


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра анализа, бухгалтерского учета и статистической отчетности

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе

С.А. Носкова
29 мая 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

(приложение к рабочей программе)

Направление подготовки бакалавра
35.03.06 Агроинженерия

Тип образовательной программы
Академический бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы
Эксплуатация транспортно-технологических машин

Полесск
2020

Автор

Доцент



(подпись)

Носкова С.А.

ПАСПОРТ фонда оценочных средств

по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

№	Контролируемые разделы, темы, модули	Формируемые компетенции	Оценочные средства		
			Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства	
				Вид	Количество
1	Тема 1 Экономика отраслей растениеводства и животноводства	ОК-3; ПК-14	125	С	5
2	Тема 2 Производственные фонды в сельском хозяйстве	ОК-3; ПК-14		С,РЗ	5
3	Тема 3 Состояние производственных ресурсов	ОК-3; ПК-14	10	С,ДЗ	4
4	Тема 4 Место и роль электроэнергетики в АПК и в социально-экономическом развитии сельского хозяйства	ОК-3; ПК-14		С,РЗ	4
				КР	7
5	Тема 5 Основы экономики электроснабжения АПК	ОК-3; ПК-14		С,ДИ	5
6	Тема 6 Капиталовложения в сельскую теплоэнергетику	ОК-3; ПК-14	30	С	6
7	Тема 7 Основы определения экономической эффективности сельской энергетики	ОК-3; ПК-14	14	С,РЗ	8
8	Тема 8 Экономическая оценка эффективности совершенствования электроэнергетической службы сельскохозяйственных предприятий	ОК-3; ПК-14		С,РЗ, К	5
9	Тема 9 Оценка уровня технической оснащенности и эффективной производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий	ОК-3; ПК-14		С,РЗ,К	3

Таблица 2 – Соотношение показателей и критериев оценивания компетенций со шкалой оценивания и уровнем его сформированности

Код комп.	Показатели компетенции (ий) (дескрипторы)	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОК-3, ПК-12, ПК-14	Знать (соответствует таблице 1 РП)	Показывает полные и глубокие знания, логично и аргументированно отвечает на все вопросы, в том числе дополнительные, показывает высокий уровень теоретических знаний.	5	высокий
		Показывает глубокие знания, грамотно излагает ответ, достаточно полно отвечает на все вопросы, в том числе дополнительные. В то же время при ответе допускает несущественные погрешности.	4	повышенный
		Показывает достаточные, но не глубокие знания, при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуются уточняющие вопросы.	3	пороговый
		Показывает недостаточные знания, не способен аргументированно и последовательно излагать материал, допускает грубые ошибки, неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом.	2	не достаточный
	Умеет (соответствует таблице 1 РП)	Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач, способен предложить альтернативные решения анализируемых проблем, формулировать выводы.	5	высокий

Код комп.	Показатели компетенции (ий) (дескрипторы)	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
		Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач, способен формулировать выводы, но не может предложить альтернативные решения анализируемых проблем.	4	повышенный
		При решении конкретных практических задач возникают затруднения.	3	пороговый
		Не может решать практические задачи.	2	не достаточный
	Владеть (соответствует таблице 1 РП)	Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, способен оценить результат своей деятельности.	5	высокий
		Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, затрудняется оценить результат своей деятельности.	4	повышенный
		Показывает слабые навыки, необходимые для профессиональной деятельности.	3	пороговый
		Отсутствие навыков	2	не достаточный

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,
характеризующие этапы формирования компетенций в процессе
освоения дисциплины Экономика сельского хозяйства**

Примерные вопросы для зачета:

- 1 АПК и его структура.
- 2 Межотраслевые связи АПК.
- 3 Конечный продукт АПК.
- 4 Хозяйственный механизм АПК.
- 5 Значение специализации и размещение отраслей животноводства.
- 6 Эффективность производства продукции животноводства.
- 7 Экономическое значение растениеводства. Экономика производства зерна и картофеля.
- 8 Размещение как форма общественного разделения труда.
- 9 Специализация и концентрация в сельском хозяйстве.
- 10 Кооперация и интеграция в сельском хозяйстве.
- 11 Экономическая сущность и классификация средств производства.
- 12 Виды оценки и амортизация основных средств.
- 13 Система показателей, характеризующих обеспеченность и эффективность основных производственных фондов.
- 14 Пути улучшения использования основных производственных фондов.
- 15 Анализ природных, материальных и трудовых ресурсов производства агропромышленной продукции.
- 16 Закономерности влияния энерготехнической оснащенности товаропроизводителей на результат сельскохозяйственного производства.
- 17 Последствия снижения энерготехнической вооруженности сельскохозяйственного производства.
- 18 Повышение платежеспособности товаропроизводителей.
- 19 Улучшение использования энергетических ресурсов.
- 20 Возобновление энергетических средств - безальтернативное направление повышения производительности труда и уровня товаропроизводства.
- 21 Роль электроэнергетики в АПК.
- 22 Место электроэнергетики в социально-экономическом развитии сельского хозяйства.
- 23 Основные формы экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов в АПК.
- 24 Основные направления экономии электропотребления в сельскохозяйственном производстве.

- 25 Экономическая оценка электросберегающих технологий и мероприятий.
- 26 Экономические основы и предпосылки развития на селе малой электроэнергетики.
- 27 Общие вопросы строительства малых и микро-ГЭС, использование нетрадиционных источников электроэнергии.
- 28 Капитальные вложения в средства малой электроэнергетики. Себестоимость производства электроэнергии на электростанциях малой электроэнергетики.
- 29 Экономическое обоснование выбора источника электроснабжения сельского объекта. Экономическая оценка эффективности электроснабжения сельских объектов.
- 30 Методика определения капитальных вложений в электроснабжение предприятий АПК.
- 31 Определение годовых эксплуатационных затрат по проектируемой электрической сети.
- 32 Методика определения вероятного ущерба от перерывов в электропитании.
- 33 Экономическое обоснование схемы электроснабжения сельскохозяйственного района.
- 34 Техничко-экономическая оценка проектируемой электрической сети.
- 35 Методика экономической оценки проектных разработок по повышению надежности электроснабжения сельских потребителей.
- 36 Основы рационального теплоснабжения АПК.
- 37 Сметная стоимость объектов и капиталовложения в сельскую теплоэнергетику.
- 38 Издержки производства и себестоимость тепловой энергии.
- 39 Техничко-экономическая оценка систем теплофикации сельских объектов.
- 40 Сравнительная экономическая эффективность внедрения проектной системы теплофикации сельских объектов.
- 41 Методологические и методические основы определения экономической эффективности сельской электроэнергетики.
- 42 Условия экономической и энергетической сопоставимости сравниваемых вариантов средств электроэнергетики.
- 43 Методические основы определения коммерческого экономического эффекта.
- 44 Теоретические основы развития сельской электроэнергетической службы.
- 45 Методические основы экономического обоснования перспективных форм инженерно-технического обеспечения совершенствования сельской энергетики.
- 46 Экономическая оценка эффективности внедрения проектируемой организационной структуры электроэнергетической службы.
- 47 Содержание, методы и задачи экономического анализа.
- 48 Оценка технической оснащенности и уровня электрификации производства.
- 49 Анализ экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции.
- 50 Оценка состояния энергохозяйства и энергетической службы сельскохозяйственного предприятия.

Комплект задач (расчетных заданий)
по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

Задача 1

Первоначальная стоимость КЭС 150 млн.ед. Через 10 лет производится переоценка ОФ. За этот период времени стоимость первоначально введенных фондов увеличивалась на 2% в год. За рассматриваемый период времени вводились дополнительно ОФ и выбывали устаревшие фонды. В таблице приведены стоимости на момент ввода ОФ, момент ввода или выбытия от начала службы основных ОФ и среднегодовое изменение их стоимости.

Ввод ОФ			Выбытие ОФ		
Стоимость, млн. ед.	Дата	Изменение стоимости, %	Стоимость, млн. ед.	Дата	Изменение стоимости, %
2,2	1.07.12 г.	+0,7	0,8	1.07.12 г.	+0,75
2,8	30.12.14 г.	+0,8	0,6	1.10.15 г.	-0,25
1,6	1.10.15 г.	-0,3	1,1	Равномерное выбытие	+0,65
2,4	Равномерный ввод	-0,85			

Определить восстановительную стоимость ОФ к концу 10 года службы КЭС.

Задача 2

Первоначальная стоимость ОФ подстанции 3.54 млн. ед. К концу четвертого года эксплуатации были введены дополнительные ОФ на сумму 0.42 млн. ед. Срок амортизации ОФ 20 лет. Ликвидная стоимость ОФ 10%. Стоимость первоначально введенных фондов изменялась на 5% в год, а дополнительно введенных на 3% в год.

Определить остаточную стоимость ОФ к концу 8 года эксплуатации подстанции на основе первоначальной и восстановительной стоимости.

Задача 3

На ТЭЦ установлены три агрегата Т-100 и три агрегата ПТ-60, шесть котлоагрегатов и три пиковых водогрейных котла. Капиталовложения в головной агрегат Т-100 16 млн.ед., а в каждый последующий 8 млн.ед. Для ПТ-60, соответственно, 11 млн.ед. и 6 млн.ед. Для котлоагрегатов - 9 и 6 млн.ед.

Для пиковых водогрейных котлов капиталовложения в каждый агрегат – 2 млн.ед.

Определить капиталовложения в ТЭЦ.

Задача 4

Воздушная линия электропередач имеет протяженность 200 км. Из общей длины 20 км проходит в районе промышленной застройки, для которого вводится коэффициент удорожания 1.6, 30 км приходится на болотистую трассу с коэффициентом удорожания 1.5. Коэффициент удорожания, связанный с ветровой нагрузкой района по которому проходит трасса линии- 1.1.

Определить общие и удельные капиталовложения в линию.

Задача 5

КЭС мощностью 2400 мВт (8х300 мВт) имеет годовую выработку 13 млрд.кВт.ч. Общее время работы блоков в году – 53000 часов.

Определить коэффициент экстенсивности, интенсивности и использования мощности КЭС.

Задача 6

Среднегодовая стоимость КЭС 340 млн.ед. 20% стоимости ОФ имеют амортизационные отчисления 5%, 30% - 7%, 15% - 10% и 35% - 8%.

Определить амортизационные отчисления методом прямолинейно-равномерной амортизации и методом ускоренной амортизации для 1 и 5 года эксплуатации.

Задача 7

Среднегодовая стоимость КЭС мощностью 2400 мВт 340 млн. ед. Срок амортизации 30 лет. Ликвидная стоимость 10 %. В первые 8 лет эксплуатации КЭС вырабатывает по 13 млрд. кВт.ч электроэнергии. В дальнейшем выработка КЭС равномерно сокращается и к концу амортизационного периода составляет 20% от первоначальной.

Определить сумму амортизационных отчислений в 1, 15 и 30 год эксплуатации КЭС равномерно-прямолинейным, производственным и ускоренным методами.

Задача 8

Стоимость расходуемых за год запасных частей составляет 900 ед. Нормативный срок запаса составляет 100 дней.

Определить размер оборотных фондов и число их оборотов за год.

Задача 9

КЭС 2400 мВт имеет число часов использования максимума 5000, штатный коэффициент – 0,2 чел./мВт, удельный расход топлива – 340 г.у.т./кВт.ч., удельные капиталовложения 120 ед./кВт, амортизационные отчисления – 10%, цену топлива – 30 ед./т.у.т. Расход на собственные нужды – 5%. Среднегодовая заработная плата – 2000 ед./чел.

Определить себестоимость 1 кВт.ч.

Задача 10

Объем обслуживания электрических сетей (ЭС) – 7500 к.е. В ЭС отпущено потребителям 650 млн.кВт часов электроэнергии. Удельная стоимость ОФ ЭС – 1800 ед./у.е., величина амортизационных отчислений – 0.025 чел./у.е. Среднегодовая заработная плата – 2000 ед./чел. Общесетевые и прочие расходы – 25% от суммы амортизации и заработной платы. Потери в ЭС – 10%.

Определить себестоимость распределения одного полезно отпущенного кВт.ч электроэнергии.

Задача 11

Электростанции энергосистемы отпустили потребителям 30 млрд.кВт.часов электроэнергии и 50 млн.гДж тепла. Средняя себестоимость одного кВт.ч электроэнергии – 0.01 ед., одного гДж – 1 ед. Энергосистема покупает 5 млрд.кВт.ч электроэнергии по цене 0.015 ед/кВт.ч, суммарные эксплуатационные расходы по электрическим сетям – 50 млн.ед., по тепловым сетям – 5 млн.ед. Потери в электрических сетях – 10%, в тепловых сетях – 8%. Общесистемные расходы – 15 млн.ед.

Определить себестоимость одного кВт.ч и гДж энергии.

Задача 12

В энергосистеме затраты на производство, передачу и распределение электроэнергии составляют 300 млн.ед. Отпуск с шин электростанций – 30 млрд.кВт.ч электроэнергии. Энергосистема покупает 5 млрд.кВт.ч электроэнергии по цене 0.011 ед./кВт.ч и продает 2 млрд. кВт.ч по цене 0.012 ед./кВт.ч. Суммарные потери электроэнергии в сетях энергосистемы составляют 10%.

Определить себестоимость 1 кВт.ч отпущенного потребителям электроэнергии.

Задача 13

На подстанцию, на которой установлено два трансформатора мощностью по 320000 кВА каждый, поступает 333 млн.кВт.ч электроэнергии. Потери в трансформаторах – 1.8 млн.кВт.ч, расход на собственные нужды – 0.45 млн.кВт.ч. Удельные капитальные вложения составляют 8 ед./кВА, штатный коэффициент – 0.15 чел/мВА. Среднегодовая заработная плата – 2000 ед/год, амортизационные отчисления – 5%. Общесетевые и прочие расходы – 25% от суммы амортизации и заработной платы. Себестоимость одного полезно отпущенного кВт.ч электроэнергии по энергосистеме составляет 0.01 ед./кВт.ч.

Определить себестоимость трансформации одного кВт.ч электроэнергии.

Задача 14

Линия электропередач (ЛЭП) протяженностью 40 км. В середине ЛЭП отпайка протяженностью 5 км. Удельные капиталовложения в ЛЭП -30000 ед./км, в отпайку – 25000 ед./км. Амортизационные отчисления – 5%. Трудоемкость обслуживания 1 км ЛЭП – 1.5 у.е./км, отпайки – 1 у.е./км. Удельная численность – 0.03 чел./ у.е. Среднегодовая заработная плата – 2000 ед./чел. В конце ЛЭП и отпайке присоединены потребители, нагрузка которых равная и составляет по 300 млн.кВт.ч. Потери в ЛЭП – 1.8 млн.кВт.ч, потери в отпайке – 0.3 млн.кВт.ч. Себестоимость одного полезно отпущенного кВт.ч по энергосистеме составляет 0.01 ед./кВт.ч.

Определить себестоимость передачи 1 кВт.ч электроэнергии потребителю, присоединенному к отпайке.

Задача 15

Затраты по энергосистеме составляют 360 млн.ед. 30% электроэнергии продается одноставочным потребителям, тариф которых составляет 0.022 ед/кВт.ч. Отпуск с шин электростанций энергосистемы – 30 млрд.кВт.ч. В максимуме нагрузки энергосистемы на вводах потребителей – 4800 мВт, из которых потребители с двухставочным тарифом формируют 2700 мВт. Доля условно-постоянных затрат энергосистемы составляет 35%. Прибыль – 0.005 ед./кВт.ч.

Сформировать двухставочный тариф на электроэнергию.

Задача 16

Объем реализации по энергосистеме составляет 400 млн.ед. Затраты – 300 млн.ед., ОФ – 500 млн.ед. Налог на прибыль – 405.

Рассчитать общую и расчетную рентабельность 1 и 2 вида.

Задача 17

Сравнить два варианта сооружения КЭС. Капитальные вложения по первому варианту – 150 млн.ед., по второму – 160 млн.ед. При одинаковом отпуске электроэнергии в 5 млрд.кВт.ч электроэнергии себестоимость в 1 варианте – 0.0067 ед/кВт.ч, во втором – 0.0065 ед./кВт.ч.

Задача 18

Проводится реконструкция электрических сетей. Капитальные затраты – 100 тыс.ед., стоимость демонтажных работ – 20 тыс.ед., ликвидная стоимость – 10 тыс.ед. Годовой эффект от снижения потерь электроэнергии – 30 тыс.ед. Остальные эксплуатационные затраты не меняются.

Определить эффективность реконструкции.

Задача 19

Рассматривается два варианта размещения КЭС: первый – в районе центра нагрузок электоснабжения, второй – в районе топливной базы. Мощность КЭС – 1800 мВт, число часов использования мощности - 5000, удельный расход топлива – 330 г.у.т./кВт.ч, удельные капиталовложения- 120

ед./кВт, отчисления на амортизацию и обслуживание КЭС – 10%. В первом варианте сооружается ЛЭП стоимостью 20 млн.ед. и с годовыми издержками в 1 млн.ед. Потери мощности в ЛЭП 200 мВт. Во втором варианте дополнительные затраты на формирование нормативных оборотных фондов в виде запасов топлива составляют 3 млн.ед.

Выбрать более экономичный вариант размещения КЭС.

Задача 20

Сравнить два варианта. В первом варианте капиталовложения и издержки по годам соответственно равны: 1 год – 20 и 0, во 2-й - 25 и 0, в 3-й - 30 и 0, в 4-й – 35 и 25, в 5-й – 40 и 35, в 6-й 30 и 52, в 7-й 0 и 64. Седьмой год является годом нормальной эксплуатации объекта. Во втором варианте - 1-й год – 0 и 0, 2-й - 55 и 0, 3-й – 40 и 30, 4-й 40 и 40, 5-й 35 и 51, 6-й год – 0 и 60. Шестой год является годом нормальной эксплуатации объекта.

Задача 21

Первоначальные инвестиции в первом варианте – 700 ед., материальные издержки – 30 ед/год, срок амортизации – 4 года. Во втором варианте первоначальные инвестиции – 500 ед., материальные издержки -50 ед./год, срок амортизации – 3 года. Выходные параметры в обоих вариантах тождественны.

Выбрать более экономичный вариант.

Задача 22

Первоначальные инвестиции 30 ед. Срок амортизации 5 лет. Выручка от реализации по годам: 1 год – 20 ед. 2 – 22 ед., 3 – 25 ед., 4 – 24 ед., 5 – 23ед. Текущие материальные издержки – 10 ед. и каждый год увеличиваются на 2%. Ставка налога на прибыль – 30%. Коэффициент дисконтирования – 0.1.

Определить ЧДД.

Задача 23

Первоначальные инвестиции 30 ед. Срок амортизации 5 лет. Выручка от реализации по годам: 1 год – 20 ед. 2 – 22 ед., 3 – 25 ед., 4 – 24 ед., 5 – 23ед. Текущие материальные издержки – 10 ед. и каждый год увеличиваются на 2%. Ставка налога на прибыль – 30%. Коэффициент дисконтирования – 0.1.

Определить индекс доходности и срок окупаемости инвестиций.

Задача 24

Первоначальные инвестиции 30 ед. Срок амортизации 5 лет. Выручка от реализации по годам: 1 год – 20 ед. 2 – 22 ед., 3 – 25 ед., 4 – 24 ед., 5 – 23ед. Текущие материальные издержки – 10 ед. и каждый год увеличиваются на 2%. Ставка налога на прибыль – 30%. Коэффициент дисконтирования – 0.1.

Определить внутреннюю норму доходности.

Задача 25

Первоначальные инвестиции 30 ед. Срок амортизации 5 лет. Выручка от реализации по годам: 1 год – 20 ед. 2 – 22 ед., 3 – 25 ед., 4 – 24 ед., 5 – 23 ед. Текущие материальные издержки – 10 ед. и каждый год увеличиваются на 2%. Ставка налога на прибыль – 30%. Коэффициент дисконтирования – 0.1.

Определить величину инфляции, при которой инвестиции будут окупаться.

Критерии оценки (в баллах)

- 5 баллов - задача решена, правильна, в достаточной степени использованы теоретические знания, сделаны аргументированные выводы;
- 4 балла - задача решена, правильна, в достаточной степени использованы теоретические знания, сделаны частичные выводы;
- 3 балла - частично правильное решение задачи, недостаточная аргументация своего решения, определённое знание теоретических аспектов;
- 2 балла - неправильное решение задачи, отсутствие необходимых теоретических знаний.

Перечень тем (домашних заданий)
по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

Домашнее задание по теме «Состояние производственных ресурсов».

Вопросы для выполнения:

Задание 1 Охарактеризовать основные ресурсы, используемые человечеством.

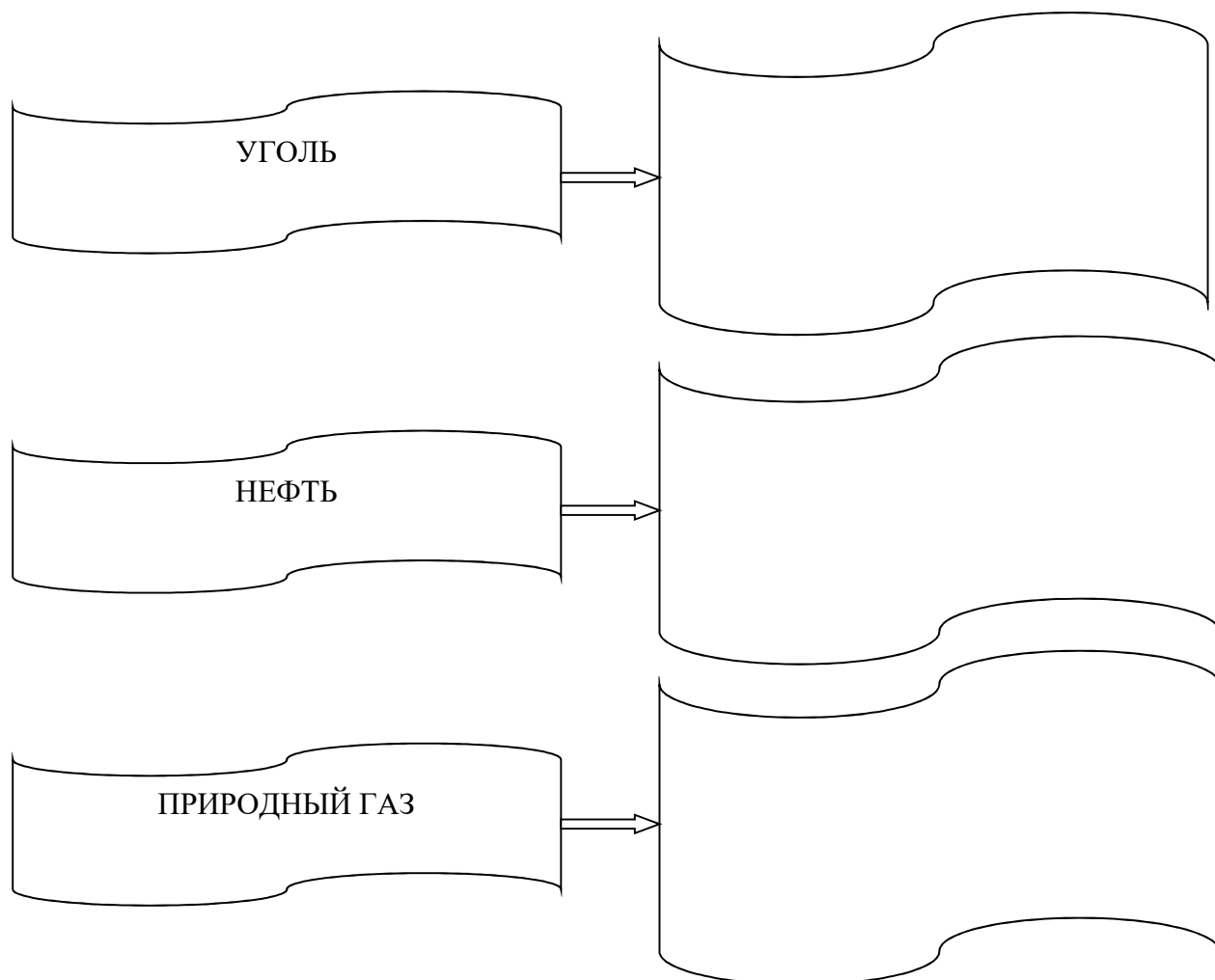
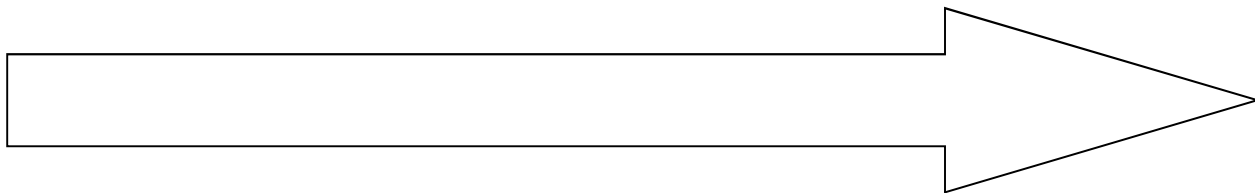


Рисунок 1 – Основные топливно-энергетические ресурсы

Задание 2 Энергетический потенциал продукции, отходов, побочных и промежуточных продуктов, образующихся в технологических агрегатах, который не используется в самом агрегате, но может быть частично или полностью использован для энергоснабжения других потребителей - это



Задание 3 Дать характеристику оптимальных направлений рационального использования вторичных энергетических ресурсов.

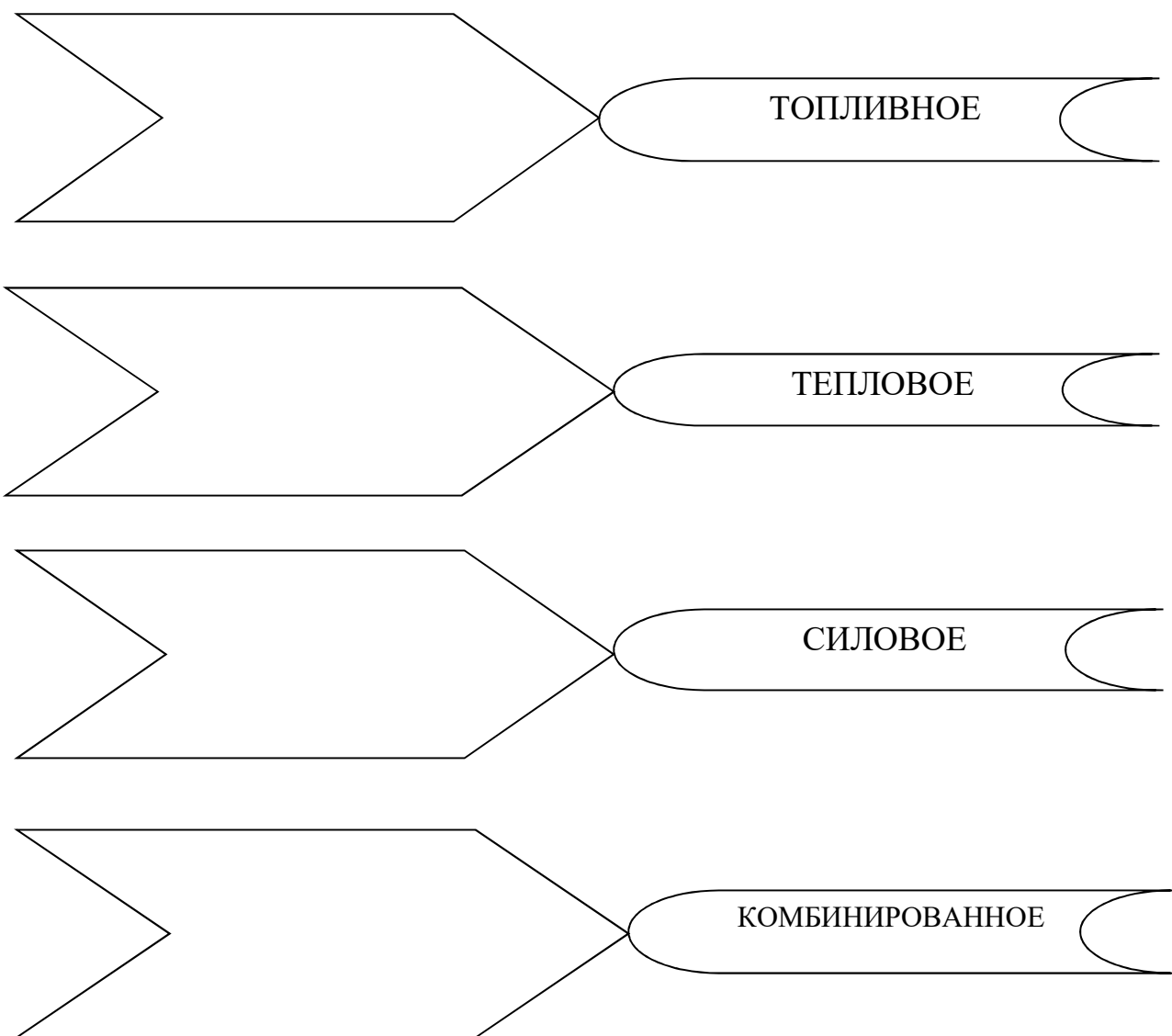


Рисунок 2 – Направления рационального использования вторичных энергетических ресурсов

Задание 4 Перечислить два рода энергетических отходов:

1 _____

2 _____

Критерии оценки (в баллах)

- 5 баллов - задача решена, правильна, в достаточной степени использованы теоретические знания, сделаны аргументированные выводы;
- 4 балла - задача решена, правильна, в достаточной степени использованы теоретические знания, сделаны частичные выводы;
- 3 балла - частично правильное решение задачи, недостаточная аргументация своего решения, определённое знание теоретических аспектов;
- 2 балла - неправильное решение задачи, отсутствие необходимых теоретических знаний.

Комплект заданий для контрольной работы
по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

Контрольная работа 1

Вариант 1

Задание 1 Начертить схему организационной структуры управления тепловой электростанцией с энергоблоками, работающей на угле.

Рисунок 1 - Организационная структура управления тепловой электростанцией с энергоблоками мощностью _____ тыс. кВт, работающей на угле

Задание 2 Перечислить три основные фазы энергетического производства.

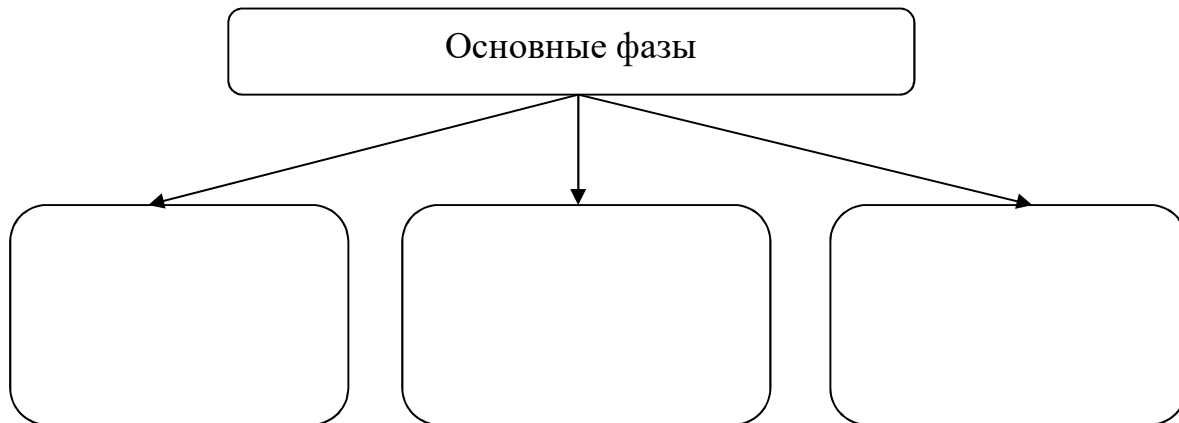


Рисунок 2 - Основные фазы энергетического производства в комплексном энергетическом процессе

Задание 3 Основные критерии организации энергетического производства:

- _____
- _____
- _____
- _____

- _____

- _____

- _____

Вариант 2

Задание 1 Перечислить системы и предприятия, входящие в каждую из отраслей

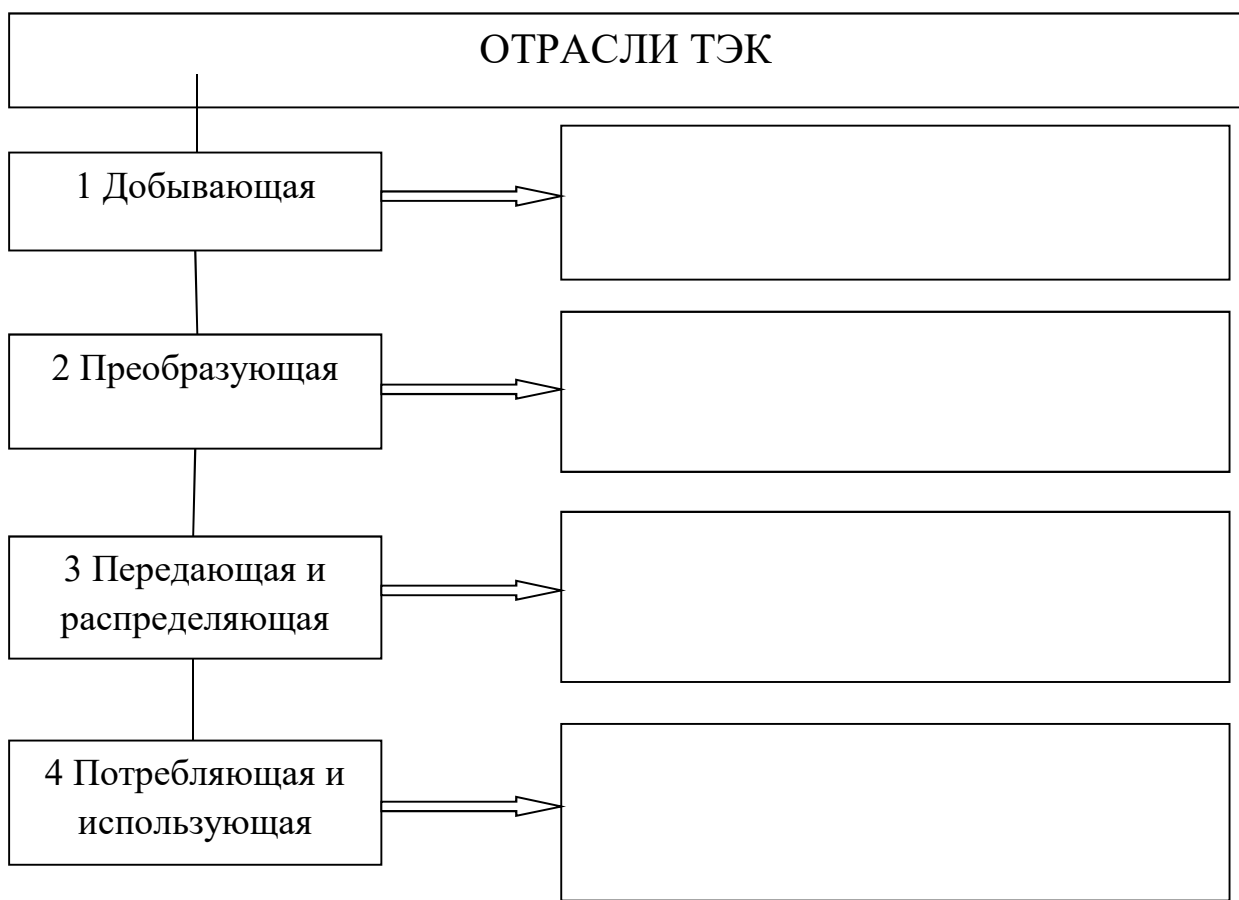


Рисунок 1- Состав топливно-энергетического комплекса

Задание 2 Энергетика – отрасль экономики.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Задание 3 Что следует считать главными отличительными особенностями электроэнергетики?

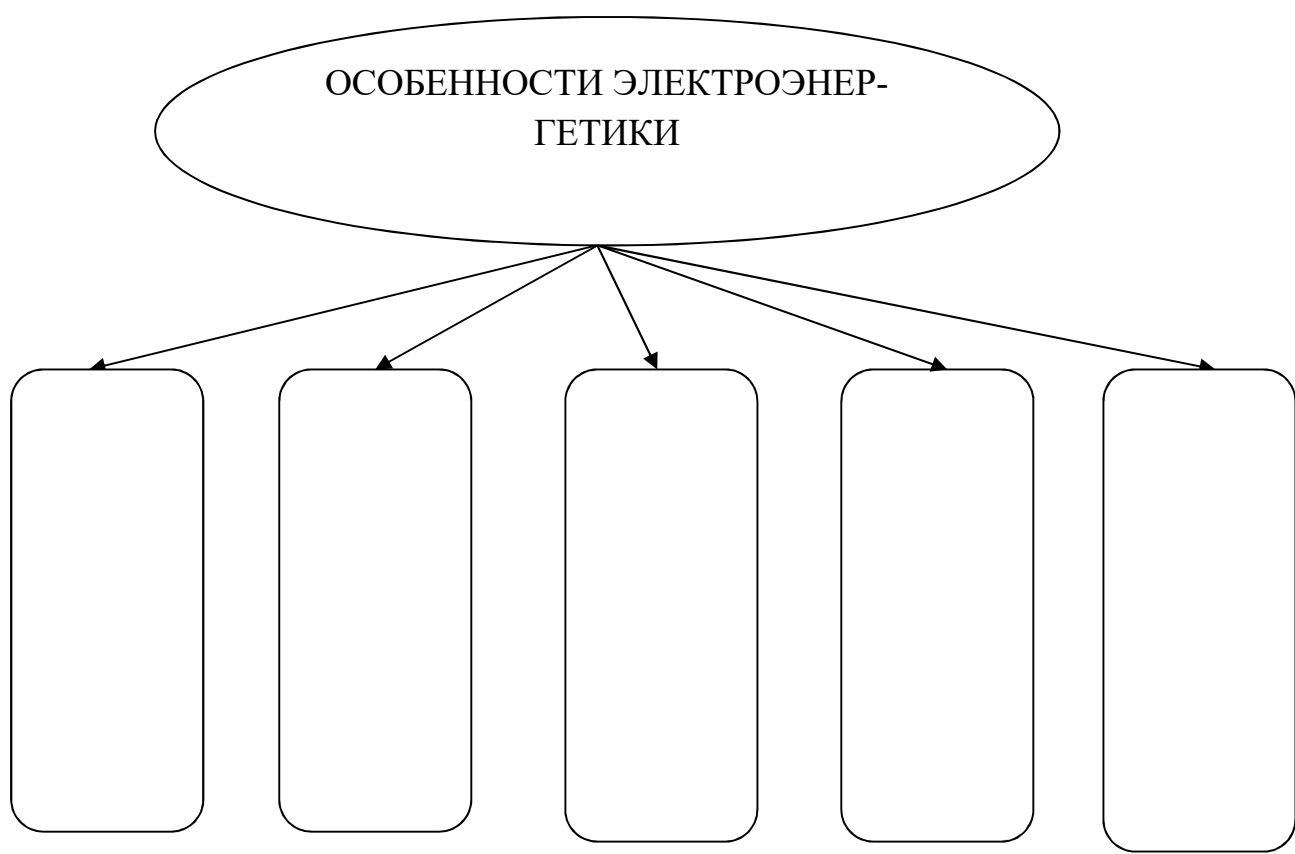


Рисунок 2 – Главные отличительные особенности электроэнергетики

Задание 4 Назвать основные проблемы, с которыми сталкивается топливно-энергетический комплекс:

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

Критерии оценки (в баллах)

- 5 баллов выставляется обучающемуся, если правильно решены все задачи;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если правильно решены 2 задачи, ход решения 1-й задачи правильный;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если правильно решена 1 задача, ход решения 2-х задач верен;
- 2 баллов выставляется обучающемуся, если нет правильного решения.

Комплект заданий для деловой игры
по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

Деловая игра по теме «Основы экономики электроснабжения АПК»

Цель задания. Изучить методические основы и приобрести практические навыки определения потребности сельскохозяйственного предприятия в электроэнергии на производственные и иные нужды.

Исходные данные. На сельскохозяйственном предприятии для электро-механизации процессов в животноводстве установлено более 300 электродвигателей, а при производстве продукции растениеводства эксплуатируется около 150 электродвигателей.

На объектах по переработке сельскохозяйственной продукции, обслуживающих основное производство, и в сфере жизнеобеспечения работников хозяйства задействовано около 100 электродвигателей. Фактическое годовое потребление электроэнергии в хозяйстве составляет более 3249,2 тыс. кВт·ч, структура потребления электроэнергии приведена в таблице 17.

Таблица 17 - Структура электропотребления

Потребители электроэнергии	Потребление электроэнергии	
	тыс. кВт·ч	% к итогу
Животноводство и растениеводство		60,4
Подсобные (переработка) и обслуживающие подразделения		8,1
Объекты социальной инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства		31,5
Итого	3249,6	100

На балансе хозяйства находятся: резервная дизельная электростанция мощностью 60 кВт; три трансформаторных подстанции напряжением 10/0,4 кВ; 12 км воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ.

Методические рекомендации по выполнению задания. Для определения плановой потребности в электроэнергии в текущем и перспективном планировании используют три общеизвестных метода, где обучающиеся разбиваются на три группы, каждая из которых производит свой расчет по закреп-

ленному преподавателем методу.

Метод 1 - планирование потребности от достигнутого уровня потребления электроэнергии. В этом случае потребность в электроэнергии рассчитывают по расходу в предыдущем году с учетом изменений в планируемом, в частности учитывают списание или установку нового электрооборудования, потребность в электроэнергии жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы.

Метод 2 - расчетно-конструктивный. Плановую потребность в электроэнергии рассчитывают по формуле, привлекая отчетные показатели хозяйства за последние 3-5 лет при условии, что отсутствуют значительные колебания в динамике:

$$Q_{ЭП} = Q_{эi-1} \tau, \dots\dots\dots(53)$$

где $Q_{ЭП}$ - плановый объем электропотребления, кВт·ч;

$Q_{эi-1}$ - фактический расход электроэнергии в году, предшествующем планируемому, кВт·ч;

τ - среднегодовой темп роста потребления электроэнергии.

$$\tau = \sqrt[n]{\frac{Q_{эi-1}}{Q_{эб}}}, \dots\dots\dots(54)$$

где $Q_{эб}$ – фактический расход электроэнергии в базовом году, кВт·ч;

n - разница в годах.

Например, на сельскохозяйственном предприятии расход электроэнергии в 2013 и 2015 г. составил соответственно 2950,9 и 3249,4 тыс. кВт·ч. Тогда средний темп роста составит:

$$\tau = \sqrt{\frac{3249,4}{2950,9}} = 1,05, \text{ т.е. } 5\% \text{ в год.}$$

В 2016 г. расход электроэнергии ожидается:

$$Q_{ЭП} = Q_{эi-1} \tau = 3249,4 \cdot 1,05 = 3411,9 \text{ тыс. кВт·ч.}$$

При определении расхода электроэнергии в хозяйстве рассчитывается потребность электроэнергии на различные нужды (таблице 18).

Таблица 18 - Определение плановой потребности в электроэнергии на 2016 г. (метод 2)

Потребители электроэнергии	Потребление электроэнергии	
	тыс. кВт·ч	% к итогу
Общий расход электроэнергии	3411,9	100
в том числе:		
объекты животноводства и растениеводства		60,4
подсобные и обслуживающие подразделения		8,1
объекты социальной инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства		31,5

Метод 3 - нормативный. К нему обращаются в случае, когда известны перечень потребителей и удельные нормы расхода электроэнергии. При этом норма расхода электроэнергии является плановым технико-экономическим

показателем, характеризующим расход электроэнергии на единицу продукции (работы, поголовья, площади и т. д.), разрабатываемым с учетом достижений научно-технического прогресса и других факторов.

Нормы расхода электроэнергии делятся на два вида:

- нормы отдельных объектов (предприятий). Для удобства учета особенностей отдельных объектов нормы представлены в виде конкретных значений. Разработана зависимость норм от влияющих на них факторов: размеров производства, уровня электрификации, технологии производства, климатических условий и др.;

- групповые (средневзвешенные) нормы по отдельным регионам Российской Федерации. В их основе лежат усредненные характеристики рассматриваемых видов производства (усредненная структура стада, средние размеры производства, средние уровни электрификации и т. д.). Для каждого вида производства нормы подразделяются на технологические и общепроизводственные. В последние включены расходы электроэнергии не только на технологические нужды, но и на подсобные, вспомогательные процессы, службы, участвующие в производстве, а также потери электроэнергии во внутренней электропроводке и преобразовательных устройствах.

Нормы выражены в виде удельного годового расхода электроэнергии на единицу измерения:

- в животноводстве - 1 гол. скота, при производственном цикле менее года - 1 ското-место (птице-место);

- в растениеводстве - в теплицах - 1 м²; в полеводстве - орошение 1 га площади; при послеуборочной доработке зерновых - 1 т, при кормоприготовлении - 1 т;

- на перерабатывающих предприятиях (в подразделениях) - единица массы обрабатываемого продукта (сырья).

При выполнении задания рекомендуется привлекать нормы расхода электроэнергии, содержащиеся в учебном пособии «Экономическая оценка энергетики АПК» (5).

Для некоторых производственных процессов, подразделений и объектов хозяйства нормы расхода электроэнергии отсутствуют. В этом случае годовой объем электропотребления определяют как произведение общей установленной мощности, коэффициента использования установленной мощности и годовой загрузки оборудования.

Например, на мини-асфальтобетонном заводе установленная суммарная мощность электроустановок $\sum_1^n P_{эл} = 60,8$ кВт; коэффициент одновременности использования (включения) электроустановок $K_{и} = 0,6$; время работы завода в сутки $t_c = 8$ ч; количество рабочих дней в году $D_{г} = 180$ (май - октябрь). С учетом названных показателей потребление электроэнергии составит:

$$Э_{п} = \sum_1^n P_{эл} K_{и} t_c D_{г} = 60,8 \cdot 0,6 \cdot 8 \cdot 180 = 52531 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

Результаты расчета годового объема потребления электроэнергии на производственные и коммунально-бытовые нужды хозяйства приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Годовая потребность в электроэнергии

Отрасли и производственные объекты	Ед. изм.	Размер *	Норма расхода электроэнергии на единицу измерения, кВт·ч	Годовая потребность в электроэнергии тыс. кВт·ч
I Растениеводство и кормопроизводство				
Зерноток	т		42	
Комбикормовый цех	т		207	
Прочие	-	-	-	377,7
Итого			-	
II Животноводство				
Молочно-товарная ферма №1	гол.		516	
Свиноферма:				
откорм свиней	гол		91	
свинарник-маточник	гол.		1960	
Молочно-товарная ферма №2	гол.			
Итого	-		-	
III Обслуживающие подразделения				
Ремонтная мастерская	усл. рем		100	
Мини-асфальтобетонный завод	-	-	-	52,5
Прочие	-	-	-	149,5
Итого			-	
IV Коммунально-бытовые объекты				
Столовая	мест		120	
Детский сад	мест		150	
Прочие	-	-	-	821,9
Итого	-		-	
Всего по предприятию	-		-	

*Примечание: размер показателя дается преподавателем по вариантам.

На основе плановой годовой потребности и режима работы объектов сельскохозяйственного предприятия рассчитывают ежемесячное плановое потребление электроэнергии. Исходной информацией для определения последнего в подразделениях предприятия служат годовой плановый расход и график работы потребителей.

Критерии оценки (в баллах)

- 5 баллов выставляется обучающемуся, если правильно решены все задачи;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если правильно решены 2 задачи, ход решения 1-й задачи правильный;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если правильно решена 1 задача, ход решения 2-х задач верен;
- 2 баллов выставляется обучающемуся, если нет правильного решения.

Вопросы для собеседования

по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

1. Состав и структура топливно-энергетического комплекса.
2. Характеристика ТЭК России на современном этапе развития.
3. Электроэнергетическая отрасль. Электрические станции.
4. Состав электроэнергетических систем.
5. Основы экономики формирования энергосистем.
6. Проблемы энергетического развития и концепция устойчивого развития. Вопросы энергосбережения.
7. Энергетические ресурсы и их классификация.
8. Вторичные энергетические ресурсы.
9. Потребление и производство энергетических ресурсов.
10. Общие законы рыночной экономики.
11. Российское акционерное общество «Единая электроэнергетическая система России».
12. Основы процесса реформирования электроэнергетической отрасли и его этапы.
13. Предпосылки реформирования ФОРЭМ.
14. Современный период структурной реформы электроэнергетики. Реструктуризация РАО «ЕЭС России».
15. Разработка нормативно-правовой базы и принципов регулирования.
16. Основные фонды энергетики.
17. Производственные мощности в энергетике.
18. Оборотные фонды и оборотные средства.
19. Показатели использования производственных фондов и производственных мощностей.
20. Организация труда в энергетике.
21. Заработная плата на энергопредприятиях.
22. Классификация производственных затрат.
23. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.
24. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции в энергетике.
25. Виды себестоимости энергетической продукции.

26. Годовые издержки и себестоимость производства на энергетических предприятиях.

27. Основные подходы к ценообразованию в условиях рынка **Ошибка!**
Закладка не определена.

28. Сравнительный анализ методов установления цены на электроэнергию в России и США.

29. Понятие цены и тарифа в электроэнергетике.

30. Современные системы тарифов, используемые в России.

31. Системы тарифов на электроэнергию за рубежом.

32. Анализ системы тарифов в России и за рубежом и условия их внедрения и применения.

Критерии оценки в (баллах)

- 5 баллов - выступление (доклад) отличается последовательностью, логикой изложения. Легко воспринимается аудиторией. При ответе на вопросы докладчик демонстрирует глубину владения представленным материалом. Ответы формулируются аргументировано, обосновывается собственная позиция в проблемных ситуациях.

-4 балла – выступление (доклад) отличается последовательностью, логикой изложения. Но обоснование сделанных выводов недостаточно аргументировано. Неполно раскрыто содержание проблемы.

-3 балла – выступающий (докладчик) передает содержание проблемы, но не демонстрирует умение выделять главное, существенное. Выступление воспринимается аудиторией сложно.

- 2 балла – выступление (доклад) краткий, неглубокий, поверхностный.

Комплект тестов (тестовых заданий)
по дисциплине «Экономика сельского хозяйства»

Тема 1. Экономика отраслей растениеводства и животноводства.

1. Разница между стоимостью валовой продукции и материальными затратами - это:

- *валовой доход.*

2. Ресурсы, созданные самой природой, относятся к ресурсам

- *невоспроизводимым.*

3. Корм из провяленных трав, консервированный в герметичных условиях, - это:

- *сенаж.*

4. Потребность сельскохозяйственного предприятия в трудовых ресурсах, основных и оборотных средствах, капитальных вложениях определяется на основе показателя

- *площадь сельскохозяйственных угодий.*

5. Биржевые сделки, по которым объектом сделок становится обязательство купить или продать некоторое число фьючерсных контрактов по заданной цене в будущем, относятся к:

- *опционным.*

6. Если метод ценообразования строится с учетом того, что производитель и продавец должны не только возмещать издержки, но и получать определенную прибыль, то он относится к:

- *затратному.*

7. В сельском хозяйстве специфическими средствами производства выступают растения и ...

- *животные.*

8. В зерновом клине России ведущее место занимает:

• *пшеница.*

9. Совокупность сочетающихся специализированных линий и гибридов птицы, полученных по определенным схемам скрещиваний, - это _____ птицы.

• *кросс.*

10. В РФ действующее законодательство предусматривает _____ категорий земель.

• *7.*

11. Применение новых или значительно усовершенствованных способов производства, технологий, форм организации и управления производством - это _____ инновация.

• *процессная.*

12. Средства производства и люди, приводящие их в действие в процессе труда, - это производительные ...

• *силы.*

13. Инфраструктуру агропромышленного комплекса подразделяют на производственную и ...

• *социальную.*

14. Лицо, внесшее паевой взнос, по которому он получает дивиденды, но не имеющее права голоса, - это _____ член сельскохозяйственного кооператива.

• *ассоциированный.*

15. Экономико-математический метод включает статистику и ...

• *моделирование.*

16. Если воспроизводство характеризуется деградацией качественных параметров и является следствием и формой проявления кризиса в экономике, то оно относится к:

• *суженному.*

17. Основные культуры защищенного грунта - это огурцы и ...

• *томаты.*

18. Под влиянием спроса и предложения в процессе купли-продажи формируется _____ цена земли.

• *рыночная.*

19. Сельскохозяйственный кооператив, который создается гражданами, ведущими личные подсобные хозяйства, для совместной деятельности, связанной с производством сельскохозяйственной продукции, - это:

• *коопхоз.*

20. Отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения к площади сельскохозяйственных угодий - это:

• *фондообеспеченность.*

21. Объем продукции в стоимостном выражении, независимо от того, использовалась ли данная продукция внутри предприятия для дальнейшего производства или была реализована на сторону, - это валовой(-ая) ...

• *оборот.*

22. Одновременное развитие многих, не связанных друг с другом видов производств, расширение ассортимента производимой продукции - это _____ производства.

• *диверсификация.*

23. Метод, который состоит в сопоставлении частных и обобщающих экономических показателей с целью выявления наилучших результатов, - это метод ...

• *сравнительного анализа.*

24. Коэффициент _____ материально-технических ресурсов - это отношение стоимости введенных за год материально-технических ресурсов к стоимости их на конец.

• *поступления.*

25. Для продовольственной безопасности страны безопасным считается уровень переходящих запасов зерна, соответствующий _____ потребления.

• *17%.*

26. При получении банковского кредита под залог земельного участка используется плата за землю в форме

• *нормативной цены земли.*

27. К _____ растительным кормам относится силос.

• *сочным.*

28. В условиях рынка в формировании отношений между производителем и потребителем господствуют _____ методы.

• *экономические.*

29. Форма взаимоотношений между предприятиями, по которой перерабатывающее предприятие оказывает услуги сельскохозяйственным предприятиям, перерабатывая сырье и возвращая им продукцию, называется _____ моделью.

- *давальческой.*

30. Сведения о правовом положении земельных участков отражаются в:

- *Государственной кадастровой книге земель.*

31. Продовольственная безопасность страны в соответствии с международными нормативами определяется по объему переходящих запасов

- *зерна.*

32. Сельскохозяйственная артель, которая создается гражданами для совместной деятельности путем добровольного объединения паевых взносов в виде денежных средств, земельных участков, - это:

- *колхоз.*

33. К общенаучным методам исследования в экономике сельского хозяйства относятся методы научной абстракции и ...

- *индуктивный.*

34. В агропромышленном продуктовом комплексе России, по отраслевому признаку, выделяют _____ продуктовых подкомплексов.

- *8.*

35. В России получили развитие полутонкорунные и _____ породы овец.

- *тонкорунные.*

36. В сельском хозяйстве общественное разделение труда между отделениями, бригадами, цехами - это специализация ...

- *внутрихозяйственная.*

37. Производственно-хозяйственный комплекс по производству, промышленной переработке (доработке), хранению, упаковке и реализации продукции - это:

- *агропромышленный комбинат.*

38. Земельные собственники получают в форме арендной платы земельную ренту

- *абсолютную.*

39. Соотношение полученного результата и затрат или ресурсов для его достижения отражает _____ интенсификации.

• *экономическая эффективность.*

40. Ресурсы _____ сохраняют свои качества, не изнашиваются при правильном их использовании.

• *Земельные.*

41. К _____ растительным кормам относится сено.

• *грубым.*

42. Энергетические ресурсы в расчете на одного среднегодового работника - это:

• *энерговооруженность.*

43. В животноводстве по объему потребления ведущее место занимают корма:

• *растительные.*

44. Часть валовой продукции, предназначенная для реализации, - это _____ продукция.

• *товарная.*

45. Более продуктивные виды сельскохозяйственных угодий - это многолетние насаждения и ...

• *пашня.*

46. Биржевые сделки, которые представляют собой взаимную передачу прав и обязанностей в отношении стандартных контрактов на поставку биржевого товара, относятся к:

• *фьючерсным.*

47. К _____ растительным кормам относится зерно.

• *концентрированным.*

48. Специализированная организация, объединяющая производство, промышленную переработку и хранение сельскохозяйственной продукции, - это:

• *агропромышленное предприятие.*

49. Краткосрочная аренда основных средств на период до 1 года - это:

• *рентинг.*

50. Методом деления отработанного времени работниками хозяйства за год на годовой фонд рабочего времени определяется _____ численность работников за год.

• *среднегодовая.*

51. Экономика, которая связана со свободным обменом между производителями и потребителями, называется _____ экономикой.

- *рыночной.*

52. Единство естественного и искусственного плодородия обеспечивает _____ плодородие земли.

- *экономическое.*

53. Основной критерий эффективности - всеобщий закон

- *экономики времени.*

54. Содержание и последовательность научных исследований, характер изложения и использования их результатов определяет _____ исследований.

- *метод.*

55. Сосредоточение средств производства и рабочей силы на крупных предприятиях - это _____ сельскохозяйственного производства.

- *концентрация.*

56. В России государственный учет земель осуществляется по угодьям и _____ земель.

- *категориям.*

57. Метод, в соответствии с которым явления рассматриваются в непрерывном движении и характеризуются единством и борьбой противоположностей, называется:

- *диалектическим.*

58. Рост объема производства определенного вида продукции на базе применения индустриальных технологий - это концентрация производства в сельском хозяйстве на основе ...

- *специализации.*

59. Вид договора купли-продажи, в котором в качестве продавца и покупателя выступает предприниматель, - это договор ...

- *поставки.*

60. Сельскохозяйственные угодья, систематически обрабатываемые и используемые под посеvy сельскохозяйственных культур, — это:

- *пашня.*

61. Соглашение, по которому производитель сельскохозяйственной продукции обязуется передать выращенную им продукцию заготовителю для переработки или продажи, а заготовитель обязуется принять этот товар и уплатить за него определенную денежную сумму, - это договор ...

- *контрактацши.*

62. Отношение мощности энергетических ресурсов к площади пашни или посева - это:

- *энергообеспеченность.*

63. Дежурные кадастровые карты (планы) относятся к _____ документам государственного земельного кадастра.

- *основным.*

64. Механизация, охватывающая отдельные процессы производства при сохранении значительной доли ручного труда, относится к:

- *частичной.*

65. Соглашение, по которому одна сторона обязуется передать в собственность другой стороне товар, которая обязуется принять этот товар и уплатить за него определенную денежную сумму, - это договор ...

- *купли-продажи.*

66. Реализация монополии собственника на землю любого качества - это _____ земельная рента.

- *абсолютная.*

67. Часть стоимости валовой продукции, используемой для возобновления потребленных в процессе производства предметов и средств труда, составляет фонд _____

- *возмещения.*

68. Земельная рента, которая изымается у землепользователей в форме земельного налога, относится к ренте

- *дифференциальной I.*

69. Отношением наличных трудовых ресурсов к требующемуся их числу для выполнения плана производства определяется _____ сельского хозяйства.

- *коэффициент обеспеченности.*

70. Коэффициент эластичности спроса для сельского хозяйства

- *меньше единицы.*

71. Ежегодным земельным налогом не облагаются:

- *арендаторы.*

72. Когда рынок дает ответ на вопросы: что производить, для кого производить, как производить, выполняется функция рынка

- *посредническая.*

73. Коэффициент _____ материально-технических ресурсов - это отношение стоимости выбывших в течение года материально-технических ресурсов к стоимости их на начало года.

- *ликвидации.*

74. Методом суммирования численности работников за все месяцы и деления полученной суммы на 12 определяется _____ численность работников за год.

- *среднесписочная.*

75. Смеси из измельчённых кормов, составленные по научно обоснованным рецептам, - это:

- *комбикорм.*

76. Члены сельскохозяйственного кооператива подразделяются на основных и ...

- *ассоциированных.*

77. При последовательных вложениях затрат в один и тот же участок земли в процессе интенсификации производства возникает дифференциальная земельная рента

- *II.*

78. В сельском хозяйстве специализация, основанная на расчленении технологического цикла на отдельные стадии, сосредоточенные на разных предприятиях, относится к:

- *внутриотраслевой.*

79. К специфическим методам исследования в экономике сельского хозяйства относятся статистико-экономический и ...

- *монографический.*

80. Созданные трудом человека вещественные материалы, которые могут быть использованы в производственном процессе, относятся к ресурсам

- *воспроизводимым.*

81. Главный метод координации и взаимной увязки всех показателей, отражающих сущность изучаемого явления, — это метод ...

- *Балансовый.*

82. Хозяйство, ориентированное на рынок, в котором связь производителей и потребителей осуществляется через продажу продукции, называется:

- *товарным.*

83. Овощи в теплицах большинстве районов России выращиваются в два оборота: зимне-весенний и ...

- *осенне-зимний.*

84. При передаче земельного участка по наследству, дарении используется плата за землю в форме

- *нормативной цены земли.*

85. Разделение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам с целью изучения типов, структуры, закономерностей развития явлений предусматривает:

- *экономическая группировка.*

86. Среднесрочная аренда основных средств на период от 1 до 5 лет - это:

- *хайринг.*

87. Коэффициент _____ - это отношение средней фактической продолжительности рабочего дня к нормативной.

- *использования рабочего времени дня.*

88. Для обеспечения продовольственной безопасности страны по международным нормативам необходимо, чтобы ввоз продовольствия в общем объеме его потребления составлял не более:

- *20%.*

89. Между предприятиями в системе агропромышленного комплекса основная форма организации экономических отношений - это:

- *хозяйственный договор.*

90. Отрасли сельского хозяйства, играющие наиболее важную роль в экономике хозяйства и имеющие наибольший удельный вес в товарной продукции, относятся к:

- *основным.*

91. Исследование отдельных единиц совокупности, которые типичны для характеристики изучаемых объектов, представляют передовую группу предприятий, предусматривает метод

- *монографический.*

92. Денежные средства, находящиеся в распоряжении государства, предприятий, организаций и учреждений, - это _____ ресурсы.

- *финансовые.*

93. К малому предприятию в сельском хозяйстве относятся предприятия, имеющие до _____ работников.

- *60.*

94. Предприятия с главной отраслью, на долю которой приходится свыше _____ всей товарной продукции, относят к специализированным.

- *50%.*

95. Часть прибыли кооператива, выплачиваемая по дополнительным паям основных членов и паям ассоциированных членов кооператива, - это:

- *дивиденды.*

96. Часть прибыли кооператива, распределяемая между его основными членами пропорционально их личному трудовому участию в хозяйственной деятельности кооператива, - это:

- *кооперативные выплаты.*

97. Вследствие различий земельных участков по плодородию и местоположению, по отношению к рынкам сбыта возникает дифференциальная земельная рента

- *I.*

98. Главная форма расширенного воспроизводства, осуществляемая путем совершенствования системы ведения отрасли на основе научно-технического прогресса для повышения производительности труда и снижения издержек, - это _____ сельского хозяйства.

- *интенсификация.*

99. Земельные участки, которые по различным причинам не засеваются более _____ года сельскохозяйственными культурами, - это:

- *залежь.*

100. Цены, которые освобождены от непосредственного ценового вмешательства государства, формируются под воздействием конъюнктуры рынка, называются:

- *свободными.*

101. Доступность продовольствия, характеризующаяся возможностью приобретения населением продовольственных товаров в необходимом размере на продовольственном рынке при сложившемся уровне цен и доходов, - это _____ доступность продовольствия.

- *экономическая.*

102. Объем механизированных работ в условных эталонных гектарах на 1 га пашни или посевов - это _____ механизированных работ.

- *плотность.*

103. Если биржевые сделки, совершаются на товар, находящийся во время торга на территории биржи, то они относятся к:

- *сделкам с немедленной поставкой.*

104. К сельскохозяйственным производственным кооперативам относятся колхоз и ...

- *коопхоз.*

105. Объем продукции, произведенной в единицу рабочего времени либо приходящейся на одного работника в определенный период, - это:

- *выработка.*

106. Разница между стоимостью валовой продукции и всеми затратами на ее производство - это:

- *чистый доход.*

107. Способность конкретного труда производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции - это:

- *производительность труда.*

108. Уровень _____ производства и реализации продукции - это отношение денежной выручки к коммерческой (полной) себестоимости.

- *окупаемости затрат.*

109. Отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов к численности работников - это _____ труда.

- *фондовооруженность.*

110. Подразделяют затраты живого труда на прямые и ...

- *косвенные.*

111. К _____ кормам относятся макроэлементы и микроэлементы.

- *минеральным.*

112. Главными показателем размера сельскохозяйственного предприятия считают:

- *стоимость валовой продукции.*

113. Различают по отношению к производству ресурсы функционирующие и ...

- *потенциальные.*

114. Наиболее землеобеспеченный среди экономических районов России

- *Поволжский.*

115. Метод, который состоит в отвлечении от несущественных сторон и выделении существенных признаков в познании сущности явлений, — это метод ...

- *научной абстракции.*

116. Лицо, внесшее паевой взнос в установленном размере и порядке и принятое в кооператив с правом голоса, - это _____ член сельскохозяйственного кооператива.

- *основной.*

117. Под географическим разделением труда понимают специализацию в сельском хозяйстве

- *зональную.*

118. Интегральный показатель _____ почвы - это относительная величина совокупного влияния признаков и свойств почвы на урожайность сельскохозяйственных культур, измеряемая в баллах бонитета.

- *плодородия.*

119. Биржевые сделки без реального товара делятся на фьючерсные и ...

- *опционные.*

120. Производственные ресурсы включают земельные, материальные и _____ ресурсы.

- *трудовые.*

121. Коэффициент _____ материально-технических ресурсов - это отношение разности стоимости материально-технических ресурсов на конец и начало года к стоимости материально-технических ресурсов на начало года.

- *прироста.*

122. Сформировавшееся на исходных породах в определенном климате плодородие земли, относится к:

- *естественному.*

123. Безопасное поступление продовольствия в места потребления в объемах и ассортименте, соответствующих спросу и установленным нормам, - это _____ доступность продовольствия.

- *физическая.*

124. В процессе изготовления, распределения, обмена и потребления материальных благ отношения между людьми — это отношения ...

- *производственные.*

125. Если плодородие земли возрастает в результате использования природных ресурсов почв, пополнения недостающих питательных веществ, то оно относится к:

- *экономическому.*

Тема 3. «Состояние производственных ресурсов».

1. Ресурсы – это ...

А. все что можно использовать для производства;

Б. все что можно использовать для с/х;

В. материал для производства.

2. Ресурсный потенциал – это ...

А. совокупность природных и трудовых ресурсов;

Б. совокупность материальных и трудовых ресурсов.

В. совокупность материальных, природных и трудовых ресурсов.

3. К воспроизводственным ресурсам относится:

А. полезные ископаемые;

Б. здания, сооружения, оборудование;

В. флора, фауна, водный баланс.

4. Ресурсы производства – это:

А. ресурсы, которые непосредственно привлечены к процессу производства;

Б. совокупность всего природного, социального и духовного, что может быть использовано в процессе производства товаров и услуг;

В. денежные средства.

5. Материально-техническая база с/х – это:

А. совокупность трудовых и природных ресурсов;

Б. совокупность материальных и природных ресурсов;

В. совокупность финансовых и экономических ресурсов.

6. Факторы производства – это:

А. ресурсы, которые непосредственно привлечены к процессу производства;

б. ресурсы, которые привлечены к созданию дополнительных затрат;

В. ресурсы ограниченного пользования.

7. Энергообеспечение – это:

А. количество энергетических мощностей с расчетом на 100 га посевной площади;

Б. количество энергетических мощностей с расчетом на 50 га посевной площади;

В. Количество энергетических мощностей с расчетом на 200 га посевной площади.

8. Что относится к факторам производства:

А. земля, труд, капитал;

Б. капитал, предпринимательские способности, труд, капитал;

В. Водный ресурс, труд, капитал.

9. От чего зависит уровень рождаемости земли:

А. эффективность использования материальных и трудовых ресурсов;

Б. эффективность использования денежных ресурсов;

В. эффективность использования удобрений.

10. Что является важным условием повышения эффективности:

А. замена трудовых ресурсов;

Б. реконструкция путей.

Тема 6 Капиталовложения в сельскую теплоэнергетику.

1. Повышение технико-экономических показателей и развития теплоэнергетики происходит при:

А) энергосбережении систем производства;

В) оптимизации систем производства;

С) энергосбережении и оптимизации;

Д) эффективности работы оборудования;

Е) рационального распределения энергоресурсов.

2. В силовых процессах «полезная энергия» определяется по:

А) световому потоку ламп;

В) количеству теплоты, полученной потребителями или пользователями;

С) рабочему моменту на валу двигателя, расходу энергии, необходимой в со-

ответствии с теоретическим расчетом проведения заданных усилий;
D) расходу энергии, необходимой для проведения заданных условий;
E) теоретическому расходу энергии на нагрев, кипение, плавку, испарение материала и проведение эндотермических реакций.

3. Удельное потребление энергии в нашей стране в среднем выше, чем в развитых странах:

- A) в 3-4 раза;
- B) в 5-6 раз;
- C) в 3-5 раз;
- D) в 2 раза;
- E) в 4-5 раз.

4. В системы электроснабжения предприятия входят:

- A) электрические сети напряжением 0,4 кВ, 6 или 10 кВ;
- B) понижающие трансформаторы и электродвигатели;
- C) электропривод и осветительные комплексы;
- D) электрические сети напряжением 0,4 кВ, 6 или 10 кВ и системы автоматизации;
- E) все перечисленное.

5. Прирост мирового потребления, ожидаемого в течение следующих нескольких десятилетий, составит:

- A) 85 %;
- B) 90 %;
- C) 65 %;
- D) 70 %;
- E) 50 %.

6. В 1990 году на традиционную биомассу от всего количества возобновляемых энергоресурсов приходилось около:

- A) 60 %;
- B) 50 %;
- C) 40 %;
- D) 70 %;
- E) 55 %.

7. Удельное потребление электроэнергии в расчете на одного жителя мира составляет:

- A) 2500 кВт·ч;
- B) 1500 кВт·ч;
- C) 2190 кВт·ч;
- D) 1190 кВт·ч;
- E) 3190 кВт·ч.

8. Позапасом угля на душу населения среди стран СНГ Россия занимает:

- A) первое место;
- B) второе место;
- C) третье место;
- D) девятое место;
- E) пятое место.

9. Из установленной мощности Единой энергетической системы России на ТЭС приходится:

- A) 15,9 ГВт;
- B) 12,4 ГВт;
- C) 3,18 ГВт;
- D) 18,1 ГВт;
- E) 15,54 ГВт.

10. В России установленная мощность гидроэлектростанций составляет:

- A) 15,9 ГВт;
- B) 2,2 ГВт;
- C) 3,18 ГВт;
- D) 18,1 ГВт;
- E) 15,54 ГВт.

11. Энергетическая цепочка – это:

- A) поток энергии от добычи (производства) первичного энергоресурса до конечного использования энергии;
- B) движение энергоресурсов в энергохозяйстве в направлении от источников к потребляемой энергии;
- C) запас энергии, необходимые для реализации мер по экономии единицы энергии в год без нежелательного изменения количества или качества выпускаемой продукции;
- D) количество энергии, которая была потреблена при производстве продукции или выполнении работы;
- E) количество энергии, сохраненная при производстве продукции или выполнении работы.

12. К активной экономии энергии применительно к действующим энергетическим и энергопотребляющим установкам относится:

- A) теплоизоляция, теплопроводность, запрограммированное управление отоплением и кондиционированием воздуха, регулирование нагрузки;
- B) запрограммированное управление отоплением и кондиционированием воздуха, регулирование нагрузки;
- C) теплоизоляция, теплопроводность, теплопередача, побочная термодинамическая эффективность;
- D) теплоизоляция, теплопроводность, теплопередача, побочная термодина-

мическая эффективность, энергоэкономическое здание;
Е) запрограммированное управление отоплением и кондиционированием воздуха, регулирование нагрузки, возврат конденсата.

13. Источники энергии должны обладать свойствами:

- А) быть возобновляемыми;
- В) экологически чистыми;
- С) не приводить к потере тепловой энергии в окружающую среду;
- Д) быть возобновляемыми и экологически чистыми;
- Е) все перечисленное.

14. В системах освещения «полезная энергия» определяется по:

- А) световому потоку ламп;
- В) рабочему моменту на валу двигателя;
- С) расходу энергии, необходимой в соответствии с теоретическим расчетом проведения заданных усилий;
- Д) расходу энергии, необходимой для проведения заданных условий;
- Е) теоретическому расходу энергии на нагрев, кипение, плавку, испарение материала и проведение эндотермических реакций.

15. Удельное потребление энергии в нашей стране в среднем выше, чем в развитых странах:

- А) в 3-4 раза;
- В) в 5-6 раз;
- С) в 3-5 раз;
- Д) в 2 раза;
- Е) в 4-5 раз.

16. Энергосбережение — это:

- А) сохранение на заданном уровне потребления энергии;
- В) уменьшение потребления топлива, тепловой и электрической энергии за счет их наиболее полного и рационального использования во всех сферах деятельности человека;
- С) уменьшение потребления топлива, тепловой и электрической энергии за счет их наиболее неполного и иррационального использования во всех сферах деятельности человека;
- Д) повышение выработки тепловой и электрической энергии любыми путями;
- Е) определение оптимальных расходов топливно-энергетических ресурсов для обеспечения потребителей тепловой и электрической энергией.

17. Запасов угля для обеспечения энергетической потребности в течение следующих нескольких десятилетий хватит на:

- А) 100 лет;
- В) 200 лет;

- C) 250 лет;
- D) 150 лет;
- E) 300 лет.

18. В 1990 году «новые» возобновляемые источники энергии составляли:

- A) 5 %;
- B) 10 %;
- C) 2 %;
- D) 3 %;
- E) 12 %.

19. Модель мировой экономики является средством анализа:

- A) перспектив мировой энергетики;
- B) перспектив мировой энергетики и влияния на окружающую среду использования энергетических ресурсов;
- C) перспектив мировой энергетики, влияния на окружающую среду использования энергетических ресурсов и политических мер или изменений технологий;
- D) влияния на окружающую среду использования энергетических ресурсов и политических мер или изменений технологий;
- E) перспектив мировой энергетики, влияния на окружающую среду использования вторичных, альтернативных энергетических ресурсов и политических мер или изменений технологий.

20. Из установленной мощности Единой энергетической системы России ТЭС приходится:

- A) 15,9 ГВт;
- B) 12,4 ГВт;
- C) 3,18 ГВт;
- D) 18,1 ГВт;
- E) 15,54 ГВт.

21. Источники энергии должны обладать свойствами:

- A) быть возобновляемыми;
- B) экологически чистыми;
- C) не приводить к потере тепловой энергии в окружающую среду;
- D) быть возобновляемыми и экологически чистыми;
- E) все перечисленное.

22. Тепловые отходы энергопредприятий и индивидуальных источников энергии в России составляют:

- A) 30 %;
- B) 40 %;
- C) 50 %;

- D) 35 %;
- E) 25 %.

23. В силовых процессах «полезная энергия» определяется по:

- A) световому потоку ламп;
- B) количеству теплоты, полученной потребителями или пользователями;
- C) рабочему моменту на валу двигателя, расходу энергии, необходимой в соответствии с теоретическим расчетом проведения заданных усилий;
- D) расходу энергии, необходимой для проведения заданных условий;
- E) теоретическому расходу энергии на нагрев, кипение, плавку, испарение материала и проведение эндотермических реакций.

24. Потенциал ресурсосбережения в России составляет от годового потребления энергоресурсов более:

- A) 70 %;
- B) 40 %;
- C) 30 %;
- D) 20 %;
- E) 35 %.

25. К общим закономерностям энергосбережения относятся:

- A) энергосбережение и экономичность при создании систем транспортировки, ремонтпригодность конструкции, позволяющая быстро обнаружить и устранить неполадки и отказы в надежной работе;
- B) эффективная теплоизоляция канала, надежно и долговечно работающая при условиях эксплуатации;
- C) малое гидравлическое сопротивление канала, по которому проходит транспортировка теплоносителя, что обеспечивает малую мощность, затрачиваемую на прокачку теплоносителя;
- D) герметичность систем транспортировки, что обеспечивает энергосбережение на воспроизводство теплоносителя;
- E) все перечисленное.

26. С уменьшением нагрузки ниже номинальной температура уходящих газов:

- A) уменьшается;
- B) увеличивается;
- C) уменьшается, а затем резко увеличивается;
- D) увеличивается, а затем резко уменьшается;
- E) остается неизменной.

27. Горючие ВЭР представляют собой:

- A) физическую теплоту основных и побочных продуктов, отходящих газов технологических агрегатов, а также систем охлаждения их элементов;
- B) потенциальную энергию газов, выходящих из технологических агрегатов с

- избыточным давлением, которое может быть использовано в утилизационных установках для получения других видов энергии;
- С) побочные газообразные продукты технологических процессов, которые могут быть использованы в качестве энергетического или технологического топлива;
- Д) химическую теплоту основных и побочных продуктов, отходящих газов технологических агрегатов, а также систем охлаждения их элементов;
- Е) все перечисленное.

28. Спрос на услуги, которые представляет энергетика – это:

- А) отопление, охлаждение, освещение, бытовые приборы, транспорт;
- В) отопление, освещение, горячее водоснабжение;
- С) отопление, горячее водоснабжение, вентиляция;
- Д) бытовые приборы, отопление, освещение, транспорт;
- Е) отопление, охлаждение, горячее водоснабжение, вентиляция, освещение, бытовые приборы, транспорт.

29. Запасов нефти для обеспечения энергетической потребности в течение следующих нескольких десятилетий хватит на:

- А) 30 лет;
- В) 20 лет;
- С) 40 лет;
- Д) 50 лет;
- Е) 100 лет.

30. В 1990 году на традиционную биомассу от всего количества возобновляемых энергоресурсов приходилось около:

- А) 60 %;
- В) 50 %;
- С) 40 %;
- Д) 70 %;
- Е) 55 %.

Тема 7 Основы определения экономической эффективности сельской энергетики

1. Долевое финансирование это:

- А) Финансирование финансовыми институтами (банками);
- Б) Финансирование, предполагающее вхождение инвестором в акционерный капитал компании проектостроителя (инициатора проекта);
- В) Финансирование в равных долях проекта со стороны инициатора проекта и сторонних участников.

2. Отраслевые источники финансирования включают в себя:

- А) Инвестиционная надбавка и тарифы на подключение;

- Б) Экономия за счет снижения себестоимости производства ресурса при фиксированном тарифе;
- В) Чистая прибыль коммунальных предприятий;
- Г) Только А и Б;
- Д) Только А и В.

3. Корпоративные источники финансирования включают в себя:

- А) Амортизационные отчисления коммунальных предприятий;
- Б) Экономия за счет снижения себестоимости производства ресурса при фиксированном тарифе;
- В) Чистая прибыль коммунальных предприятий;
- Г) Только А и Б;
- Д) Только А и В.

4. Выберите верное утверждение:

- А) Российский опыт использования энергосервисных соглашений (контрактов) схож с зарубежным опытом;
- Б) Российский опыт использования энергосервисных соглашений (контрактов) незначительно отличается от зарубежного опыта;
- В) Российский опыт использования энергосервисных соглашений (контрактов) кардинально отличается от зарубежного опыта.

5. Основными задачами, решаемыми ЭСКО при реализации ЭПК, являются:

- А) разработка проекта;
- Б) инжиниринг и проектирование проекта;
- В) финансирование проекта;
- Г) все вышеуказанные задачи.

6. Право собственности на имущество, устанавливаемое на договорном комплексе объектов Заказчика, при реализации ЭПК, принадлежит:

- А) исполнителю проекта на протяжении всего действия ЭПК;
- Б) заказчику проекта на протяжении всего действия ЭПК;
- В) принадлежит Исполнителю, но переходит к Заказчику с момента оплаты стоимости энергоэффективных работ.

7. Методы финансово-экономической оценки эффективности мероприятий включают:

- А) определение периодов окупаемости (простого и дисконтированного);
- Б) определение чистого приведенного дохода (NPV);
- В) оба вышеуказанные.

8. Эффективность, показатели которой учитывают финансовые последствия его осуществления для участников, реализующего инвестиционный проект, называется:

- А) экономическая;
- Б) экологическая;
- В) социальная;
- Г) экономическая (коммерческая).

9. Принципы оценки эффективности энергосберегающих проектов включают:

- А) принцип положительности и максимума эффекта;
- Б) принцип сопоставимости вариантов;
- В) принцип учета потребности в основном капитале;
- Г) только А и В Д) только А и Б.

10. Основными требованиями к инвестиционным проектам по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на начальном этапе их рассмотрения являются:

- А) поддержка проекта местной и региональной администрацией;
- Б) наличие всей суммы потребности в инвестиционных ресурсах;
- В) договоренность с финансовым институтом о предоставлении заемных (кредитных) ресурсов.

11. Документами, подготавливаемыми при инвестиционном проектировании, являются:

- А) бизнес-план;
- Б) информационный меморандум;
- В) аудиторский отчет;
- Г) А и Б;
- Д) А и В.

12. Элиминирование рисков это:

- А) система мер, направленная на максимальное снижение рисков;
- Б) система мер, направленная на ликвидацию рисков;
- В) система мер, направленная на обеспечение необходимого контроля над основными видами рисков проекта.

13. Энергоэффективное использование топлива:

- А) Применение альтернативного топлива (ТЭР);
- Б) Использование топлива в энергоустановках с максимальным КПД его использования;
- В) Использование энергетических ресурсов возобновляемых источников.

14. Рациональное использование топлива:

- А) Использование топлива на предприятиях с учётом сохранения баланса его использования в регионе;
- Б) Использование топлива по максимальному значению с минимальной его оплатой;

В) Отключение отдельных потребителей в часы максимума потребления энергоресурсов.

Критерии оценки в (баллах)

- 5 баллов выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 85-100% вопросов;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 76-85% вопросов;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 66-75% вопросов;
- 2 балла выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 51-65% вопросов;
- 1 балл выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 50% вопросов.