

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 15.06.2026 15:39:58

Уникальный программный ключ:

1b0adb7fd710f6a07205d90c58c82bd0c52f25b2

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Заполярье государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Экономика энергетики

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

Разработчик ФОС:

к.т.н., доцент, Долженко Е.Н. _____

Долженко Е.Н.

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 8 от 07.03.2026 г.

Заведующий кафедрой _____ к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Фонд оценочных средств по дисциплине Экономика энергетики для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника на основе Рабочей программы дисциплины Экономика энергетики, утвержденной решением ученого совета от 07.03.2026 г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ПК-1 Способность участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ПК-1.1 Демонстрирует знание правила проектирования, исполнения производственной программы (в части планирования технических воздействий), а также технологии производства работ оборудования систем электроснабжения
	ПК-1.2 Демонстрирует умение планировать производственную деятельность, ремонты оборудования систем электроснабжения
	ПК-1.3 Демонстрирует способность технического обоснования проектов ввода объектов нового строительства и технологического присоединения к электрическим сетям, реновации в части систем электроснабжения

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Кодрезультатаобучения по дисциплине/ модулю	Оценочные средства текущей		Оценочные средства промежуточной	
			Наименование	Форма	Наименование	Форма
6 семестр						

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

2.1. Задания для текущего контроля успеваемости

Список вопросов к зачету

1. Особенности электроэнергетики, как отрасли материального производства.

2. Энергетическое хозяйство страны и его специфика.
 3. Энергетические ресурсы страны и их характеристика.
 4. Продукция энергетики, её особенности и методы измерения.
 5. Управление производством. Общие понятия.
 6. Принципы управления производством
 7. Функции управления производством
 8. Методы управления производством.
 9. Виды структур управления производством.
 10. Формирование технической подсистемы управления энергопредприятиями.
 11. Формирование технологической подсистемы управления энергопредприятиями.
 12. Финансово-экономическая подсистема управления энергопредприятиями.
 13. Организационная подсистема управления энергопредприятиями.
 14. Структура управления электроэнергетики России.
 15. Основные принципы и методы планирования производством.
 16. Общая характеристика видов планов, разрабатываемых на предприятии.
 17. Общие понятия об инвестициях. Характеристика их видов и источников.
 18. Показатели и критерии оценки эффективности инвестиций.
 19. Простые методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
 20. Понятие и определение дисконтированной величины капитальных вложений.
 21. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов по чистой дисконтированной стоимости.
 22. Оценка эффективности инвестиционных проектов по индексу доходности.
 23. Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта.
 24. Учет инфляции при оценке инвестиционных проектов.
 25. Методы сравнительной экономической эффективности выбора оптимального варианта проекта.
 26. Методика оценки эффективности внедрения новой техники.
 27. Направления и особенности оценки эффективности внедрения новой техники в электроснабжении.
 28. Основные средства, их классификация.
 29. Учет и оценка стоимости основных средств.
 30. Виды износа основных средств. Пути снижения физического износа в электроснабжении.
 31. Амортизационные отчисления, их формирование и использование.
 32. Индивидуальные показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении.
 33. Обобщающие показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении.
 34. Оборотные средства предприятия, их классификация.
 35. Нормирование оборотных средств на предприятии.
 36. Показатели использования оборотных средств. Пути их улучшения.
 37. Особенности организации труда на предприятиях электроэнергетики.

2.2 Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ
<http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop>
Основное содержание ФОС по экономике энергетики
Сущность и роль энергетики в экономике

Роль энергетики в национальной экономике.

Особенности энергетического рынка, его структура и сегментация.

Топливо-энергетические ресурсы: динамика и перспективы развития.

Производственные фонды и мощности энергетических предприятий

Основные фонды энергетики, их структура и использование.

Производственные мощности и их оптимизация.

Износ и амортизация основных фондов.

Экономика производства и себестоимость энергетической продукции

Пути снижения себестоимости продукции.

Методы расчёта и распределения прибыли.

Тарифообразование на электрическую и тепловую энергию.

Инвестиционная деятельность в энергетике

Основные этапы разработки инвестиционных проектов.

Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций.

Учет факторов неопределенности и оценка рисков.

Финансово-экономические показатели и управление персоналом

Показатели производственно-хозяйственной деятельности.

Производительность труда и оптимизация численности персонала.

Кадровое обеспечение энергетических предприятий.

Реформирование и регулирование отрасли

Особенности реформирования электроэнергетики.

Государственное регулирование и тарифная политика.

Формы оценочных заданий

Тестовые задания для проверки теоретических знаний.

Практические задачи и кейсы по расчету экономической эффективности и тарифов.

Письменные работы и рефераты по ключевым темам.

Защита проектов и выполнение расчетных заданий.

Примерные вопросы для контроля

Какова роль энергетики в развитии национальной экономики?

Какие основные сегменты включает энергетический рынок?

Что входит в состав производственных фондов энергетического предприятия?

Как рассчитывается себестоимость энергетической продукции?

Какие методы оценки эффективности инвестиционных проектов применяются в энергетике?

Как формируются тарифы на электрическую и тепловую энергию?

Какие особенности характерны для реформирования электроэнергетики?

1. Практические занятия

2. Дискуссия

3. тестирование