

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 14.07.2026 14:12:49

Уникальный программный ключ:

22b550c16d09822b0cd03810d91d3f106eb4b62d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
нефтегазовой инженерии
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Экономика энергетики

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в семестре

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Цифровые технологии в электроэнергетике
очная
2025
7

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика энергетики» предназначен для контроля достижения обучающимися требуемых компетенций посредством оценивания полученных ими результатов обучения, соответствующих индикаторам достижения компетенций образовательной программы высшего образования «Цифровые технологии в электроэнергетике» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Экономика энергетики».

3. Разработчик: Скороходова И.Г., доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Кононов Ю.Г., заведующий кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

Члены комиссии:

Морозова Т.Ф., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

Костюков Д.А., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

Представитель организации-работодателя: Бирюк Б. Г. - ведущий инженер службы релейной защиты и автоматики Западных электрических сетей филиала ПАО «Россети Северный Кавказ»-«Ставропольэнерго»

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине «Экономика энергетики» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся образовательной программы высшего образования «Цифровые технологии в электроэнергетике» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>ПК-1. Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности в области электроэнергетики.</i>				
Результаты обучения по дисциплине <i>Индикатор: ИД-3ПК-1.</i> Составляет отчеты и представляет результаты выполненной работы.	Формирует аналитическую справку по результатам выполненных экономических расчетов безграмотно и нелогично.	Формирует аналитическую справку по результатам выполненных экономических расчетов только с подсказкой преподавателя, без презентации выводов, при оформлении отчетной работы допускает существенные неточности.	Формирует аналитическую справку по результатам выполненных экономических расчетов самостоятельно, но при оформлении отчетной работы допускает отдельные неточности, снижающие ее презентабельность.	Формирует обоснованную аналитическую справку по результатам выполненных экономических расчетов самостоятельно и презентует полученные выводы в виде оформленной по заданным параметрам отчетной работы.
<i>ПК-3. Способен применять знание способов производства, транспорта и использования электроэнергии.</i>				
Результаты обучения по дисциплине <i>Индикатор: ИД-3ПК-3.</i> Рассчитывает и анализирует экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов электроэнергетики.	Не применяет методы экономического анализа для оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности отраслевого предприятия и его ресурсов.	Применяет существующие методы экономического анализа для оценки эффективности использования ресурсов отраслевого предприятия только с подсказкой преподавателя, допускает при этом существенные ошибки в знаниях специфики отраслевого производства.	Применяет существующие методы экономического анализа для оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности отраслевого предприятия и его ресурсов, но затрудняется при разработке путей повышения эффективности его функционирования.	Применяет существующие методы экономического анализа для оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности отраслевого предприятия и его ресурсов; Основываясь на знаниях специфики отраслевого производства, самостоятельно разрабатывает пути повышения эффективности функционирования хозяйствующих субъектов электроэнергетики по основным видам экономической деятельности.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении

высшего образования «Северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, семестр 7	ПК-3.
1		Экономическая сущность основных средств	ПК-3.
2		Виды оценки основных фондов	ПК-3.
3		Методы начисления амортизации основных средств предприятия	ПК-3.
4		Показатели эффективности использования основных фондов	ПК-3.
5		Классификация основных средств	ПК-3.
6		Формы износа основных фондов	ПК-3.
7		Срок полезного использования основных фондов	ПК-3.
8		Экономическая сущность оборотных средств	ПК-3.
9		Определение процедуры нормирования оборотных средств	ПК-3.
10		Показатели эффективности использования оборотных средств	ПК-3.
11		Понятие структуры оборотных средств	ПК-3.
12		Классификация персонала предприятия	ПК-3.
13		Показатели движения персонала предприятия	ПК-3.
14		Показатели эффективности использования персонала предприятия	ПК-3.
15		Методы определения численности персонала предприятия	ПК-3.
16		Понятие производительности труда	ПК-3.
17		Формы и системы оплаты труда	ПК-3.
18		Понятие себестоимости продукции	ПК-3.
19		Классификационные признаки и виды затрат на производство	ПК-3.
20		Основные источники трудового права в РФ	ПК-3.
21		Понятие прибыли предприятия	ПК-3.
22		Составляющие прибыли предприятия	ПК-3.
23		Основные показатели рентабельности работы предприятия	ПК-3.
24		Функции прибыли	ПК-3.
25		Алгоритм формирования прибыли предприятия	ПК-3.
26		Основные источники получения прибыли предприятия	ПК-3.
27		Направления распределения прибыли предприятия	ПК-3.
28		Сущность финансов	ПК-3.
29		Состав финансов предприятия	ПК-3.
30		Содержание финансового механизма предприятия	ПК-3.
31		Понятие капиталовложений	ПК-3.
32		Основные стадии проектирования	ПК-3.
33		Основные виды смет на строительство предприятий	ПК-3.
34		Основные виды ценных бумаг	ПК-3.

35	г)	Имущество ### является неделимым и ни при каких условиях не может быть распределено по вкладам, долям и паям, в том числе между работниками: а) производственного кооператива б) хозяйственного товарищества в) хозяйственного общества г) унитарного предприятия	ПК-3.
36	а)	В зависимости от участия основных фондов в производственном процессе и их влияния на результат производства, все основные фонды делятся а) на производственные и непроизводственные б) на основные и вспомогательные в) на материальные и нематериальные г) на активные и пассивные	ПК-3.
37	а), б), в), е)	К материальным основным фондам относятся а) здания б) сооружения в) машины и оборудование г) производственный и хозяйственный инвентарь д) тара для хранения ценностей и технологических процессов е) транспортные средства ж) программное обеспечение	ПК-3.
38	паспортизация	### – это процедура периодического сравнения фактических технических характеристик объектов с их паспортными данными	ПК-3.
39	инвентаризация	### – это процедура систематического контроля наличия объектов с данными учтенных на балансе предприятия объектов	ПК-3.
40	первоначальная	Затраты предприятия на постройку или приобретение объектов основных средств, включая расходы по их доставке, монтажу или установке показывает ### стоимость основных средств	ПК-3.
41	физическим	Постепенную утрату основными фондами своих первоначальных качеств в результате интенсивного использования и коррозии называют ### износом основных средств	ПК-3.
42	а)	Энергообъект стоимостью 100 тыс. руб., находится в 7 классификационной группе. Сумма годовой амортизации этого объекта составит а) 5000 б) 14285 в) 6666,7	ПК-3.
43	250	Приобретен объект основных средств стоимостью 5 млн. рублей и сроком полезного использования 20 лет. Сумма его амортизации в третий год, исчисленная линейным методом составит ### тыс. рублей	ПК-3.
44	фондоотдача	### показывает, сколько рублей реализованной продукции приходится на 1 рубль основных средств в среднем	ПК-3.
45	0,2	Объем реализованной продукции составил 50 млн. рублей, среднегодовая стоимость основных средств – 250 млн. рублей. Значение фондоотдачи составит ###	ПК-3.

46	4	Среднегодовая стоимость основных средств предприятия составила 800 млн. рублей, объем реализации продукции – 200 млн. рублей. Значение фондоемкости составит ###	ПК-3.
47	е)	Заемными источниками формирования средств в обороте предприятия являются а) прибыль б) ставной капитал в) фонд амортизации г) фонд заработной платы д) кредиторская задолженность е) кредит банков	ПК-3.
48	1,67	При плановом объеме продаж 100 млн. рублей, фактические продажи составили 120 млн. рублей. Если средний остаток используемых предприятием средств в обороте 10 млн. руб., то величина относительного высвобождения оборотных средств составит ### млн. рублей	ПК-3.
49	а)	Если скорость оборота оборотных средств увеличилась на 2%, а их величина сократилась на 5%, тогда объем продаж а) сократится на 3,1% б) возрастет на 10% в) сократится на 2,5%	ПК-3.
50	10	Если среднесписочная численность работников составит 300 человек, уволено по собственному желанию 25 работников, ушли на пенсию 15 работников, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 работников, тогда уровень текучести кадров на предприятии составит ### %	ПК-3.
51	10	Если среднесписочная численность работников составила 600 человек, уволено по собственному желанию 35 работников, ушли на пенсию 10 работников, уволено за нарушение трудовой дисциплины 15 работников, тогда уровень выбытия кадров на предприятии составит ### %.	ПК-3.
52	1875	При среднесписочной численности персонала 400 человек, объеме товарной продукции – 5000 единиц, цене единицы – 150 рублей, уровень производительности труда на одного работника при использовании стоимостного метода исчисления составит ###	ПК-3.
53	24	Фактическая численность работников предприятия в среднем составила 25 человек, объем реализованной продукции – 750 тыс. рублей. При плане роста производительности труда на 10% и роста объема реализации на 2% плановая численность работников составит ### .	ПК-3.
54	в)	Сравнительно высокой материалоемкостью отличается себестоимость продукции а) электросетевых организаций б) энергосбытовых организаций в) тепловых электростанций	ПК-3.
55	а)	Критерий оценки эффективности деятельности, который позволяет создать полную картину финансового и экономического состояния предприятия прибыль а) рентабельность б) себестоимость в) выручка	ПК-3.

2. Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Экономика энергетики», соотнесенные с индикаторами достижения компетенций ПК-1, ПК-3 оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для получения зачета необходимо пройти мероприятия текущего контроля успеваемости в семестре на оценку не ниже «удовлетворительно».

3. Критерии оценивания компетенций (ПК-1, ПК-3)

3.1 По итогам собеседования (ПК-3)

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, если его ответ соответствует результатам освоения дисциплины. Сформированность компетенций на высоком уровне.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если его ответ соответствует результатам освоения дисциплины, но не точно используются, или нерационально подобраны средства для раскрытия темы. Сформированность компетенций на базовом уровне.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если его ответ соответствует результатам освоения дисциплины, но не точно используются, или нерационально подобраны, средства для раскрытия темы, оперирует неточными формулировками. Сформированность компетенций на удовлетворительном уровне.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если его ответ не соответствует результатам освоения дисциплины, не освоен основной понятийный аппарат, оперирует неточными формулировками, нерационально подобраны средства для раскрытия темы. Сформированность компетенций слабая.

3.2 По итогам выполнения контрольной работы (ПК-1, ПК-3)

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, если работа написана по одной из тем повышенного уровня, в работе представлен полный анализ поставленной проблемы с использованием различных концепций отечественных и зарубежных ученых, отражена авторская позиция по поставленной проблеме, представленная презентация яркая и информативная.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если работа написана по одной из тем базового уровня, в работе представлен полный анализ поставленной проблемы с использованием различных концепций отечественных и зарубежных ученых, отражена авторская позиция по поставленной проблеме, представленная презентация яркая и информативная.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если в работе представлен анализ поставленной проблемы с использованием концепций отечественных ученых, авторская позиция по поставленной проблеме не отражена, представленная презентация требует доработки.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если работа не выполнена или не раскрыта суть проблемы, нет презентации.