
23. Единая система технологической документации (ЕСТД)
24. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП)
25. Единая система классификации и кодирования.
26. Классификаторы ОКП И ЕСКД.
27. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)
28. Единая система программной документации (ЕСПД) и др.
29. Система разработки и постановки продукции на производство.
30. Основные положения СРПП. Термины и определения.
31. Цели и задачи разработчика в процессе разработки и постановки продукции на производство.
32. Процесс разработки продукции.
33. Стадии и этапы разработки.
34. Метрологическая проработка НИР.
35. Разработка проектной документации.
36. Разработка рабочей документации.
37. Виды образцов изделия.
38. Разработка проектов документации, сопровождающей продукцию.
39. Виды испытаний продукции.
40. Государственные испытания средств измерения.
41. Сдача и приемка разработки заказчику.
42. Процесс производства продукции. Основные стадии и этапы.
43. Постановка продукции. на производство.
44. Освоение промышленного производства.

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


45. Установившееся производство.
46. Снятие продукции с производства.
47. Инженерное проектирование.
48. Основные задачи инженерного проектирования.
49. Этапы инженерного проектирования.
50. Требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ.
51. Автоматизированные банки данных НОРМОД, КЛАССИФИКАТОР, РОСТЕРМ, и др. Их преимущества и перспективы развития.
52. Информационная сеть ИСОНЕТ.
53. Автоматизированная база нормативных документов «КОДЕКС».
54. Стандартизация систем обеспечения качества
55. Основные положения системы обеспечения качества.
56. Требования к этапам жизненного цикла продукции.
57. Качество в рамках маркетинга.
58. Стандартизация в экологии, требования по безопасности продукции для жизни и здоровья потребителей, а также для окружающей среды.
59. Стандартизация в сфере услуг.
60. Стандартизация в банковском деле.
61. Национальные организации по стандартизации.
62. Международное сотрудничество в области стандартизации.
63. Работа международных и региональных организаций по стандартизации.
64. Международные стандарты серии ИСО 9000, ИСО 14000 и EN 45000

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

*Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).*


### Форма обучения очно-заочная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы  <i>(проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</i>	Объем в часах	Форма контроля  <i>(проверка решения задач, реферата и др.)</i>
1. Техническое регулирование.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсоучебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> </ul>	11	устный опрос, тестирование

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет		Форма		
Ф-Рабочая программа по дисциплине				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка к тестированию</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>			
2. Методические основы стандартизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию; · Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	11		устный опрос, тестирование
3. Деятельность по стандартизации в Российской Федерации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию; ·</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	10		устный опрос, тестирование

4.Основные комплексы общетехнических стандартов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсовучебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдачезачета</li> </ul>	10	устный опрос, тестирование
5. Стандартизация в проектно - инженерной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсовучебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдачезачета</li> </ul>	12	устный опрос, тестирование
6. Стандартизация в различных сферах деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсовучебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> </ul>	12	устный опрос, тестирование

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>		
7. Международная стандартизация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсоучебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	12	устный опрос, тестирование

Министерство образования и науки Российской Федерации 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 литература:

1. Москвичева, Е. В. Оценка соответствия в системе технического регулирования : учебное пособие / Е. В. Москвичева, И. Ю. Федотова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111788.html>
2. Приймак, Е. В. Основы технического регулирования : учебник / Приймак Е. В. , Сопин В. Ф. - Казань : КНИТУ, 2018. - 359 с. - ISBN 978-5-7882-2450-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788224503.html>
3. Тихонов, Б. Б. Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты : учебное пособие / Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. — Тверь : ТвГТУ, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-1098-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171307>


##### Дополнительная литература:

1. Белобрагин, В. Я. Техническое регулирование на рубеже индустрии 4.0 : монография / В. Я. Белобрагин, А. В. Зажигалкин, Т. И. Зворыкина. — Москва : Научный консультант, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-907084-65-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104983.html>
2. Гусева, Т. А. Комментарий к Федеральному закону "О техническом регулировании" (постатейный) / Гусева Т. А. , Чапкевич Л. Е. - Москва : Юстицинформ, 2008. - 168 с. - ISBN 978-5-7205-0901-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785720509019.html>
3. Данилевич, С. Б. Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / С. Б. Данилевич. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 47 с. — ISBN 978-5-7782-3864-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98801.html>
4. Сергеев, А. Г. Нанометрология : монография / А. Г. Сергеев. — Москва : Логос, 2012. — 416 с. — ISBN 978-5-98704-494-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/9122.html>

##### Учебно-методическая литература:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы технического регулирования» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12642>


Согласовано:

Вед. специалист ООП НБ УлГУ/ Чамеева А.Ф. /  / 12.04 / 2023г.  
(ФИО) (подпись) (дата)

#### б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

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

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023].

– URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - 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, [2023].

## 3. Базы данных периодических изданий:


3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

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

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Согласовано:  
 /  /   
 Должность сотрудника ФИТИТ / ФИО / подпись

## 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 оснащенности образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ 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

  
 должность

  
 ФИО