

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шарифуллин Рамиль Анварович

Должность: Директор Казанского филиала

Дата подписания: 30.11.2023 09:48:36

Уникальный программный идентификатор:  
65fd6cbdf7eae29c01b701aabc1fbc13d72d7bd0b661d32ca40021c482648aba2

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ»  
Казанский филиал**

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**Набор 2023 г.**

**Направление подготовки: 38.05.01 «Экономическая безопасность»**

**Профиль подготовки:**

**Программа подготовки уровня специалитет «Энергетическая безопасность»**

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС.

Разработчик (-и): Железнов Р.В, к.ю.н., ст.преподаватель, Сафиуллина И.П., к.ю.н., доцент

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 16 «27» июня 2023г.).

Зав. кафедрой Гарифуллина А.Р., к.ю.н., доцент

Казань, 2023

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ**  
рабочей программы дисциплины (модуля)  
наименование дисциплины в соответствии с учебным планом  
для набора \_\_\_\_ года на \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ уч.г.<sup>1</sup>

Краткое содержание изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры

Актуализация выполнена<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
подпись

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. подпись

<sup>1</sup> Указанный протокол заполняется при актуализации РП по дисциплине (модулю) на учебный год, в течение которого соответствующая дисциплина (модуль) будет преподаваться (если год набора отличается от года преподавания дисциплины (модуля)).

<sup>2</sup> Если отдельные элементы РП актуализированы разными педагогическими работниками, то необходимо указать соответствующую информацию, обеспечить подписание документа всеми педагогическими работниками.

## Оглавление

<b>Наименование разделов</b>	<b>Стр.</b>
Аннотация рабочей программы	
Цели и планируемые результаты изучения дисциплины (модуля)	
Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП	
Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы	
Содержание дисциплины (модуля)	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	
Материально-техническое обеспечение	
Карта обеспеченности литературой	
Фонд оценочных средств	

## Аннотация рабочей программы дисциплины “Энергетическая безопасность”

Разработчики: Железнов Р.В, к.ю.н., ст.преподаватель, Сафиуллина И.П., к.ю.н., доцент

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью изучения дисциплины (модуля) является освоение компетенций (индикаторов достижения компетенций), предусмотренных рабочей программой.
<b>Место дисциплины в структуре ПСССЗ/ОПОП</b>	Дисциплина относится к дисциплинам и курсам по выбору студента, устанавливаемые вузом вариативной части, Б1.В.В.4.2
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)</b>	ПК- 5. Способен подготовить управленческие решения по вопросам экономической безопасности
<b>Содержание дисциплины (модуля)</b>	Тема 1. Основные термины и определения, общая характеристика энергетической безопасности Тема 2. Нормативно-правовая база энергообеспечения Тема 3. Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях Тема 4. Энергетическое нормирование Тема 5. Энергетические балансы и мониторинг Тема 6. Экономические вопросы энергосбережения Тема 7. Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения Тема 8. Информационное обеспечение энергоснабжения в энергетической эффективности
<b>Общая трудоемкость дисциплины (модуля)</b>	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет

### 1. Цели и планируемые результаты изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины (модуля) является освоение компетенций (индикаторов достижения компетенций), предусмотренных рабочей программой.

В совокупности с другими дисциплинами ОПОП дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций:

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Название
1	ПК- 5.	Способен подготовить управленческие решения по вопросам экономической безопасности

Планируемые результаты освоения дисциплины в части каждой компетенции указаны в картах компетенций по ОПОП.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

## 3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Таблица 2.1  
очная форма обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	за ч.	час.	по семестрам
	ед.		10 семестр
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	4	144	144
Контактная работа	-	<b>48</b>	<b>48</b>
Самостоятельная работа под контролем преподавателя, НИРС	-	96	96
Занятия лекционного типа	-	16	16
Занятия семинарского типа	-	32	32
в том числе с практической подготовкой (при наличии)	-	-	-
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	-	-	зачет

## 4. Содержание дисциплины (модуля)

### 4.1. Текст рабочей программы по темам

#### **Тема 1. Основные термины и определения, общая характеристика энергетической безопасности**

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Энергетическая безопасность как особый вид управленческой деятельности. Энергетические ресурсы хозяйствующего субъекта: виды и классификация. Правовые основы энергосбережения. Государственная политика в области энергосбережения. Основы энергетического аудита. Перспективы развития энергосбережения в России.

#### **Тема 2. Нормативно-правовая база энергообеспечения**

Нормативно-правовая база энергообеспечения в РФ. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г. Основы договорных отношений при использовании топливно-энергетических ресурсов.

**Тема 3. Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях**  
Организация управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях и в организациях. Анализ существующей системы энергообеспечения на предприятии. Энергосберегающая политика предприятия (организации).

**Тема 4. Энергетическое нормирование**

Основные понятия и сущность энергетического нормирования. Нормирование расходов топливно-энергетических ресурсов на предприятиях и в организациях. Нормирование и расчет потребления тепловой энергии. Нормирование и расчет потребления электрической энергии. Нормирование и расчет потребления воды.

**Тема 5. Энергетические балансы и мониторинг**

Виды и содержание энергетических балансов. Разработка энергетических балансов. Анализ энергетических балансов. Понятие энергетического мониторинга.

**Тема 6. Экономические вопросы энергосбережения**

Общие положения энергетического проектирования. Оценка эффективности энергетического проекта. Экономическая эффективность энергосберегающих проектов. Финансово-экономические особенности реализации энергообеспечивающих мероприятий. Финансирование энергообеспечивающих мероприятий.

**Тема 7. Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения**

Основные задачи и этапы энергетического обследования. Методика сбора и анализа исходных данных по системам энергопотребления. Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению. Отчет по результатам энергетического обследования. Энергетический паспорт. Требования к программам повышения энергоэффективности для бюджетных организаций, предприятий и энергокомпаний.

**Тема 8. Информационное обеспечение энергоснабжения в энергетической эффективности**

Энергосбережение в системах энергоснабжения. Энергосбережение в зданиях, сооружениях. Современные энергосберегающие технологии. Государственная информационная система в области повышения энергетической эффективности. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

**4.2. Разделы и темы дисциплины, виды занятий (тематический план)**  
**Тематический план**

*Таблица 3.1*  
*очная форма обучения*

№	Раздел дисциплины, тема	Код компетенции	Общая трудоемкость дисциплины	в том числе					Наименование оценочного средства
				Самостоятельная работа под контролем преподавателя, НИРС	Контактная работа	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Практическая подготовка	
			час.	час.	час.	час.	час.	час.	
1	Тема 1. Основные термины и определения, общая характеристика энергетической безопасности	ПК-5	18	12	6	2	4	-	вопросы для семинара (практического занятия), доклады с презентациям, контрольная работа
2	Тема 2. Нормативно-правовая база энергообеспечения	ПК-5	18	12	6	2	4	-	вопросы для семинара (практического занятия), доклады с презентациями
3	Тема 3. Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях	ПК-5	18	12	6	2	4		вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи, деловая игра
4	Тема 4. Энергетиче	ПК-5	18	12	6	2	4		вопросы для семинара

	ское нормирование								(практического занятия), практические задачи; контрольная работа
5	Тема 5. Энергетические балансы и мониторинг	ПК-5	18	12	6	2	4		вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи
6	Тема 6. Экономические вопросы энергосбережения	ПК-5	18	12	6	2	4		вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи
7	Тема 7. Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения	ПК-5	18	12	6	2	4		вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи
8	Тема 8 Информационное обеспечение энергоснабжения в энергетической эффективности	ПК-5	18	12	6	2	4		
<b>ВСЕГО</b>			144	96	48	16	32	-	

#### 4.3. Самостоятельное изучение обучающимися разделов дисциплины

Таблица 4.1  
Очная форма обучения

№ раздела (темы) дисциплины	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
<b>1</b>	Государственная политика в области энергосбережения. Правовые основы энергетического аудита. Перспективы развития энергосбережения в России	<b>10</b>

<b>2</b>	Состав основных законодательных и нормативных актов, регламентирующие деятельность предприятия. Продукция предприятия. Правовое регулирование деятельности предприятий. Ответственность за нарушение законодательства. Организационно-правовые формы предприятий. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г. Документальное сопровождение процесса использования топливно-энергетических ресурсов	<b>15</b>
<b>3</b>	Существующая система энергообеспечения на предприятии. Энергосберегающая политика предприятия (организации)	<b>12</b>
<b>4</b>	Методика нормирования и расчет потребления тепловой энергии. Методика нормирования и расчет потребления электрической энергии. Методика нормирования и расчет потребления воды	<b>12</b>
<b>5</b>	Энергетический баланс, содержание, анализ, мониторинг энергетических балансов	<b>12</b>
<b>6</b>	Источники формирования и использования финансовых ресурсов для реализации энергообеспечивающих мероприятий	<b>12</b>
<b>7</b>	Государственное регулирование программ повышения энергоэффективности для организаций, предприятий и энергокомпаний	<b>12</b>
<b>8</b>	Информационные ресурсы, отражающие вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	<b>11</b>
<b>Всего</b>		<b>96</b>

#### **4.4. Темы курсового проекта (курсовой работы)**

Не предусмотрены.

### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **5.1. Учебно-методические рекомендации по изучению дисциплины (модуля)**

В рамках тем “Нормативно-правовая база энергообеспечения” и “Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях” изучаются вопросы планирования и методов организации процессов энергосбережения хозяйствующими субъектами в РФ. Вопросы, изучаемые в указанных темах, формируют глубокое, целостное и системное понимание финансового права как науки и как отрасли права, а также его базовых категорий, что является основой для проведения научных исследований соответствующей проблематики.

Темы «Энергетические балансы и мониторинг», «Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения», «Экономические вопросы энергосбережения», «Информационное обеспечение энергоснабжения в энергетической эффективности», имеют прикладной характер, поскольку нацелены на формирование знаний, умений, навыков, необходимых для осуществления трудовых функций, связанных с применением норм права, регулирующих деятельность в области энергетики публично-правовых и частно-правовых образований, а также с оказанием правовой помощи в соответствующей сфере. На практических занятиях по указанным темам будет осуществляться практическая

подготовка обучающихся путем выполнения соответствующих заданий (решение практических задач, участие в деловой игре и др.). Освоение указанных тем потребует изучения нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность субъектов в области энергетики и энергопотребления.

## **5.2. Перечень нормативных правовых актов, актов высших судебных органов, материалов судебной практики**

### **5.2.1. Нормативные правовые акты**

1. "Бюджетный кодекс Российской Федерации" от 31.07.1998 N 145-ФЗ
2. Федеральный закон от 26.03.2003 N 35-ФЗ "Об электроэнергетике"
3. Федеральный закон от 28.06.2014 N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации"
4. Федеральный закон от 21.07.2011 N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса"
5. Федеральный закон от 27.12.2019 N 471-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об электроэнергетике" в части развития микрогенерации"
6. Федеральный закон от 01.01.2001 N 390-ФЗ "О безопасности"
7. Федеральный закон от 01.01.2001 N 170-ФЗ (ред. от 01.01.2001) "Об использовании атомной энергии"
8. Указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. N 216 «Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации»
9. Указ Президента РФ от 16.01.2017 N 13 "Об утверждении Основ государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года"
10. Постановление Правительства РФ от 11.07.2001 N 526 "О реформировании электроэнергетики Российской Федерации"
11. Постановление Правительства РФ от 03.06.2008 N 426 "О квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии"
12. Постановление Правительства РФ от 17 февраля 2014 г. N 117 "О некоторых вопросах, связанных с сертификацией объемов электрической энергии, производимой на функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии квалифицированных генерирующих объектах"
13. Постановление Правительства РФ от 17 октября 2009 г. N 823 "О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики"
14. Постановление Правительства РФ от 28.05.2013 N 449 "О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности" (вместе с "Правилами определения цены на мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии")
15. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 N 1172 "Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности"

16. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 N 442 "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии" (вместе с "Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии", "Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии")
17. Приказ ФАС России от 30.09.2015 N 900/15 "Об утверждении Методических указаний по установлению цен (тарифов) и (или) предельных (минимальных и (или) максимальных) уровней цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность), произведенную на функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии квалифицированных генерирующих объектах и приобретаемую в целях компенсации потерь в электрических сетях"
18. Распоряжение Правительства РФ от 09.06.2020 N 1523-р <Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года>
19. Указ Президента РФ от 01.12.2016 N 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации"
20. Указ Президента РФ от 10.10.2019 N 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации" (вместе с "Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года")
21. Распоряжение Правительства РФ от 14.07.2021 N 1913-р <Об утверждении Стратегии развития аддитивных технологий в Российской Федерации на период до 2030 года>
22. Распоряжение Правительства РФ от 14.08.2019 N 1797-р <Об утверждении Стратегии развития экспорта услуг до 2025 года> (вместе с "Планом мероприятий по реализации Стратегии развития экспорта услуг до 2025 года")
23. Распоряжение Правительства РФ от 11.02.2021 N 312-р <Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года>
24. Распоряжение Правительства РФ от 06.02.2021 N 256-р <Об утверждении Стратегии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции в Российской Федерации на период до 2025 года>
25. Распоряжение Правительства РФ от 05.11.2020 N 2869-р <Об утверждении Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года>
26. Распоряжение Правительства РФ от 06.06.2020 N 1512-р <Об утверждении Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 года и на период до 2035 года>
27. Распоряжение Правительства РФ от 12.04.2020 N 993-р <Об утверждении Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года>

### **5.3. Информационное обеспечение изучения дисциплины (модуля)**

Информационные, в том числе электронные ресурсы Университета, а также иные электронные ресурсы, необходимые для изучения дисциплины (модуля): *(перечень ежегодно обновляется)*

№ п./п.	Наименование	Адрес в сети Интернет

1	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> Основная коллекция Коллекция издательства Статут Znanium.com. Discovery для аспирантов
2	ЭБС ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>
3	ЭБС «BOOK.ru»	<a href="http://www.book.ru">www.book.ru</a> коллекция издательства Проспект Юридическая литература ; коллекции издательства Кнорус Право, Экономика и Менеджмент
4	East View Information Services	<a href="http://www.ebiblioteka.ru">www.ebiblioteka.ru</a> Универсальная база данных периодики (электронные журналы)
5	НЦР РУКОНТ	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a> Раздел Ваша коллекция - РГУП-периодика (электронные журналы)
6	Oxford Bibliographies	<a href="http://www.oxfordbibliographies.com">www.oxfordbibliographies.com</a> <b>модуль Management</b> –аспирантура Экономика и <b>модуль International Law-</b> аспирантура Юриспруденция
7	Информационно-образовательный портал РГУП	<a href="http://www.op.raj.ru">www.op.raj.ru</a> электронные версии учебных, научных и научно-практических изданий РГУП
8	Система электронного обучения «Фемида»	<a href="http://www.femida.raj.ru">www.femida.raj.ru</a> Учебно-методические комплексы, Рабочие программы по направлению подготовки
9	Правовые системы	Гарант, Консультант

### Ресурсы сети Интернет

- 1) сервер органов государственной власти российской Федерации «Официальная Россия» ([www.gov.ru](http://www.gov.ru)),
- 2) официальный сайт Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации ([www.council.gov.ru](http://www.council.gov.ru)),
- 3) официальный сайт Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации ([www.duma.gov.ru](http://www.duma.gov.ru)),
- 4) официальный сайт Счетной Палаты Российской Федерации ([www.ach.gov.ru](http://www.ach.gov.ru)),
- 5) официальный сайт Президента Российской Федерации (<http://president.kremlin.ru>),
- 6) официальный сайт Конституционного Суда Российской Федерации ([ks.rfnet.ru](http://ks.rfnet.ru)),
- 7) официальный сайт Верховного суда Российской Федерации ([www.supcourt.ru](http://www.supcourt.ru),  
[www.arbitr.ru](http://www.arbitr.ru)),
- 8) официальный сайт Банка России ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)),
- 9) официальный Интернет-портал Правительства Российской Федерации ([www.government.gov.ru](http://www.government.gov.ru)),
- 10) официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации ([www.minfin.ru](http://www.minfin.ru)),
- 11) официальный сайт Федерального казначейства ([www.roskazna.ru](http://www.roskazna.ru)),

- 12) официальный сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации ([www.nalog.ru](http://www.nalog.ru)),
- 13) официальный сайт Федеральной таможенной службы Российской Федерации ([www.customs.ru](http://www.customs.ru)),
- 14) официальный сайт Фонда социального страхования Российской Федерации ([www.fss.ru](http://www.fss.ru)),
- 15) официальный сайт Пенсионного фонда Российской Федерации ([www.pfrf.ru](http://www.pfrf.ru)),
- 16) официальный сайт Фонда обязательного медицинского страхования Российской Федерации ([www.ffoms.ru](http://www.ffoms.ru)).

**Основная и дополнительная литература** указана в Карте обеспеченности литературой.

### **6. Материально-техническое обеспечение**

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются специальные помещения. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационное оборудование представлено

в виде мультимедийных средств. Учебно-наглядные пособия представлены в виде экранно-звуковых средств, печатных пособий, слайд-презентаций, видеофильмов, макетов и т.д., которые применяются по необходимости в соответствии с темами (разделами) дисциплины.

Для самостоятельной работы обучающихся помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Предусмотрены помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Перечень специальных помещений ежегодно обновляется и отражается в справке о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы.

Состав необходимого комплекта лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется, утверждается и отражается в справке о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом</b>	<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
--------------	--	---	--

Б1.В.В.4. 2	Энергетическая безопасность	Аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 1003–комната 35)	MS Windows 8
----------------	-----------------------------	--	--------------

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных ООП, оснащены наборами мультимедийного демонстрационного оборудования (компьютер с программным обеспечением, проектор, акустическая система) и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематическое иллюстрирование учебного процесса (слайд-презентации лекций, видеофильмы, видеоролики и т.п.)

### Карта обеспеченности литературой

Кафедра экономики  
 Направление подготовки (специальность): 38.05.01 «Экономическая безопасность»  
 (уровень специалитета)  
 Дисциплина: Энергетическая безопасность  
 Курс: 5

Наименование, Автор или редактор, Издательство, Год издания, кол-во страниц	
<b>1</b>	
<b>Основная литература</b>	
Мищенко, А. В. Методы и модели управления ограниченными ресурсами в логистических системах : учебное пособие / А.В. Мищенко. - 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. - 185 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a336be894a629.59184528. - ISBN 978-5-16-013083-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1841675">https://znanium.com/catalog/product/1841675</a> (дата обращения: 12.04.2023). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://cume">https://cume</a>
Уразгалиев, В. Ш. Экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / В. Ш. Уразгалиев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09982-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511444">https://urait.ru/bcode/511444</a> (дата обращения: 12.04.2023).	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>
Климова, Г. Н. Электроэнергетические системы и сети. Энергосбережение : учебное пособие для вузов / Г. Н. Климова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00510-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490263">https://urait.ru/bcode/490263</a> (дата обращения: 12.04.2023).	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>

Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10905-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512039">https://urait.ru/bcode/512039</a> (дата обращения: 12.04.2023).	<a href="https://urait.ru/bcode/512039">https://urait.ru/bcode/512039</a>
<b>Дополнительная литература</b>	
Башлыков, А. А. Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике : учебник / А.А. Башлыков, А.П. Еремеев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 351 с., [24] с. : цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_590b1950f1cab3.34304392. - ISBN 978-5-16-012686-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1412170">https://znanium.com/catalog/product/1412170</a> (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1412170">https://znanium.com/catalog/product/1412170</a>
Линник, Ю. Н. Технологические основы добычи и переработки топливно-энергетических ресурсов : учебник / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник, В. Б. Воронцов ; под общ. ред. Ю.Н. Линника. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 457 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015474-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1035676">https://znanium.com/catalog/product/1035676</a> (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1035676">https://znanium.com/catalog/product/1035676</a>
Расследование и экспертиза пожаров : учебное пособие для вузов / С. А. Назаров [и др.] ; под редакцией С. А. Назарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15019-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	<a href="https://urait.ru/bcode/512039">https://urait.ru/bcode/512039</a>
<b>Дополнительная литература для углубленного изучения дисциплины</b>	
Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учеб. пособие / В.В. Шайдаков [и др.]. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 132 с. - ISBN 978-5-9729-0255-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1053362">https://znanium.com/catalog/product/1053362</a> (дата обращения: 12.04.2023). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1053362">https://znanium.com/catalog/product/1053362</a>
Головнев, Н.Н. Энергетика и направленность химических процессов. Химическая кинетика и химическое равновесие : учеб. пособие / Н.Н. Головнев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 148 с. - ISBN 978-5-7638-3783-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1031881">https://znanium.com/catalog/product/1031881</a> (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1031881">https://znanium.com/catalog/product/1031881</a>

## 8. Фонд оценочных средств

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Основные термины и определения, общая характеристика энергетической безопасности	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), доклады с презентациями, контрольная работа, вопросы для зачета
2	Тема 2. Нормативно-правовая база энергообеспечения	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), доклады с презентациями, вопросы

			для зачета
3	Тема 3. Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи, деловая игра, вопросы для зачета
4	Тема 4. Энергетическое нормирование	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи; контрольная работа, вопросы для зачета
5	Тема 5. Энергетические балансы и мониторинг	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи, вопросы для зачета
6	Тема 6. Экономические вопросы энергосбережения	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи, вопросы для зачета
7	Тема 7. Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи, вопросы для зачета
8	Тема 8 Информационное обеспечение энергоснабжения в энергетической эффективности	ПК-5	вопросы для семинара (практического занятия), практические задачи, вопросы для зачета

В целях применения балльно-рейтинговой системы баллы за результаты учебной работы между заявленными оценочными средствами распределяются:

Форма обучения	Очная
Всего баллов, в том числе:	0-26
Вопросы для семинаров	0-6
Доклад с презентацией	0-10
Практические задачи	0-10

При каждом применении оценочного средства преподаватель выставляет баллы в установленных пределах.

По итогам семестра по каждому оценочному средству определяется (1) общая сумма баллов и (2) средний балл (общая сумма баллов / количество семинаров (практических занятий), на которых оценочное средство применялось).

Сумма средних баллов по всем оценочным средствам формирует баллы, выставляемые учащимся за результаты учебной работы в каждом семестре.

## 8.2. Оценочные средства

### Вопросы для семинаров (практических занятий)

Вопросы для семинаров предназначены для устного опроса обучающихся. Устный опрос проводится преподавателем по вопросам соответствующей темы дисциплины.

Обучающийся обязан подготовиться к устному опросу, руководствуясь Учебно-методическими рекомендациями по изучению дисциплины.

С учетом того, что в рамках текущего контроля проверяется подготовленность обучающихся по всем вопросам, преподаватель - исходя из количества обучающихся, присутствующих на семинаре (практическом занятии), а также объема отдельных вопросов темы - формулирует на семинаре (практическом занятии) вопрос для каждого обучающегося, который может объединять несколько вопросов темы. Сформулированный вопрос адресуется обучающемуся в устной форме.

Обучающийся устно отвечает на заданный вопрос. Ответ дается без подготовки; в ходе ответа обучающийся не вправе использовать учебные и учебно-методические материалы, за исключением настоящей рабочей программы. После ответа учащегося преподаватель может задать уточняющие вопросы, если ответ на вопрос был неполным либо содержал ошибки.

Ответ на сформулированный вопрос оценивается в соответствии с критериями, установленными в настоящей рабочей программе.

### **Тема 1. Основные термины и определения, общая характеристика энергетической безопасности**

<b>№ тем ы</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Код компетенции (части) компетенции</b>
1	Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Энергетическая безопасность как особый вид управленческой деятельности. Энергетические ресурсы хозяйствующего субъекта: виды и классификация. Правовые основы энергосбережения. Государственная политика в области энергосбережения. Основы энергетического аудита. Перспективы развития энергосбережения в России.	ПК-5

### **Тема 2. Нормативно-правовая база энергообеспечения**

<b>№ тем ы</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Код компетенции (части) компетенции</b>
2	Нормативно-правовая база энергообеспечения в РФ. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г. Основы договорных отношений при использовании топливно-энергетических ресурсов.	ПК-5

### **Тема 3. Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях**

<b>№ тем ы</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Код компетенции (части) компетенции</b>
3	Организация управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях и в организациях. Анализ существующей системы энергообеспечения на предприятии. Энергосберегающая политика предприятия (организации).	ПК-5

#### **Тема 4. Цифровые платформы для администрирования обязательных платежей**

<b>№ тем ы</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Код компетенции (части) компетенции</b>
4	<b>Тема 4. Энергетическое нормирование</b> Основные понятия и сущность энергетического нормирования. Нормирование расходов топливно-энергетических ресурсов на предприятиях и в организациях. Нормирование и расчет потребления тепловой энергии. Нормирование и расчет потребления электрической энергии. Нормирование и расчет потребления воды.	ПК-5

#### **Тема 5. Энергетические балансы и мониторинг**

<b>№ тем ы</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Код компетенции (части) компетенции</b>
5	Виды и содержание энергетических балансов. Разработка энергетических балансов. Анализ энергетических балансов. Понятие энергетического мониторинга.	ПК-5

#### **Тема 6. Экономические вопросы энергосбережения**

<b>№ тем ы</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Код компетенции (части) компетенции</b>
6	Общие положения энергетического проектирования. Оценка эффективности энергетического проекта. Экономическая эффективность энергосберегающих проектов. Финансово-экономические особенности	ПК-5

	реализации энергообеспечивающих мероприятий. Финансирование энергообеспечивающих мероприятий.	
--	--	--

### Тема 7. Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения

№ тем ы	Вопросы	Код компетенции (части) компетенции
7	Основные задачи и этапы энергетического обследования. Методика сбора и анализа исходных данных по системам энергопотребления. Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению. Отчет по результатам энергетического обследования. Энергетический паспорт. Требования к программам повышения энергоэффективности для бюджетных организаций, предприятий и энергокомпаний.	ПК-5

### Тема 8. Информационное обеспечение энергоснабжения в энергетической эффективности

№ тем ы	Вопросы	Код компетенции (части) компетенции
6	Энергосбережение в системах энергоснабжения. Энергосбережение в зданиях, сооружениях. Современные энергосберегающие технологии. Государственная информационная система в области повышения энергетической эффективности. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	ПК-5

#### 2. Критерии оценивания:

Критерии	Баллы
	<b>очная</b>
Знания отсутствуют либо имеют фрагментарный характер	0-1,5
Неполные знания	1,6-3
Сформированные знания, имеющие незначительные пробелы	3,1-4,5
Полностью сформированные знания	4,6-6

#### Тестовые задания

#### Содержание банка тестовых заданий

V1: {Энергетическая безопасность}

I:1

S: Кто в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении" является потребителем тепловой энергии?

-: Лица, осуществляющие деятельность в сфере оказания коммунальных услуг в части отопления производственных мощностей.

+: Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления.

-: Юридические лица, получившие в установленном Федеральным законом порядке право участвовать в отношениях, связанных с обращением тепловой энергии на рынке

I: 2

S: Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет контроль за безопасностью тепловых установок и сетей?

-: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

-: Федеральная служба по труду и занятости.

+: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

-: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

I: 3

S: За что несут персональную ответственность руководители организации, эксплуатирующей тепловые энергоустановки и тепловые сети?

-: За любое нарушение, а также за неправильные действия при ликвидации нарушений в работе тепловых энергоустановок на обслуживаемом ими участке.

-: За неудовлетворительную организацию работы и нарушения, допущенные ими или их подчиненными.

+: За нарушения, происшедшие на руководимых ими предприятиях, а также в результате неудовлетворительной организации ремонта и невыполнения организационно-технических предупредительных мероприятий.

I: 4

S: Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?

-: Любой специалист, имеющий высшее образование и прошедший проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

+: Специалист из числа управленческого персонала или специалист со специальным теплоэнергетическим образованием после проверки знаний соответствующих правил и инструкций.

-: Работник из числа теплоэнергетического персонала, имеющий соответствующую подготовку и опыт работы.

I: 5

S: Каким образом оформляется допуск персонала к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках?

+: Распорядительным документом руководителя организации или структурного подразделения после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда,

обучения (стажировки) и проверки знаний, дублирования в объеме требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

-: Допуск к самостоятельной работе производится в соответствии с протоколами проверки знаний в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

-: Допуск к самостоятельной работе производится в соответствии с протоколами проверки знаний и выпиской из лечебного учреждения об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с тепловыми энергоустановками.

S: Каким образом осуществляется контроль за выполнением противоаварийных мероприятий на объектах, на которых произошла аварийная ситуация?

+: Законный владелец объекта представляет в соответствующий федеральный орган исполнительной власти и органы местного самоуправления сводный ежемесячный отчет об аварийных ситуациях.

-: Федеральный орган исполнительной власти проводит выездные проверки состояния противоаварийной защиты объекта по утвержденному графику.

-: Законный владелец объекта представляет в органы местного самоуправления сводный годовой отчет об аварийных ситуациях.

-: Органы местного самоуправления осуществляют периодические выездные проверки выполнения противоаварийных мероприятий по согласованию с законным владельцем объекта.

I: 6

S: Что из перечисленного не входит в состав необходимой документации при эксплуатации тепловых энергоустановок?

-: Технические паспорта тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

-: Генеральный план с нанесенными зданиями, сооружениями и тепловыми сетями.

-: Инструкции по эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей, а также должностные инструкции по каждому рабочему месту и инструкции по охране труда.

+: Копии заключений об отсутствии у работников медицинских противопоказаний для выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок

I: 7

S: Обязательным для субъектов энергетического обследования является...

+: Членство в саморегулируемых организациях в области проведения энергетического обследования;

-: наличие высшего образования;

-: стаж работы в энергетике не менее 5 лет;

-: наличие лицензии.

I: 8

S: В содержание понятия «энергетическое обследование» входит...

-: анализ энергоэффективности;

-: выявление перерасхода энергетических ресурсов;

+: сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов;

-: расчёт потребностей в энергоресурсах.

I:9

S: Понятию «энергетический ресурс» не соответствует...

+: носитель, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

-: физическая величина;

-: вид энергии;

-: вид топлива.

I: 10

S: Данный временной интервал отводится на преддоговорной этап энергетического обследования...

+: от объявления тендера до начала работ по договору;

-: два месяца;

-: 30 дней;

-: от даты издания приказа руководителя до начала работ по договору.

I: 11

S: 2 В каком качестве участвует СРО в трехстороннем договоре на проведение энергоаудита участвует в качестве...

-: СРО выступает в качестве соисполнителя;

+: СРО выступает в качестве гаранта оказания исполнителем качественных услуг;

-: СРО выступает в качестве контролирующего органа;

-: СРО выступает в качестве вышестоящей организации.

I: 12

S: Энергосберегающие мероприятия по стоимости их реализации классифицируются...

-: требующие и не требующие дополнительных инвестиций;

+: беззатратные; низкозатратные; среднезатратные; высокозатратные;

-: до 100 тыс. руб. и более 100 тыс. руб;

-: осуществляемые с привлечением заемных средств и без этого.

I: 13

S: Контроль за деятельностью СРО в сфере энергоаудита осуществляет...

-: Региональные органы власти;

-: Государственная дума;

-: Совет Федерации;

+: Минэнерго России.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ»  
Казанский филиал

**Вопросы, выносимые на зачет, по дисциплине**

1. Энергетическая безопасность как особый вид управленческой деятельности.
2. Энергетические ресурсы хозяйствующего субъекта: виды и классификация.
3. Правовые основы энергосбережения.
4. Государственная политика в области энергосбережения. Основы энергетического аудита. Перспективы развития энергосбережения в России.
5. Нормативно-правовая база энергообеспечения в РФ. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г.
6. Основы договорных отношений при использовании топливно-энергетических ресурсов.
7. Организация управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях и в организациях.
8. Анализ существующей системы энергообеспечения на предприятии. Энергосберегающая политика предприятия (организации).
9. Основные понятия и сущность энергетического нормирования.
10. Нормирование расходов топливно-энергетических ресурсов на предприятиях и в организациях.
11. Нормирование и расчет потребления тепловой энергии.
12. Нормирование и расчет потребления электрической энергии.
13. Нормирование и расчет потребления воды.
14. Виды и содержание энергетических балансов. Разработка энергетических балансов.
15. Анализ энергетических балансов. Понятие энергетического мониторинга.
16. Общие положения энергетического проектирования.
17. Оценка эффективности энергетического проекта. Экономическая эффективность энергосберегающих проектов.
18. Финансово-экономические особенности реализации энергообеспечивающих мероприятий. Финансирование энергообеспечивающих мероприятий.
19. Основные задачи и этапы энергетического обследования. Методика сбора и анализа исходных данных по системам энергопотребления.
20. Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению. Отчет по результатам энергетического обследования. Энергетический паспорт.
21. Требования к программам повышения энергоэффективности для бюджетных организаций, предприятий и энергокомпаний.
22. Энергосбережение в системах энергоснабжения.
23. Энергосбережение в зданиях, сооружениях. Современные энергосберегающие технологии. Государственная информационная система в области повышения энергетической эффективности.

24. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Гарифуллина А.Р../

Критерии оценивания зачета (экзамена):

<b>Критерии</b>	<b>Баллы</b>
Знание не сформировано / Умение не сформировано / Навык не сформирован	1-15
Знание сформировано частично / Умение сформировано частично / Навык сформирован частично	16-40
Знание сформировано, но имеет несущественные недостатки / Умение сформировано, но имеет несущественные недостатки / Навык сформирован, но имеет несущественные недостатки	41-50
Знание сформировано полностью / Умение сформировано полностью / Навык сформирован полностью	51-60

Оценка на зачете выставляется с учетом баллов, выставленных обучающемуся по итогам текущего контроля – за ответы на семинарах: для этого баллы, полученные за ответы на семинарах и за ответ на вопросы зачета суммируются и делятся.

Критерии оценивания:

<b>Баллы</b>	<b>Оценка</b>
1-36	неудовлетворительно
37-58	удовлетворительно
59-79	хорошо
80-100	отлично