

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
Экономика отрасли

Код модуля
1163383(1)

Модуль
Основы энергетического бизнеса

Екатеринбург

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Чазов Алексей Вадимович	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	систем управления энергетикой и промышленными предприятиями

Согласовано:

Управление образовательных программ

И.Ю. Русакова

Авторы:

- **Чазов Алексей Вадимович, Доцент, систем управления энергетикой и промышленными предприятиями**

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Экономика отрасли

1.	Объем дисциплины в зачетных единицах	4	
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции Практические/семинарские занятия	
3.	Промежуточная аттестация	Зачет	
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа	1
		Домашняя работа	1

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Экономика отрасли

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПК-12 -Способен осуществить анализ и разработку прогнозов потребления электрической энергии и мощности с учетом изменений в структуре спроса, перспектив развития отрасли и конкурентной среды на энергорынках	З-3 - Особенности процесса планирования деятельности энергокомпании и его связь с планами развития отрасли и экономикой энергетических рынков П-3 - Владеть методиками формирования планов энергокомпании в различном временном горизонте и контроля за их исполнением У-3 - Проводить экономическую оценку проектных решений	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия

3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО

**ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)**

3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

1. Лекции: коэффициент значимости совокупных результатов лекционных занятий – 0.6		
Текущая аттестация на лекциях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>контрольная работа</i>	7	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лекциям – 0.6		
Промежуточная аттестация по лекциям – зачет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лекциям – 0.4		
2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокупных результатов практических/семинарских занятий – 0.4		
Текущая аттестация на практических/семинарских занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>домашняя работа</i>	7	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практическим/семинарским занятиям – 1		
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям – нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям – не предусмотрено		
3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий – не предусмотрено		
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям – не предусмотрено		
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям – нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям – не предусмотрено		
4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов онлайн-занятий – не предусмотрено		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайн-занятиям – не предусмотрено		
Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям – нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайн-занятиям – не предусмотрено		

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой работы/проекта	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта– не предусмотрено		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта– защиты – не предусмотрено		

4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4

Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на соответствие результатам обучения/индикаторам
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения. Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Таблица 5

Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)		
№	Содержание уровня	Шкала оценивания

п/п	выполнения критерия оценивания результатов обучения (выполненное оценочное задание)	Традиционная характеристика уровня		Качественная характеристика уровня
1.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
2.	Результаты обучения (индикаторы) в целом достигнуты, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)
3.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)
4.	Освоение результатов обучения не соответствует индикаторам, имеются существенные ошибки и замечания, требуется доработка	Неудовлетворительно (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (Н)
5.	Результат обучения не достигнут, задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

5.1.2. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

1. ТЕМА: «НОВАЯ ЭКОНОМИКА» Вопросы к рассмотрению: «Новая экономика» и эволюция рентных отношений в контексте становления «новой экономики». Влияние интеллектуальной ренты на развитие энергетики в России и за рубежом. Интеллектуальный капитал. Основные типы экономической ренты. Интеллектуальная и природно-сырьевая рента, их отличительные признаки. Формы интеллектуальной ренты. Проблемы перспективы развития интеллектуальной ренты в современной России – чего больше? Готов ли, по вашему мнению, национальный ТЭК к инновационному прорыву в контексте современного состояния интеллектуального капитала в России?

2. ТЕМА: СИСТЕМА И ПРОЦЕСС ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ Вопросы к рассмотрению: Содержание процесса государственного управления. Специфика государственного управления. Государственное управление как система и как процесс. Основные научные школы государственного управления. Какие рациональные идеи могли бы (могут) быть успешно реализованы в современной России?

3. ТЕМА: УПРАВЛЕНИЕ, РЕФОРМИРОВАНИЕ И ДЕРЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ Вопросы к рассмотрению: Глобальное управление энергетикой. Современные институты глобального управления энергетикой и мера участия в них России. Реформирование и дерегулирование электроэнергетики. Причины и цели реформирования электроэнергетики за рубежом. Зарубежный опыт либерализации энергетики

4. ТЕМА: УПРАВЛЕНИЕ, РЕФОРМИРОВАНИЕ И ДЕРЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ Вопросы к рассмотрению: Правовое регулирование энергетики в России в условиях глобализации. Государственное регулирование энергетики России как способ воздействия на хозяйствующие субъекты. Эволюция государственного регулирования российской электроэнергетики. Итоги реформирования энергетики России и современное состояние отрасли.

5. ТЕМА: ГРАФИКИ НАГРУЗКИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ Вопросы к рассмотрению: Графики нагрузки энергосистемы. Формирование, виды и конфигурация графиков нагрузок. Принципы распределения нагрузки между отдельными станциями, входящими в энергосистему. Показатели суточных графиков нагрузки. Основные задачи графиков нагрузки. Цели и методы регулирования графиков нагрузки. Особенности графиков тепловой нагрузки.

6. ТЕМА: ТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ Вопросы к рассмотрению: Государственная тарифная политика. Необходимость и задачи государственного регулирования цен на продукцию ТЭК. Зачем нужно тарифное регулирование в электроэнергетике? Механизмы реализации стабилизирующей и стимулирующей функций тарифной политики. Принципы государственного регулирования тарифов в энергетике. Тарифное регулирование в конкурентной электроэнергетике и в условиях ограничения или отсутствия конкуренции. Что образует систему тарифов (цен) электрической и тепловой энергии в Российской Федерации? В чем смысл применения дифференцированных по зонам суток тарифов?

7. ТЕМА: ТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ Вопросы к рассмотрению: Зарубежные системы тарифов на электрическую и тепловую энергию. Особенности тарифной политики и регулирования цен на электро-, теплоэнергию и газ в странах Азии, Европы и Америки; основные принципы формирования тарифов. Структуры, ответственные за формирование тарифов (на уровне государства и компаний). Практика формирования тарифов в зарубежных странах и системы тарифов («тарифные меню») в них. Уровни тарифов на электро-, теплоэнергию и газ в сопоставлении с тарифами в России.

8. ТЕМА: РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОПЛИВНЫХ РЫНКОВ Вопросы к рассмотрению: Управление и регулирование на внешних и внутреннем топливных рынках России. Существующие и прогнозируемые проблемы и факторы риска в топливных отраслях ТЭК (объективные и субъективные аспекты).

9. ТЕМА: ОСНОВНЫЕ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ. АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ Вопросы к рассмотрению: Основные и оборотные средства энергетических предприятий. Отличия основных и оборотных средств. Понятие и сущность основного капитала предприятия, и место в нем основных средств. Отражение основных средств в бухгалтерском учете и отчетности. Какой тип износа основных средств (физический или

моральный) более значим в условиях рыночной экономики и почему? Амортизация и срок полезного использования. Методы начисления амортизации, их особенности. Показатели оценки использования основных и оборотных средств; пути улучшения этих показателей.

10. ТЕМА: СЕБЕСТОИМОСТЬ ЭНЕРГИИ Вопросы к рассмотрению: Себестоимость энергетической продукции, ее составляющие; виды себестоимости характерные для энергетических предприятий. В чем экономический смысл разделения затрат на условно-постоянные и условно-переменные. Виды себестоимости энергетической продукции. Особенности и причины формирования себестоимости в ядерной энергетике и для возобновляемых энерго-источников. Прибыль и рентабельность в энергетике; специфика уровня рентабельности в энергетике.

11. ТЕМА: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ Вопросы к рассмотрению: Экономическая эффективность капиталовложений в энергетические проекты. Методы общей и сравнительной экономической эффективности капиталовложений без учета фактора времени. В чем разница между методами абсолютной и сравнительной оценки эффективности капиталовложений? Экономическая оценка эффективности инвестиций с учетом фактора времени. Нарращение и дисконтирование. Определение сравнительной эффективности проектирования ВИЭ. Экономическая и энергетическая сопоставимость вариантов проектных решений в энергетике.

Примерные задания

1. Презентация объемом 15-20 слайдов (минимум).
2. Пояснительная записка к презентации в формате .doc или .docx объемом не менее 25-30 листов 12 кегля Times New Roman через один интервал; поля зеркальные (2x2x2x2 см); расстановка переносов «Авто»; выравнивание по ширине листа.
3. Оформить титульный лист и список литературы (в соответствии с нормативными требованиями). На литературные источники давать ссылку в тексте.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

Базовый

5.2.1. Контрольная работа

Примерный перечень тем

1. Какой вид ренты, на Ваш взгляд, становится преимущественным в XXI веке и почему?
2. Для чего необходимо проводить процедуру экономической и энергетической сопоставимости вариантов проектных решений в энергетике?
3. Причины и цели реформирования электроэнергетики за рубежом. Принципы и механизмы реформирования российской электроэнергетики.

4. Почему дифференцированные по зонам суток тарифы на электроэнергию в отличие от од-ноставочных являются более привлекательными как для энергокомпаний, так и для потребителей электроэнергии?

5. Что такое основные и оборотные средства? Как они восстанавливаются?

6. Что такое себестоимость продукции? Виды себестоимости продукции в энергетике.

7. Какие международные объединения действуют на мировом рынке углеводородов? Каково участие России в их деятельности?

8. В чем состоит разница между балансовой и чистой прибылью? Какой показатель более полно, чем прибыль, характеризует эффективность работы энергетического предприятия и почему?

9. Чем обусловлена необходимость существования трех видов стоимостной оценки основных средств?

10. Почему необходимо государственное управление и регулирование в экономике?

11. В каких случаях и почему необходимо рассчитывать эффективность капиталовложений с учетом фактора времени?

12. Особенности формирования себестоимости в ядерной энергетике и для возобновляемых энергоисточников.

13. Интеллектуальный капитал. Основные типы экономической ренты. Интеллектуальная и природно-сырьевая рента, их отличительные признаки. Формы интеллектуальной ренты.

14. В чем разница между физическим и моральным износом основных средств? Почему в рыночной экономике целесообразно применять методы их ускоренной амортизации?

15. Эволюция государственного регулирования российской энергетике и особенности такого регулирования в условиях командной и рыночной экономики.

16. Графики нагрузки энергосистемы. Формирование, виды и конфигурация графиков нагрузок.

17. Принципы распределения нагрузки между отдельными станциями, входящими в энергосистему.

18. Методы общей и сравнительной экономической эффективности капиталовложений в энергетические проекты.

19. Амортизация и срок полезного использования. Методы начисления амортизации, их особенности. Допустимо ли рассматривать ускоренные методы начисления амортизации как одну из форм инвестиционных льгот и почему?

20. Особенности графиков тепловой нагрузки.

Примерные задания

Ответить на поставленные вопросы.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Домашняя работа

Примерный перечень тем

1. ТЕМА 1. «Новая экономика» и эволюция рентных отношений в контексте становления «новой экономики». Влияние интеллектуальной ренты на развитие энергетике в России и за рубежом. Интеллектуальный капитал. Основные типы экономической ренты. Интеллектуальная и природно-сырьевая рента, их отличительные признаки. Формы интеллектуальной ренты. Задачи ТЭК в контексте перспектив развития интеллектуальной ренты в современной России.

2. ТЕМА 2. Содержание процесса государственного управления. Специфика государственно-го управления. Государственное управление как система и как процесс. Основные научные школы государственного управления.

3. ТЕМА 3. Глобальное управление энергетикой. Современные институты глобального управ-ления энергетикой. Реформирование и дерегулирование электроэнергетики. Причины и цели реформирования электроэнергетики за рубежом. Зарубежный опыт либерализации энергетике.

4. ТЕМА 4. Правовое регулирование энергетике в России в условиях глобализации. Государ-ственное регулирование энергетике России как способ воздействия на хозяйствующие субъекты. Эволюция государственного регулирования российской электроэнергетики. Итоги реформирования энергетике России и современное состояние отрасли.

5. ТЕМА 5. Графики нагрузки энергосистеме. Формирование, виды и конфигурация графиков нагрузок. Принципы распределения нагрузки между отдельными станциями, входящими в энергосистему. Показатели суточных графиков нагрузки. Цели и методы регулирования графиков нагрузки. Особенности графиков тепловой нагрузки.

6. ТЕМА 6. Государственная тарифная политика. Необходимость и задачи государственного регулирования цен на продукцию ТЭК. Зачем нужно тарифное регулирование в электро-энергетике? Механизмы реализации стабилизирующей и стимулирующей функций тариф-ной политики. Принципы государственного регулирования тарифов в энергетике. Тариф-ное регулирование в конкурентной электроэнергетике и в условиях ограничения или отсут-ствия конкуренции. Что образует систему тарифов (цен) электрической и тепловой энергии в Российской Федерации? В чем смысл применения дифференцированных по зонам суток тарифов?

7. ТЕМА 7. Зарубежные системы тарифов на электрическую и тепловую энергию. Особенно-сти тарифной политики и регулирования цен на электро-, теплоэнергию и газ в странах Азии, Европы и Америки; основные принципы формирования тарифов. Структуры, ответ-ственные за формирование тарифов (на уровне государства и компаний). Практика фор-мирования тарифов в зарубежных странах и системы тарифов («тарифные меню») в них. Уровни тарифов на электро-, теплоэнергию и газ в сопоставлении с тарифами в России.

8. ТЕМА 8. Мировые рынки нефти, газа и твердых видов топлива. Регулирование мировых топливных рынков. Современные тенденции «переформатирования» мировых топливных рынков и их технические, экономические и политические предпосылки (объективные и субъективные аспекты).

9. ТЕМА 9. Управление и регулирование на внешних и внутреннем топливных рынках России. Существующие и прогнозируемые проблемы и факторы риска в топливных отраслях ТЭК (объективные и субъективные аспекты).

10. ТЕМА 10. Основные и оборотные средства энергетических предприятий. Отличия основных и оборот-ных средств. Понятие и сущность основного капитала предприятия, и место в нем основных средств. Отражение основных средств в бухгалтерском учете и отчетности. Какой тип износа основных средств (физический или моральный) более значим в условиях ры-ночной экономики и почему?

11. ТЕМА 11. Амортизация и срок полезного использования. Методы начисления амортизации, их особенности. Допустимо ли рассматривать ускоренные методы начисления амортиза-ции как одну из форм инвестиционных льгот и почему? Показатели

оценки качественного состояния и эффективности использования основных средств; пути улучшения этих показателей. Обратные средства и показатели, характеризующие их использование, пути улучшения этих показателей.

12. ТЕМА 12. Себестоимость энергетической продукции, ее составляющие; виды себестоимости характерные для энергетических предприятий. В чем экономический смысл разделения затрат на условно-постоянные и условно-переменные. Виды себестоимости энергетической продукции.

13. ТЕМА 13. Особенности и причины формирования себестоимости в ядерной энергетике и для возобновляемых энергоисточников. Прибыль и рентабельность в энергетике; специфика уровня рентабельности в энергетике.

14. ТЕМА 14. Экономическая эффективность капиталовложений в энергетические проекты. Методы общей и сравнительной экономической эффективности капиталовложений без учета фактора времени. В чем разница между методами абсолютной и сравнительной оценки эффективности капиталовложений?

15. ТЕМА 15. Экономическая оценка эффективности инвестиций с учетом фактора времени. Нарращение и дисконтирование. Определение сравнительной эффективности проектирования ВИЭ. Экономическая и энергетическая сопоставимость вариантов проектных решений в энергетике.

Примерные задания

1. Презентация объемом 15-20 слайдов (минимум).

2. Пояснительная записка к презентации в формате .doc или .docx объемом не менее 25-30 листов 12 кегля Times New Roman через один интервал; поля зеркальные (2x2x2x2 см); расстановка переносов «Авто»; выравнивание по ширине листа.

3. Оформить титульный лист и список литературы (в соответствии с нормативными требованиями). На литературные источники давать ссылку в тексте.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

1. Какие черты несет в себе понятие «новая экономика»? Влияние «новой экономики» на развитие инновационной энергетике.

2. Специфика государственного управления. Государственное управление как система и как процесс. Основные научные школы государственного управления.

3. Современные институты глобального управления энергетикой. Правовое регулирование энергетике в России в условиях глобализации.

4. Государственное регулирование энергетике России как способ воздействия на хозяйствующие субъекты. Эволюция государственного регулирования российской электроэнергетики.

5. Итоги реформирования электроэнергетики и современное состояние отрасли.

6. Графики нагрузки по видам энергии и по длительности периода, их специфика.

7. Принципы размещения электростанций в режимных зонах графика нагрузки энергосистемы.

8. Причины, определяющие отличие в построении графиков электрических нагрузок от графиков тепловых нагрузок.
 9. Необходимость и задачи государственного регулирования цен на продукцию ТЭК.
 10. Принципы государственного регулирования тарифов в энергетике.
 11. Система тарифов на электрическую и тепловую энергию.
 12. Мировые рынки нефти, газа и твердых видов топлива.
 13. Управление и регулирование на топливных рынках России.
 14. Методы экономической оценки эффективности инвестиций с учетом фактора времени.
 15. Определение сравнительной эффективности ВИЭ при его проектировании для работы на энергосистему и предназначенного для потребления энергии его владельцем.
 16. Оценка целесообразности использования ВИЭ в районах, энергоснабжение которых базируется на ДЭУ.
 17. Экономическая и энергетическая сопоставимость вариантов проектных решений в энергетике.
 18. Основные средства в энергетике. Методы оценки и учета основных средств.
 19. Амортизация основных средств в энергетике.
 20. Особенности воспроизводства основных средств в энергетике.
 21. Показатели использования основных средств электростанций.
 22. Обратные средства в энергетике. Показатели использования обратных средств.
 23. Классификация затрат, структура затрат.
 24. Виды себестоимости энергетической продукции.
 25. Особенности формирования себестоимости в ядерной энергетике.
 26. Особенности формирования стоимости энергии для возобновляемых энергоисточников.
 27. Прибыль и рентабельность в энергетике.
 28. Методы общей или абсолютной эффективности без учета фактора времени.
 29. Методы сравнительной экономической эффективности.
 30. Коэффициент экономической эффективности.
- LMS-платформа – не предусмотрена

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения	Контрольно-оценочные мероприятия
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Технология дебатов, дискуссий Технология самостоятельной работы	ПК-12	П-3	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия