



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по специальности

38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль (специализация) программы
**«ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Отраслевой экономики и управления
Кафедра экономической безопасности

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-6: Способен обеспечивать стабильное функционирование системы экономической безопасности, принимать оптимальные организационно-управленческие решения по нейтрализации рисков и угроз.</p>	<p>ПК-6.2: Разрабатывает и принимает оптимальные организационно-управленческие решения по нейтрализации рисков и угроз экономической безопасности.</p>	<p>Энергетическая безопасность</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин; - содержание и принципы обеспечения экономической безопасности участников хозяйственной деятельности; - основы формирования энергетической безопасности; - характер взаимосвязи энергетической безопасности и общей экономической безопасности; - методы управления энергоресурсами и энергосбережением с целью нейтрализации рисков и угроз экономической безопасности; - правовые основы энергообеспечения и энергосбережения для принятия организационно-управленческих решений; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и интерпретировать экономическую информацию, для достижения текущих и долгосрочных целей, при принятии оптимальных организационно-управленческих решений; - анализировать статистические материалы по формированию и использованию энергетических ресурсов с целью нейтрализации рисков и угроз экономической безопасности; - оценивать роль управления

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>энергетическими ресурсами в современной экономике;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормы современного законодательства, регулирующие экономические отношения в сфере энергопотребления; - выявлять и систематизировать факторы, влияющие на энергетическую безопасность хозяйственного комплекса с целью нейтрализации рисков и угроз; - выбирать методы управления энергоресурсами для обеспечения энергетической безопасности; - готовить предложения, направленные на устранение угроз энергетической безопасности субъекта экономики; <p><u><i>Владеть:</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами исследования уровня энергетической безопасности хозяйственного комплекса; - способами оценки эффективности управленческих решений для обеспечения энергетической безопасности субъекта экономики; - инструментами управления энергетическими ресурсами предприятия; - методологией индикативной оценки уровня энергетической безопасности предприятия; - навыками выбора методов управления энергоресурсами и энергосбережением; - методами планирования энергообеспечения, нормирования расходов топливно-энергетических ресурсов на предприятиях и в организациях.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания по темам практических занятий;
- задания по контрольным работам.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, относятся:

- задания по контрольным работам;
- вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения тем дисциплины студентами всех форм обучения (Приложение №1). Тестирование проводится как форма самостоятельной работы студентов всех форм обучения.

Тестовое задание предусматривает выбор только одного правильного ответа на поставленный вопрос из предлагаемых вариантов ответа.

Тестирование производится методом случайной выборки (40 вопросов в итоговом тестовом задании или 10 вопросов по отдельно взятой теме дисциплины) в ЭИОС ИНОТЭКУ КГТУ. Оценка по результатам тестирования зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины и соответствует следующему диапазону (%):

- от 0 до 50 – неудовлетворительно;
- от 51 до 70 – удовлетворительно;
- от 71 до 85 – хорошо;
- от 86 до 100 – отлично.

Положительная оценка выставляется студенту при получении от 51 до 100% верных ответов.

В приложении № 5 приведены ключи правильных ответов к типовым тестовым заданиям.

3.2 В приложении № 2 приведены типовые задания для проведения практических занятий в форме семинаров, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал лекций. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. Положительная оценка по семинарскому занятию ставится при выполнении студентом задания (полное раскрытие темы доклада, правильные ответы на дополнительные и уточняющие вопросы). Неудовлетворительная оценка выставляется, если студент не раскрыл тему доклада и не смог правильно ответить на дополнительные и уточняющие вопросы.

3.3 В приложении № 3 приведены типовые задания по контрольным работам для студентов заочной формы обучения. Контрольная работа предполагает раскрытие двух теоретических вопросов по дисциплине, а также выполнение практического задания. Задание студентам определяет преподаватель.

Контрольная работа сдается путем прикрепления в ЭИОС ИНОТЭКУ КГТУ в соответствующую рубрику, созданную преподавателем по данной дисциплине. Срок сдачи: не позднее начала зачетно-экзаменационной сессии, установленной графиком учебного процесса.

По результатам защиты контрольной работы выставляется экспертная оценка («зачтено» / «не зачтено»), которая учитывается при промежуточной аттестации по дисциплине (на экзамене).

Оценка «зачтено» ставится студенту при соответствии контрольной работы минимальным условиям: теоретические вопросы раскрыты не полностью, выводы по работе поверхностны, без ошибок решены задачи.

Оценка «не зачтено» ставится студенту, который не выполнил контрольную работу, либо выполнил с грубыми нарушениями требований, не раскрыл теоретические вопросы, решил с ошибками задачи.

В том случае, если работа не отвечает предъявляемым требованиям (не раскрыты теоретические вопросы или отдельные вопросы плана, использовано менее пяти литературных источников по каждому вопросу, изложение материала поверхностно, отсутствуют выводы, не решена задача), то она возвращается автору на доработку. Студент должен переделать работу с учетом замечаний и представить для проверки исправленный вариант.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. К экзамену допускаются студенты:

- положительно аттестованные по результатам проведенного тестирования;
- получившие положительную оценку по результатам работы в текущем семестре на семинарских и практических занятиях;
- получившие положительную оценку по контрольной работе «зачтено» (для студентов заочной формы обучения).

4.2 В приложении № 4 приведены вопросы для проведения промежуточной аттестации (экзамена).

4.3 Экзаменационная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины.

Критерии оценивания экзамена по дисциплине

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2)

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной системой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию	Может найти необходимую информацию в	Может найти, интерпретировать и	Может найти, систематизировать необходимую

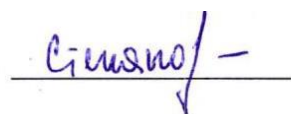
Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	рамках поставленной задачи	систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Энергетическая безопасность» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономической безопасности (протокол № 9 от 26.04.2022 г.).

Заведующая кафедрой



Т.Е. Степанова

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Вариант 1

1. Энергетические ресурсы по характеру возникновения делятся на:

- а) традиционные, нетрадиционные;
- б) возобновляемые, не возобновляемые;
- в) традиционные, не возобновляемые;
- г) нетрадиционные, возобновляемые.

2. Количество энергии, потребляемое на единицу, произведенной продукции называют:

- а) суммарная энергия;
- б) общая энергия;
- в) энергоемкость;
- г) установленная мощность.

3. Расходование энергии наиболее подходящим образом и максимальной выгодой называют:

- а) экономией энергии;
- б) энергосбережением;
- в) рациональным использованием энергии;
- г) оптимизацией энергопотребления.

4. По характеру столкновения экономические интересы государства бывают:

- а) краткосрочные;
- б) тактические;
- в) параллельные;
- г) внутренние.

5. По степени реализации экономические интересы государства бывают:

- а) краткосрочные;
- б) нереализованные;
- в) параллельные;
- г) финансовые.

6. Защищенность жизненно важных интересов гражданина, общества и государства, при которой обеспечиваются стабильное развитие общества, своевременное выявление, предотвращение и нейтрализация реальных и потенциальных угроз национальным интересам – это:

- а) экономическая безопасность страны;
- б) социальная безопасность страны;
- в) социально экономическая безопасность страны;
- г) финансовая безопасность страны.

7. К составляющим экономической безопасности страны относят:

- а) энергетическую;
- б) тактическую;
- в) полную;
- г) параллельную.

8. Индекс прироста населения страны должен быть:

- а) меньше единицы;
- б) равен нулю;
- в) больше нуля;
- г) больше единицы.

9. Согласно пирамиде Маслоу, на ее вершине лежит потребность человека в:

- а) в безопасности;
- б) в отдыхе;
- в) в уважении;
- г) в саморазвитии.

10. Административно-правовая регламентация экономики – это...

- а) социально-экономическая безопасность;
- б) экономические интересы;
- в) экономическая эффективность;
- г) государственное регулирование;

11. Основная цель экономического развития включает:

- а) повышение качества и уровня жизни;
- б) создание правового государства;
- в) достижение и поддержание общественного согласия;
- г) экономическую и социальную стабильность.

12. Термин «экономическая безопасность» впервые применил:

- а) Т. Рузвельт;
- б) Дж. Буш;
- в) В.К. Сенчагов;
- г) Дж. М. Кейнс.

13. Год, в котором впервые стал употребляться непосредственно термин «безопасность»:

- а) 1491;
- б) 1190;
- в) 1100;
- г) 1189.

14. Понятие «потенциал экономической безопасности государства» означает:

- а) совокупность существующих источников, средств, запасов, ресурсов, технического задела, инвестиционной активности экономики;
- б) способность мобилизовать ресурсы, возможность противодействовать причинам возрождения негативных условий;
- в) все что входит в понятие безопасности человека;
- г) общую способность домашнего хозяйства реагировать на критические ситуации, восстанавливать устойчивость домашнего хозяйства.

15. Пороговое значение уровня безработицы по методологии международной организации труда (МОТ), % к рабочей силе, составляет:

- а) 1-4;
- б) 3-6;
- в) 5-8;
- г) 7-10.

16. Период начала употребления термина «экономическая безопасность»:

- а) во времена «великой депрессии»;
- б) в средние века;
- в) в эпоху Возрождения;
- г) после Второй мировой войны.

17. Меры экономии энергии, носящие пассивный характер:

- а) использование утилизационных установок;
- б) теплоизоляция;

- в) модернизация оборудования;
- г) замещение.

18. Наиболее экономичным с точки зрения энергозатрат является транспорт:

- а) железнодорожный;
- б) трубопроводный;
- в) водный;
- г) воздушный.

19. Мероприятия, относящиеся к обеспечению безопасности работ при ремонте оборудования:

- а) оформление работ нарядом или распоряжением, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы;
- б) допуск к работе и надзор во время работы;
- в) оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущего ремонта;
- г) инструктаж работников, занятых ремонтом оборудования.

20. В обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами при эксплуатации тепловых энергоустановок не входит:

- а) дублирование;
- б) проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности;
- в) вводный инструктаж по безопасности труда;
- г) целевой инструктаж по безопасности труда.

21. Периодичность осмотра теплопроводов и тепловых пунктов в течение отопительного сезона:

- а) не реже одного раза в сутки;
- б) не реже одного раза в месяц;
- в) не реже одного раза в неделю;
- г) не реже одного раза в декаду.

22. В соответствии с Федеральным законом «Об электроэнергетике» потребителем тепловой энергии являются:

- а) лица, осуществляющие деятельность в сфере электроэнергетики;
- б) юридические лица, получившие в установленном порядке право участвовать в отношениях, связанных с обращением тепловой энергии на рынке;

- в) лица, приобретающие тепловую энергию для бытовых и (или) производственных нужд;
- г) лица, осуществляющие деятельность в социально значимой сфере.

23. Принимать нормативные правовые акты в области государственного регулирования отношений в сфере электроэнергетики имеют право:

- а) правительство РФ или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти;
- б) органы исполнительной власти субъектов РФ;
- в) ОАО «ФСК ЕЭС России»;
- г) профильное министерство.

24. Нормируемый показатель, эффективности работы электрических сетей:

- а) перетоки активной мощности в допустимых диапазонах;
- б) частота в нормированных пределах;
- в) технологический расход электроэнергии на ее транспортировку;
- г) изменение допустимых колебаний мощности.

25. Объем минимально необходимых поставок электрической энергии потребителю при возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима определяется:

- а) специальным актом согласования технологической и аварийной брони электроснабжения потребителя;
- б) актом согласования технологической и аварийной брони электроснабжения потребителя (приложение к договору энергоснабжения);
- в) специальным актом согласования объема минимально необходимых поставок электрической энергии потребителю;
- г) актом согласования снижения объема поставок электрической энергии потребителю.

26. Адаптивность топливно-энергетического комплекса (ТЭК) - это:

- а) способность самостоятельно настраивать состав и структуру ТЭК для отражения угроз, и возможности функционирования в новых условиях;
- б) принцип выживаемости экономики ТЭК;
- в) отсутствие рисков в сфере ТЭК;
- г) отсутствие неопределенности функционирования ТЭК.

27. Понятие «интересы России» в государственном лексиконе впервые появилось:

- а) во времена правления Ивана IV;
- б) в середине XIX века в трудах канцлера князя А.М. Горчакова;
- в) в 20-х гг. в работах В.И. Ленина;

г) в 1997г. в Концепции национальной безопасности РФ.

28. Определение «опасности» включает словосочетание:

- а) «...возможность возникновения неблагоприятных...»;
- б) «...не обязательно конкретно угрожающего характера...»;
- в) «...конкретная и непосредственная форма...»;
- г) «...существующая, но не фатальная...»;

29. К аварийной ситуации на энергетических объектах относят:

- а) разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;
- б) изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу возникновения аварии;
- в) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- г) срабатывание устройств диагностики, сигнализирующих о неисправности оборудования.

30. Энтропия энергии показывает:

- а) часть бесполезно теряемой энергии для нагрева воздуха или воды, что говорит об изменении коэффициента полезного действия;
- б) меру необратимого рассеивания энергии или бесполезности энергии при превращении ее в какую-нибудь полезную работу;
- в) выброс в окружающую среду низкокачественное тепло, сбросы и отходы;
- г) постоянно возрастающие масштабы использования ресурсов вещества и энергии высокого качества.

Вариант 2

1. Система обеспечения устойчивости экономической системы, которая сохраняет свою целостность и способность к саморазвитию, несмотря на неблагоприятные внешние и внутренние угрозы – это:

- а) экономическая эффективность;
- б) социальная эффективность;
- в) экономическая безопасность;
- г) экономические интересы.

2. Способность государства к саморазвитию и прогрессу – это...

- а) способность самостоятельно реализовывать и защищать собственные экономические интересы, осуществлять эффективную экономическую деятельность, развивать интеллектуальный и трудовой потенциал;
- б) прочность и надежность национального хозяйства, защита собственности, сдерживание дестабилизирующих факторов;
- в) возможность осуществления контроля над природными ресурсами, способность использовать конкурентные преимущества для обеспечения устойчивости хозяйственного комплекса;
- г) объективная возможность негативного влияния на определенное явление, систему, механизм, социальный организм, в результате чего ему может быть причинен вред.

3. Конкретная и непосредственная форма опасности или совокупность негативных факторов или условий – это...

- а) опасность;
- б) безопасность;
- в) угроза;
- г) риск.

4. По степени важности экономические интересы государства бывают:

- а) долгосрочные;
- б) тактические;
- в) параллельные;
- г) всеобщие.

5. К функциям государства в сфере обеспечения экономической безопасности личности относят:

- а) мониторинг;
- б) контроль уровня потребительских цен;
- в) защита своих интересов;
- г) повышение научно-технического прогресса.

6. Государственный орган, осуществляющий полномочия в сфере национальной безопасности, это:

- а) Суд;
- б) Президент;
- в) Премьер-министр;

г) Прокуратура.

7. Фактор, используемый для устойчивости национальной экономики – это:

- а) централизованные финансовые ресурсы;
- б) корпоративные ресурсы;
- в) национально-техническое развитие;
- г) ресурсы прав.

8. По характеру воздействия внешней среды на деятельность общества выделяют такие виды воздействий, как:

- а) общего характера;
- б) параллельные;
- в) прямые;
- г) антропогенные.

9. Энергетические ресурсы по характеру использования делятся на:

- а) традиционные, нетрадиционные;
- б) возобновляемые, не возобновляемые;
- в) традиционные, не возобновляемые;
- г) нетрадиционные, возобновляемые.

10. Совокупность наиболее значимых решений, направленных на обеспечение необходимого уровня энергетической безопасности государства – это:

- а) тактика энергетической безопасности;
- б) способность к саморазвитию и прогрессу;
- в) совокупность правовых интересов;
- г) стратегия энергетической безопасности.

11. К возобновляемым энергетическим ресурсам относятся:

- а) термоядерное топливо;
- б) органическое топливо;
- в) энергия ветра;
- г) ядерное топливо.

12. К индикаторам энергетической безопасности в трудовой сфере относят:

- а) коэффициент фондов;
- б) численность населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- в) уровень жизни;
- г) уровень энерговооруженности.

13. В ближайшие годы предполагается повышение влияния такой угрозы энергетической безопасности как:

- а) нестабильная инвестиционная активность;
- б) износ основных фондов и нарастание техногенных катастроф;
- в) увеличение внутреннего долга из-за выпуска новых государственных облигационных займов;
- г) урбанизация населения.

14. К нетрадиционным энергетическим ресурсам относятся:

- а) водная энергия;
- б) ядерное топливо;
- в) органическое топливо;
- г) энергия приливов и отливов.

15. Экономическая адаптивность государства - это:

- а) способность хозяйственного комплекса к устойчивому функционированию;
- б) принцип выживаемости национальной экономики;
- в) отсутствие рисков;
- г) отсутствие неопределенности.

16. Меры экономии энергии, носящие активный характер:

- а) теплоизоляция;
- б) регулирование нагрузки;
- в) регенерация энергии;
- г) замещение.

17. Максимальный уровень энергосбережения реализуется на основе принципа:

- а) когенерации;
- б) замещения;
- в) безотходности;
- г) термодинамического совершенства.

18. Среди отраслей ТЭК самой энергоемкой является:

- а) газовая;
- б) нефтяная;
- в) электроэнергетика;
- г) угольная.

19. Потери энергоресурсов в нефтедобывающей отрасли определяются:

- а) низким коэффициентом извлечения из пластов;
- б) низкой степенью переработки;
- в) недостаточное использование резервов;
- г) внедрение непрерывной разливки.

20. Потери энергоресурсов в нефтеперерабатывающей отрасли определяются:

- а) низким коэффициентом извлечения из пластов;
- б) низкой степенью переработки;
- в) недостаточное использование резервов;
- г) внедрение непрерывной разливки.

21. Правовой акт, дающий определение земель энергетики:

- а) градостроительным кодексом Российской Федерации;
- б) земельным кодексом Российской Федерации;
- в) федеральным законом "Об электроэнергетике";
- г) гражданским кодексом Российской Федерации.

22. Контроль соблюдения субъектами оптового и розничных рынков требований законодательства РФ осуществляет:

- а) только Правительство Российской Федерации;
- б) правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти;
- в) только уполномоченные федеральные органы исполнительной власти;
- г) органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

23. Класс энергетической эффективности товара в соответствии с действующими правилами и принципами определяет:

- а) производитель, импортер;
- б) министерство промышленности и торговли;
- в) федеральные органы исполнительной власти;
- г) органы исполнительной власти субъекта РФ.

24. Обязанность обеспечить соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности и оснащенности их приборами учета возложена на:

- а) заказчика;
- б) застройщика;
- в) проектные организации;

г) местные органы исполнительной власти.

25. Под аварией на объекте электроэнергетики понимают:

- а) технологические нарушения на объекте электроэнергетики, приведшие к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта электроэнергетики, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов электроэнергетики, полному или частичному ограничению режима потребления электрической;
- б) разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;
- в) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений законодательства, а также нормативных технических документов;
- г) разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ; отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение законов и иных нормативных правовых актов РФ.

26. Национальная сила это:

- а) самооценка внешних и внутренних угроз, направленная на преодоление опасностей в ходе развития страны;
- б) способность страны к самосохранению и саморазвитию, эффективность государственного регулирования;
- в) оценка государства в системе международных отношений при сопоставлении данной страны с другими странами;
- г) величина, не достижение которой препятствует нормальному социально- экономическому развитию, но приводит к формированию разрушительных тенденций.

27. В систему энергетической безопасности страны не включается:

- а) угрозы энергетической безопасности;
- б) доктрина энергетической безопасности;
- в) правовое обеспечение энергетической безопасности;
- г) механизм локализации кризисных ситуаций.

28. Энергетическая Стратегия РФ на период до 2035 года –это:

- а) официально признанная система стратегических целей и задач долгосрочного развития энергетики РФ, а также механизмы государственной энергетической политики;
- б) федеральный закон, определяющий состояние энергетической безопасности и уровень устойчивого развития государства на долгосрочную перспективу;
- в) федеральный закон, определяющий возможность вхождения России в международные интеграционные объединения;
- г) официальный документ, предусматривающий отражение внутренних и внешних угроз.

29. Энергетическая безопасность как политико-экономическая категория - это:

- а) система экономических отношений между хозяйствующими субъектами по поводу производства благ и услуг;
- б) часть экономических отношений между хозяйствующими субъектами по поводу реализации и защиты их интересов в условиях ограниченности ресурсов;
- в) система экономических отношений между людьми по поводу удовлетворения потребностей;
- г) система экономических отношений по поводу присвоения факторов и результатов производства.

30. Энергетическая безопасность макроуровня - это:

- а) энергетическая безопасность домохозяйств;
- б) энергетическая безопасность национальной экономики;
- в) энергетическая безопасность региона;
- г) энергетическая безопасность предприятия.

Вариант 3

1. Степень освоения новых «правил игры», способов хозяйственной и финансовой деятельности государства в изменяющейся внешней среде – это:

- а) конфигурация;
- б) адаптация;
- в) акклиматизация;
- г) активизация.

2. Национальная безопасность в широком смысле представляет собой:

- а) состояние физического благополучия;
- б) отсутствие опасности;

- в) состояние духовного благополучия;
- г) состояние полного физического, социального и духовного благополучия.

3. Энергетическая безопасность призвана:

- а) активно участвовать в международном разделении труда;
- б) поддерживать нормальные условия жизнедеятельности населения;
- в) защищать материальные ценности государства;
- г) поддерживать самобытность народов РФ.

4. Основным показателем использования энергии в отраслях ТЭК является:

- а) коэффициент полезного действия;
- б) коэффициент полезного использования;
- в) удельное энергопотребление;
- г) коэффициент энергосбережения.

5. Уровень ВВП на душу населения является показателем качества безопасности государства в сфере:

- а) политической;
- б) экономической;
- в) социальной;
- г) информационной.

6. Основные формы социальных гарантий государства:

- а) выплаты субсидий;
- б) выплаты автомобилистам по страхованию жизни;
- в) выплаты алиментов;
- г) минимальная пенсия.

7. Совокупность условий и факторов, создающих возможность нанесения ущерба энергетике РФ это...:

- а) вызов энергетической безопасности;
- б) субъект энергетической безопасности;
- в) угроза энергетической безопасности;
- г) энергетическая безопасность.

8. Субъектами национальной безопасности выступают:

- а) общественные организации;
- б) органы законодательной власти;

- в) образовательные организации;
- г) медицинские организации.

9. Общество рассматривают как:

- а) исторически сложившаяся форма совместной деятельности людей;
- б) политический строй государства;
- в) религиозное объединение людей;
- г) объединение людей по национальному признаку.

10. Главные национальные интересы:

- а) религиозные идеалы;
- б) социальная стабильность;
- в) материальные ценности;
- г) культурные ценности.

11. основополагающие документы, определяющие государственную политику энергетического развития на перспективу.

- а) Энергетическая Стратегия РФ;
- б) Стратегия социально-экономического развития страны;
- в) Конституция РФ;
- г) ФЗ "Об обороне";

12. К индикаторам энергетической безопасности социальной сферы относят:

- а) высокая политизированность отношений в энергетической сфере;
- б) динамика уровня цен внутри страны на энергоресурсы;
- в) децильный коэффициент фондов;
- г) энергоёмкость отечественной продукции.

13. Величина прожиточного минимума – это:

- а) совокупность минимальных наборов продуктов питания, непродовольственных товаров, услуг ЖКХ, здравоохранения, образования, необходимых для здоровья человека и обеспечения его жизнедеятельности;
- б) минимальные нормы потребления продовольственных и непродовольственных товаров.
- в) стоимостная (денежная) оценка потребительской корзины;
- г) уровень жизни.

14. Уровень материального благосостояния людей, измеряемый величиной ВВП на душу населения - это:

- а) индекс человеческого развития (ИЧР);

- б) уровень жизни;
- в) качество жизни;
- г) прожиточный минимум.

15. Целью обеспечения энергетической безопасности России является:

- а) ограничения отрицательного воздействия на окружающую среду и обеспечения экологической безопасности;
- б) поддержание защищенности экономики и населения страны от возможных угроз;
- в) формирование запаса продукции организаций топливно-энергетического комплекса;
- г) учет интересов всех субъектов энергетической безопасности и населения.

16. Основным показателем, характеризующим работу ТЭК, является:

- а) коэффициент полезного действия;
- б) коэффициент полезного использования;
- в) коэффициент сбалансированности ТЭР;
- г) коэффициент энергосбережения.

17. Основным направлением энергосбережения в черной металлургии рассматривают:

- а) учет интересов всех субъектов энергетической безопасности;
- б) применение комбинированного дутья;
- в) низкая степень переработки;
- г) замещение.

18. Защиту зданий, от нежелательного теплообмена с окружающей средой называют:

- а) энергосбережением;
- б) снижением потерь через ограждение;
- в) теплоизоляцией;
- г) активной экономией энергии.

19. Энергопотребляющая продукция и энергетические ресурсы подлежат:

- а) учету;
- б) сертификации;
- в) контролю;
- г) мониторингу.

20. Результатом снижения непроизводительных потерь энергоресурсов является:

- а) энергосбережение;
- б) замещение;
- в) экономия энергии;

г) регенерация.

21. Сетевая энергоснабжающая организация приостанавливает оказание услуг по передаче электрической энергии в случае:

- а) отсутствия работника, ответственного за электрохозяйство в организации;
- б) возникновения у потребителя услуг задолженности по оплате услуг передачи электрической энергии, соответствующей одному периоду между установленными договором сроками платежа;
- в) возникновения у потребителя услуг задолженности по оплате услуг по передаче электрической энергии за два и более расчетных периода;
- г) выявления сетевой организацией на основании показаний приборов учета нарушений значений соотношения потребления активной и реактивной мощности, установленных договором.

22. Ответственность за сохранность оборудования энергообъекта организации-заказчика наступает:

- а) после завершения комплексного опробования энергоустановки;
- б) после получения разрешения на эксплуатацию энергообъекта от органов государственного контроля и надзора;
- в) с момента подписания акта приемки рабочей комиссией, которая принимает оборудование после проведения его индивидуальных испытаний для комплексного опробования;
- г) после подписания акта Государственной комиссией.

23. В обязанности работников, осуществляющих технический и технологический надзор за эксплуатацией оборудования, зданий и сооружений энергообъекта не входит:

- а) организация расследования нарушений в эксплуатации оборудования и сооружений;
- б) ведение эксплуатационно-ремонтной документации и контроль соблюдения установленных сроков проведения среднего и капитального ремонта;
- в) ведение учета технологических нарушений в работе оборудования;
- г) контроль состояния и ведение технической документации.

24. Оценка качества ремонта оборудования в себя не включает:

- а) оценку качества отремонтированного оборудования;
- б) оценку качества выполненных ремонтных работ;
- в) оценку уровня пожарной безопасности;
- г) оценку соответствия требованиям промышленной безопасности.

25. К оперативному персоналу не относится:

- а) персонал, непосредственно воздействующий на органы управления электроустановок и их обслуживание;
- б) персонал с правом непосредственного воздействия на органы управления электроустановок;
- в) персонал, осуществляющий текущее руководство в смене работой закрепленных за ним объектов (энергосистемы, электрической сети, электростанции) и подчиненного ему персонала;
- г) персонал электролаборатории.

26. Угроза объекту энергосистемы – это:

- а) вполне осознаваемая, объективно существующая, но не фатальная вероятность (возможность) негативного воздействия на энергетический объект;
- б) совокупность обстоятельств, не обязательно конкретно угрожающего характера, но, безусловно, требующих реагировать на них с целью предупреждения и/или снижения возможного ущерба энергетическому объекту;
- в) наиболее конкретная и непосредственная форма опасности, воздействующая на энергетический объект;
- г) возможность возникновения неблагоприятных и нежелательных действий самого субъекта.

27. Пороговое значение доли машиностроения и металлообработки в промышленном производстве, %:

- а) 5;
- б) 15;
- в) 25;
- г) 35.

28. Пороговое значение доли инновационной продукции в % ко всей промышленной продукции:

- а) 5;
- б) 15;
- в) 25;
- г) 35.

29. Главной целью "экономически эффективного" государства является:

- а) сохранность имущества граждан, создание необходимой правовой базы для взаимоотношений хозяйствующих субъектов;
- б) устранение социальных конфликтов, стабилизация цен, полная занятость;
- в) обеспечение национальной безопасности в условиях неограниченной международной конкуренции;
- г) удовлетворение интересов политической и экономической элиты.

30. К механизму обеспечения энергетической безопасности не относится:

- а) разработка критериев и параметров энергетической безопасности РФ;
- б) экспертиза принимаемых решений;
- в) мониторинг факторов, определяющих угрозы энергетической безопасности;
- г) реализация конституционных прав и свобод.

Приложение № 2

к п. 3.2

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Практическое занятие 1

Тема: Основные термины и определения, общая характеристика энергетической безопасности

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.

Вопросы:

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.
5. Основы энергетического аудита.
6. Перспективы развития энергосбережения в России.

Практическое занятие 2

Тема: Нормативно-правовая база энергообеспечения

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом. Решение задач

Вопросы:

1. Цели и приоритеты Энергетической стратегии России на период до 2030 года.
2. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Основные тенденции и прогнозные параметры развития экономики России на перспективу.
3. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Государственная энергетическая политика.
4. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Перспективы спроса на энергоресурсы.

5. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Перспективы развития ТЭК.

6. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Ожидаемые результаты и система реализации энергетической стратегии.

7. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Региональные особенности развития энергетического сектора.

Практическое занятие 3

Тема: Основы управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятии

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

1. Организация управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях и в организациях.
2. Анализ существующей системы энергообеспечения на предприятии.
3. Энергосберегающая политика предприятия (организации).
4. Сущность, цели, задачи энергетического менеджмента на предприятии.

Практическое занятие 4

Тема: Энергетическое нормирование

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

1. Основные понятия и сущность энергетического нормирования.
2. Нормирование расходов топливно-энергетических ресурсов на предприятиях.
3. Нормирование и расчет потребления тепловой энергии.
4. Нормирование и расчет потребления электрической энергии.
5. Нормирование и расчет потребления воды.

Практическое занятие 5

Тема: Приборный учет потребления энергоресурсов

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

1. Приборный учет потребления энергоресурсов.
2. Классификация приборов учета.
3. Особенности установки и использования приборов учета.
4. Приборный контроль потребления энергоресурсов.
5. Приборный учет потребления тепловой энергии. Классификация. Особенности установки и использования.
6. Приборный учет потребления электрической энергии. Классификация. Особенности установки и использования.

Практическое занятие 6

Тема: Энергетические балансы и мониторинг

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

1. Виды и содержание энергетических балансов.
2. Разработка энергетических балансов.
3. Анализ энергетических балансов.
4. Понятие энергетического мониторинга.
5. Этапы и особенности разработка энергетических балансов.

Практическое занятие 7

Тема: Экономические вопросы энергосбережения

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

1. Общие положения энергетического проектирования.
2. Оценка эффективности энергетического проекта.
3. Экономическая эффективность энергосберегающих проектов.

4. Финансово-экономические условия реализации мероприятий энергообеспечения.
5. Финансирование энергообеспечивающих мероприятий.

Практическое занятие 8

Тема: Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

1. Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению.
2. Энергетический менеджер на предприятии: функции и задачи.
3. Проведение оценки текущего состояния энергетического менеджмента на предприятии.
4. Система энергетического менеджмента ISO 50001.
5. Энергетический аудит.
6. Направления энергосберегающих мероприятий по повышению энергетической эффективности на предприятии.

Практическое занятие 9

Тема: Информационное обеспечение энергоснабжения и энергетической эффективности

Форма занятия: семинар.

План занятия:

1. Опрос по материалам лекций.
2. Работа с тестом.

Вопросы:

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

Приложение № 3

к п. 3.3

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Тенденции развития мирового энергетического рынка и проблема энергетической и сырьевой безопасности России.
2. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г. и перспективы развития энергосбережения в России.
3. Сущность и основные характеристики энергетической безопасности региона (Калининградская область).
4. Организация управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях и в организациях.
5. Методика нормирования и расчет потребления тепловой энергии.
6. Методика нормирования и расчет потребления электрической энергии.
7. Методика нормирования и расчет потребления воды.
8. Виды и содержание энергетических балансов. Разработка и анализ энергетических балансов.
9. Приборный учет потребления энергоресурсов. Классификация. Установка и использование.
10. Разработка программ энергосбережения. Источники финансовых ресурсов для реализации энергообеспечивающих мероприятий.
11. Государственное регулирование программ повышения энергоэффективности для организаций, предприятий и энергокомпаний.
12. Сущность, цели, задачи энергетического менеджмента на предприятии.
13. Энергетический менеджер на предприятии: функции и задачи.
14. Проведение оценки текущего состояния энергетического менеджмента на предприятии.
15. Система энергетического менеджмента ISO 50001.

16. Энергетический аудит.
17. Законодательное и правовое обеспечение пропаганды энергосбережения и повышения энергоэффективности в России.
18. Законодательная основа энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
19. Роль и влияние органов государственной власти в области повышения энергоэффективности и развития энергосберегающих технологий.
20. Современное состояние развития энергосбережения в России.
21. Основные направления эффективного энергопотребления.
22. Современных энергосберегающие технологии (на примере предприятия или региона).
23. Модернизация электроэнергетики как необходимое условие развития российской экономики.
24. Направления энергосберегающих мероприятий по повышению энергоэффективности на предприятии.
25. Энергосбережение в зданиях, сооружениях.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Задание 1 – «Нормативно-правовая база энергообеспечения».

Подберите каждому термину его определение:

- А) безопасность;
- Б) концепция национальной безопасности РФ;
- В) угроза безопасности;
- Г) в соответствии с Концепцией нац. безопасности РФ под нац. интересами РФ понимается;
- Д) независимость экономики;
- Е) основные объекты безопасности;
- Ж) в соответствии с Концепцией нац. безопасности РФ под нац. безопасностью РФ понимается;
- З) угрозу экономической безопасности России представляют;
- И) научно-технический и научно-технологический потенциал обеспечивает;
- К) жизненно важные интересы государства;
- Л) устойчивость экономического развития;

- М) основные принципы обеспечения безопасности;
- 1) безопасность многонационально народа как носителя суверенитета и единственного источника власти в РФ;
 - 2) совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного бытия личности, общества и государства;
 - 3) создание условий для инвестиций и инноваций, доступность образования и повышения квалификации;
 - 4) законность, соблюдение баланса жизненно важных интересов личности, общества и государства, взаимная ответственность личности, общества;
 - 5) совокупность сбалансированных интересов личности, общества и государства в экономической, социальной, и других сферах;
 - 6) экономический рост в сочетании с положительной динамикой большинства отраслей;
 - 7) совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества, государства;
 - 8) Личность, общество, государство;
 - 9) Быстрое ослабление человеческого потенциала. Дестабилизация и кризис финансовой системы;
 - 10) систему взглядов на обеспечение в РФ безопасности личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз во всех сферах жизнедеятельности;
 - 11) состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз;
 - 12) обеспеченность экономики необходимыми ресурсами в сочетании с достойным местом в мировом разделении труда.

Задание 2 – «Основы управления топливно-энергетическими ресурсами».

Подберите каждому термину его определение:

- А) трансформация ЭНБ должна обеспечивать;
- Б) обеспечение энергетической безопасности;
- В) экономические угрозы энергетической безопасности России;
- Г) угрозы энергетической безопасности;
- Д) угрозы природного характера энергетической безопасности России;
- Е) причины трансформации ЭНБ;
- Ж) социально-политические угрозы энергетической безопасности России;

- З) угрозы техногенного характера энергетической безопасности России;
- И) энергетический потенциал России»;
- К) Россия на мировом рынке нефти: характерные черты;
- Л) перспективные направления развития экспорта нефти;
- М) принципы обеспечения энергетической безопасности РФ;
- 1) постоянный спрос на энергоносители; соблюдение спроса и предложения; низкая дисциплина поставок в ОПЕК; достигнуты пределы рентабельности экономии энергии;
- 2) низкая энергоэффективность российской экономики; диспропорции в обеспечении отдельных регионов энергоресурсами; отставание производственного потенциала ТЭК от мирового научно-технического уровня;
- 3) условия при которых энергия будет иметься в распоряжении в том количестве и того качества, которые требуются при данных экономических условиях по экономически приемлемым ценам;
- 4) износ оборудования; практика продления срока службы; нагрузка на окружающую среду;
- 5) региональные конфликты; забастовки; несогласованные действия федеральных и региональных властей; неприемлемо высокий уровень цен;
- 6) прерогатива государства, реализуемая на основе проведения долгосрочной государственной энергетической политики для защиты прав и законных интересов граждан и хозяйствующих субъектов, обеспечения обороны и безопасности государства, эффективного управления государственной собственностью, качества состояния энергетического сектора;
- 7) область народного хозяйства, науки и техники РФ, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование, распределение и потребление различных видов энергии;
- 8) Северо-Балтийское; дальневосточное; Центрально-Европейское;
- 9) надежность энергообеспеченности российской экономики; восполняемость истощения ресурсов; учет экологической безопасности; энергетическая эффективность; максимальное использование отечественного оборудования;
- 10) землетрясения; наводнения; ураганы; аномальные природные проявления (суровые зимы);
- 11) совокупность условий и факторов, создающих экстремальные ситуации в системах топливо- и энергоснабжения потребителей, представляющих опасность для

нормального функционирования этих систем, а значит и жизненно важным интересам личности, общества и государства;

12) увеличение мирового производства будет проходить за счет Саудовской Аравии, Ирана, Ирака, Венесуэлы; рентабельность производства нефти в России в 5 раз меньше, чем на Ближнем Востоке; односторонняя направленность и максимальная загруженность российской транспортной инфраструктуры;

Задание 3 – «Экономические вопросы энергосбережения».

Сформулируйте правильное окончание следующей фразы.

1. К стратегическим ориентирам государственной энергетической политики относят ...
2. К числу основных составляющих государственной энергетической политики относятся: ...
3. Целью энергетической политики России является ...
4. Финансовая поддержка организаций угольной отрасли в себя включает: ...
5. К правовым основам государственного регулирования цен на газ относят ...
6. Безопасность необходимо рассматривать прежде всего, как сочетание трех явлений: ...
7. Опасность как понятие необходимо рассматривать ...
8. Угрозу как понятие необходимо рассматривать ...
9. Различия в понятиях «опасность» и «угроза» определяются ...
10. Своевременное, полное и бесперебойное обеспечение топливом и энергией необходимого качества для экономики, населения, коммунально-бытовых и других потребителей это - ...
11. События, которые могут дестабилизировать работу ТЭК, ограничить или нарушить энергообеспечение, привести к авариям это - ...
12. В качестве основного метода исследования ЭНБ может быть применен ...
13. К наиболее сложным с позиции энергоснабжения территориям относятся энергодефицитные регионы, которые ...
14. Энергетическая безопасность энергодефицитного региона — ...
это состояние защищенности и независимости региона, определяющееся ..
15. Управление энергетической безопасностью региона рассматривают как комплекс мер, направленных ...
16. Объектом управления ЭНБ выступают ...

17. Задачами мониторинга ЭНБ РФ является идентификации наблюдаемых и ожидаемых процессов, явлений ...

18. Физический износ основных производственных фондов ТЭК негативно влияет на уровень ЭНБ предприятий ТЭК и, соответственно требует принятия мер ...

19. Значение показателей диверсификации энергоснабжения различных объектов, в том числе, крупных потребителей обусловлено ...

Задание 4 – «Энергетический аудит и разработка программ энергосбережения».

Соотнесите между собой основные характеристики безопасности личности: 1. объект, 2. опасность, 3. стабильность, 4. ущерб, 5. вызов, 6. устойчивость, 7. риск, 8. угроза, 9 живучесть, 10. Безопасность человека, 11. интересы человека, 12) защищенность и ее содержание:

А) способность системы восстанавливать свое равновесие (оставаться равновесной) – это;

Б) способность системы нормально функционировать при различных возмущениях вследствие резистентности это -;

В) способность систем сохранять рациональную структуру и функционирование в условиях целенаправленного противодействия это -;

Г) часть реальности, включающая в себя и деятельность, как поведение живых организмов, осуществляемое для их сохранения и развития – это;

Д) вполне осознаваемая, объективно существующая, но не фатальная вероятность (возможность) негативного воздействия на социальный организм или на что-либо, определяемая наличием объективных факторов, обладающих поражающими свойствами – это;

Е) результат разрушительного изменения целостности и/или свойств конкретных граждан их материальных или духовных ценностей это -;

Ж) совокупность обстоятельств не обязательно конкретно угрожающего характера, но, безусловно, требующих реагировать на них с целью предупреждения и/или снижения возможного ущерба это - ;

З) вероятность (возможность) возникновения неблагоприятных и нежелательных последствий деятельности самого субъекта это -;

И) наиболее конкретная и непосредственная форма опасности, характеризующая совокупностью условий и факторов, создающих опасность интересам граждан, общества и государства это –;

К) состояние полного физического, социального и духовного благополучия, которое определяется внутренними и внешними факторами это -;

Л) совокупность потребностей, удовлетворение которых обеспечивает его существование и возможность всестороннего развития это –;

М) положение, при котором объект безопасности изолирован от воздействия негативных факторов и угроз это –.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

1. Понятие и сущность энергетической безопасности.
2. Энергетические ресурсы хозяйствующего субъекта: виды и классификация.
3. Государственная политика в области энергосбережения. Основы энергетического аудита.
4. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г. (краткая характеристика).
5. Организация управления топливно-энергетическими ресурсами на предприятиях и в организациях.
6. Функции и задачи энергоменеджера на предприятии.
7. Понятия и задачи энергетического аудита на предприятии.
8. Понятие и особенности энергосберегающей политики 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. Понятие, расчет и методы снижения потерь тепловой энергии на предприятии.
13. Нормирование и расчет потребления электрической энергии.
14. Понятие, расчет и методы снижения потерь электрической энергии на предприятии.
15. Нормирование и расчет потребления воды.
16. Понятие, расчет и методы снижения потерь воды на предприятии.
17. Приборный учет потребления энергоресурсов и их классификация.
18. Понятие, виды и содержание энергетических балансов.
19. Разработка и анализ энергетических балансов.
20. Понятие и сущность энергетического мониторинга.
21. Общие положения энергетического проектирования и оценка эффективности энергетического проекта.
22. Понятие, основные задачи и этапы энергетического обследования.
23. Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению.
24. Энергосбережение в зданиях, сооружениях. Современные энергосберегающие технологии.

25. Государственная информационная система в области повышения энергетической эффективности.
26. Цели и задачи энергетической безопасности.
27. Энергетическая безопасность как особый вид управленческой деятельности.
28. Правовые основы энергосбережения.
29. Договорные отношения при использовании топливно-энергетических ресурсов.
30. Характеристика системы энергообеспечения на предприятии.
31. Энергосберегающая политика предприятия (организации).
32. Экономическая эффективность энергосберегающих проектов.
33. Финансово-экономические особенности реализации энергообеспечивающих мероприятий.
34. Основные задачи и этапы энергетического обследования.
35. Методика сбора и анализа исходных данных по системам энергопотребления.
36. Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению.
37. Отчет по результатам энергетического обследования. Энергетический паспорт.
38. Требования к программам повышения энергоэффективности для бюджетных организаций, коммерческих предприятий и энергокомпаний.
39. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
40. Обязанности органов исполнительной власти по популяризации энергосбережения.
41. Инструменты популяризации и пропаганды энергосбережения.
42. Факторы, влияющие на энергетическую безопасность в РФ.
43. Надежность и живучесть системы энергетики.
44. Значение и роль энергетической безопасности в системе энергообеспечения.
45. Угрозы энергетической безопасности России.
46. Доктрина энергетической безопасности РФ: основные направления и задачи.
47. Оценка состояния энергетической безопасности.
48. Энергосбережение в жилищно-коммунальном комплексе.
49. Особенности полезного действия энергии.
50. Эффективность использования источников света.