

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Алексеевич

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 05.06.2026 09:36:41

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b00daa62

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

Пятигорского института (филиал) СКФУ

канд. экон. наук, доцент

Н.В. Данченко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ**

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)

**Передача и распределение электрической
энергии в системах электроснабжения**

Год начала обучения

2026 г

Форма обучения

очная

заочная

Реализуется в семестре

7

8

Введение

1. Назначение фонда оценочных средств – комплекта методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Экономика энергетики».
3. Разработчик Ростова А.Т. – профессор кафедры электроэнергетики и транспорта
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель	Масютина Г.В. – зав. кафедрой электроэнергетики и транспорта (Ф.И.О., должность)
Члены комиссии:	Ростова А.Т. – профессор кафедры электроэнергетики и транспорта (Ф.И.О., должность)
	Елисеева А.А. – старший преподаватель кафедры электроэнергетики и транспорта (Ф.И.О., должность)
Представитель организации-работодателя	Елисеев М.А. – заместитель главного инженера АО «Вкус Ставрополя» (Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Экономика энергетики»

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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 (Неудовлетворитель но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2				
Знает основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и оборотные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиции. Умеет проводить технич экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электро снабжения Владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений. ИД-4ПК-2	Отсутствуют знания основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости и издержек, показателей эффективности инвестиции.	Демонстрирует недостаточный уровень знаний основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости и издержек, показателей эффективности инвестиции.	Обладает базовыми знаниями основ организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимос ти и издержек, показателей эффективнос ти инвестиции	Демонстрир ует уверенные знания основ организации современн ой энергетики России и ее роли в развитии экономики страны; основных понятий экономики: основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимос ти и издержек, показателей эффективно сти инвестиции
	Отсутствуют умения проводить технич экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электро снабжения	Демонстрирует недостаточный уровень умения проводить технич экономическое обоснование выбора варианта строительства или	Демонстрир ует базовый уровень умения проводить технич экономичес кое обосновани е выбора варианта	Демонстрир ует уверенные умения проводить технич экономичес кое обосновани е выбора варианта строительс

	я	реконструкции системы электроснабжения	строительства или реконструкции системы электроснабжения	тва или реконструкции системы электроснабжения
	Отсутствуют навыки оценки эффективности капитальных вложений.	Демонстрирует недостаточный уровень навыков оценки эффективности капитальных вложений.	Демонстрирует базовый уровень владения навыками оценки эффективности капитальных вложений.	Уверенно владеет навыками оценки эффективности капитальных вложений.

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 ОФО семестр 8, Форма обучения ЗФО семестр 9	
1.		Срок окупаемости капитальных вложений определяется отношением: а) суммы капитальных вложений к объему выпуска продукции; б) объему выпуска продукции к сумме капитальных вложений; в) суммы капитальных вложений к прибыли;	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
2.		Продукция, обработка которой начата, но не закончена в пределах любого цеха предприятия, называется: а) незавершенным производством; б) работами промышленного характера; в) полуфабрикатами.	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
3.		Первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа – это: а) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы; б) фактическая стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию; в) реальная стоимость основных фондов на момент переоценки.	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
4.		Амортизация это: а) налоговые отчисления б) эксплуатация оборудования; в) перенос стоимости основных фондов на производимый продукт;	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
5.		Что входит в состав основных производственных фондов?	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
6.		Что входит в состав оборотных производственных фондов.	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы

			работы систем электроснабжения
7.		Что такое топливно-энергетические ресурсы?	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
8.		Как определяется коэффициент износа?	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
9.		Что представляют собой оборотные средства?	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
10.		Перечислите формы расширенного воспроизводства основных средств	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
11.		Что характеризует коэффициент текучести кадров?	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
12.		Какие показатели характеризуют уровень производительности труда?	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
13.		Назовите положения, на которых основываются принципы заработной платы.	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
14.		Что такое энергетика как отрасль экономики?	ИД-4ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
15.		Какие показатели характеризуют уровень использования основных средств?	ИД-4ПК-2

			Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
16.		Дайте определение отрасли экономики.	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
17.		Что такое оборотные производственные фонды?	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
18.		Что включают в себя фонды обращения?	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
19.		Что такое топливно-энергетический комплекс?	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения
20.		Что такое физический износ основных средств.	ИД-4 _{ПК-2} Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Для студентов, обучающихся на заочной форме обучения, рейтинговая система оценки не предусмотрена.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент твердо знает основы организации современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны, основные понятия экономики: и легко проводит технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения и оценивает эффективности капитальных вложений.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент ориентируется в основах организации современной энергетики России и ее роли в развитии экономики страны, в основных понятиях экономики: и выполняет технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения, знает методы оценки эффективности капитальных вложений.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент знает основные понятия экономики, проводит технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения и с посторонней помощью может оценить эффективности капитальных вложений.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент не знает основы организации современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны, не знает основные понятия экономики: не проводит технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения и не умеет оценивать эффективности капитальных вложений.