


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 15:56:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 О.А. Степанов

« 30 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Экономика энергетического предприятия
направление подготовки:	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль):	Промышленная теплоэнергетика
форма обучения:	очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом 30.08.2021г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика» к результатам освоения дисциплины «Экономика энергетического предприятия».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры УСиЖКХ

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

И.о. зав. кафедрой УСиЖКХ  М.С. Гусарова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ПТ  О.А. Степанов

«30» 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Е.Н. Щербакова, доцент кафедры УСиЖКХ ИСОУ ТИУ,
канд. экон. наук, доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- ознакомление с основами, особенностями и экономическими закономерностями функционирования энергетических предприятий;
- выработка умений и навыков по экономическому обоснованию различных мероприятий, направленных на повышение эффективности результатов деятельности предприятия.

Задачи дисциплины:

- формирование понятийно-терминологического аппарата дисциплины;
- создание теоретической и методологической базы для правильного понимания процессов, происходящих в экономике энергетического предприятия;
- изучение экономических закономерностей функционирования энергетического предприятия;
- формирование системы показателей, оценивающих затраты и результаты функционирования энергетического предприятия;
- самостоятельное и творческое использование теоретических знаний по дисциплине в практической деятельности;
- выполнение технико-экономического обоснования проектных решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- базовых экономических понятий и категорий;
- планирования и организации работ по реализации проектного решения в теплоэнергетике и технологии производства тепловой энергии;

умения:

- осуществлять математические расчёты;
- определять состав и последовательность выполнения предусмотренных проектом работ в теплоэнергетике;

владения:

- базовыми навыками интерпретации полученных расчётных экономических показателей;
- навыками планирования деятельности теплоэнергетического предприятия.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Технико-экономическое обоснование проектов» и «Экономика выбора и принятия решения».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией	ПКС-1.1. Оценивает перспективность энергообъектов, при их проектировании	Знать (З1): общие положения, элементы и принципы оценки перспективности энергообъектов при их проектировании;
		Уметь (У1): анализировать технико-экономические параметры энергообъектов с точки зрения их перспективности при проектировании;
		Владеть (В1): навыками оценки перспективности энергообъектов при их проектировании;
ПКС-5. Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам	ПКС-5.1. Выполняет экономический расчет оптимальных вариантов теплоэнергетических ОПД	Знать (З2): основы построения, расчета и анализа современной системы технико-экономических показателей оценки теплоэнергетических ОПД;
		Уметь (У2): анализировать затраты на оснащение предприятия производственными ресурсами (технологическим оборудованием и теплоэнергетическими объектами) и результаты его эксплуатации;
		Владеть (В2): навыками определения эффективности использования теплоэнергетических ОПД современными методами оценки;
	ПКС-5.2. Оценивает экономическую эффективность инновационных проектов	Знать (З3): экономические категории, понятия и специфику инновационных проектов;
		Уметь (У3): определять систему показателей экономической эффективности инновационных проектов;
		Владеть (В3): навыками определения экономической эффективности инновационных проектов современными методами оценки;
	ПКС-5.3. Выполняет технико-экономическое обоснование внедрения новых технологий в ОПД	Знать (З4): экономические категории, понятия и специфику их конкретного отраслевого содержания в области технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД;
		Уметь (У4): определять систему показателей технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД;
		Владеть (В4): навыками технико-экономического обоснования внедрения новых технологий в ОПД по стандартным методикам.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	4/8	16	-	-	20	зачёт
заочная	4/8	8	-	-	28	зачёт

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Производственные фонды и трудовой потенциал энергетических предприятий	8	-	-	8	16	ПКС-1.1 ПКС-5.1	Тест, задачи
2	2	Себестоимость энергетической продукции и финансовые результаты их деятельности	4	-	-	4	8	ПКС-1.1 ПКС-5.1	Тест, задачи
3	3	Инвестиции и оценка их экономической эффективности	4	-	-	4	8	ПКС-5.2 ПКС-5.3	Тест, задачи
4	Зачёт		-	-	-	4	4	ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Вопросы к зачёту
Итого:			16	-	-	20	36	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Производственные фонды и трудовой потенциал энергетических предприятий	4	-	-	12	16	ПКС-1.1 ПКС-5.1	Тест, задачи
2	2	Себестоимость энергетической продукции и финансовые результаты их деятельности	2	-	-	6	8	ПКС-1.1 ПКС-5.1	Тест, задачи
3	3	Инвестиции и оценка их экономической эффективности	2	-	-	6	8	ПКС-5.2 ПКС-5.3	Тест, задачи
4	Зачёт		-	-	-	4	4	ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Вопросы к зачёту
Итого:			8	-	-	28	36	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Производственные фонды и трудовой потенциал энергетических предприятий

Тема 1: Основные и оборотные средства энергетических предприятий

Основные средства: состав, структура, классификация. Учет и оценка основных средств.

Показатели эффективности использования основных производственных фондов (ОПФ): общие и частные. Направления повышения эффективности использования ОПФ.

Воспроизводство основных средств: физический и моральный износ основных средств. Амортизация основных средств: методы и порядок начисления. Методы определения оптимальных сроков службы средств труда. Формы и источники воспроизводства основных средств.

Понятие, состав и назначение оборотных средств энергетического предприятия: оборотные производственные фонды и фонды обращения, балансовые статьи оборотных средств, их кругооборот и назначение. Учёт и оценка материально-производственных запасов. Оценка эффективности использования оборотных средств: коэффициенты оборачиваемости, влияние экстенсивности и интенсивности использования оборотных средств на вовлечение и высвобождение оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Нормирование оборотных средств.

Тема 2: Труд и заработная плата на энергетических предприятиях

Трудовые ресурсы и оценка их использования: состав кадров энергетических предприятий и их классификация. Показатели наличия и движения кадров. Показатели движения трудовых ресурсов. Расчёт потребности в кадрах. Производительность труда: понятие и методы её измерения. Экономические расчёты, связанные с показателем выработки. Планирование роста производительности труда.

Организация заработной платы в энергетике: заработная плата как экономическая категория; формы и системы оплаты труда на предприятиях энергетики. Состав фонда оплаты труда на энергетическом предприятии. Основные элементы организации заработной платы.

Раздел 2 Себестоимость энергетической продукции и финансовые результаты их деятельности

Тема 3: Себестоимость энергетической продукции

Себестоимость как экономическая категория: производственные издержки и себестоимость энергетической продукции. Классификация затрат в составе себестоимости и ее структура. Виды себестоимости и их взаимосвязь. Особенности формирования себестоимости продукции на предприятиях энергетики.

Группировка затрат в составе себестоимости: поэлементная и постатейная, их взаимосвязь. Комплексные статьи расходов. Планирование и резервы снижения себестоимости.

Тема 4: Прибыль и рентабельность на предприятиях энергетики

Понятие, сущность и значение прибыли для энергетического предприятия. Виды прибыли и принципы ее налогообложения. Распределение чистой прибыли. Направления использования чистой прибыли на предприятии. Безубыточность производства энергии. Резервы повышения прибыли на энергетических предприятиях.

Рентабельность: методы расчета и экономический смысл. Резервы повышения рентабельности.

Раздел 3 Инвестиции и оценка их экономической инвестиции

Тема 5: Инвестиции и оценка их экономической эффективности

Общие положения об инвестициях и инновациях. Классификация инвестиций и инноваций. Понятие инновационного проекта и его элементы. Нарращение и дисконтирование капитала. Финансовые ренты. Определение показателей эффективности инвестиций и инноваций: метод чистой приведённой стоимости, индекса прибыльности, срока окупаемости и внутренней нормы доходности проекта. Методы оценки эффективности инвестиций и инноваций, основанные на недисконтированных оценках. Оценка рисков инновационных проектов.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	2	-	Основные и оборотные средства энергетических предприятий
	2	4	2	-	Труд и заработная плата на энергетических предприятиях
2	3	2	1	-	Себестоимость энергетической продукции
	4	2	1	-	Прибыль и рентабельность на предприятиях энергетики
3	5	4	2	-	Инвестиции и оценка их экономической эффективности
Итого:		16	8	-	X

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	4	6	-	Основные и оборотные средства энергетических предприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к тестированию
2		4	6	-	Труд и заработная плата на энергетических предприятиях	
3	2	2	4	-	Себестоимость энергетической продукции	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к тестированию
4		2	2	-	Прибыль и рентабельность на предприятиях энергетики	
5	3	4	6		Инвестиции и оценка их экономической эффективности	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к тестированию
6	Зачёт	4	4			Подготовка к зачёту
Итого:		20	28	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением такого вида образовательных технологий, как визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме, применение проблемно-ориентированного метода (лекционные занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Тестирование по разделу 1	0...20
2	Решение разноуровневых задач по разделу 1	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...40
2 текущая аттестация		
3	Тестирование по разделам 2,3	0...20
4	Решение разноуровневых задач по разделам 2,3	0...40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...60
ВСЕГО		0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Тестирование по разделам 1,2,3	0...40
2	Решение разноуровневых задач по разделам 1,2,3	0...60
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

9.2.1. Единое окно доступа к ЭБС ТИУ [Электронный ресурс]: URL: <http://www.lib.tyuiu.ru>

9.2.2. web-каталог Библиотечно-издательского комплекса ТИУ [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.webirbis.tsogu.ru>

9.2.3. Полнотекстовая база данных ТИУ [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.elib.tyuiu.ru>

9.2.4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.e.lanbook.com>

9.2.5. Научная электронная библиотека e-library.ru [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.e-library.ru>

9.2.6. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс]: URL: <http://www.iprbookshop.ru>

9.2.7. ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]: URL: <http://www.urait.ru>

9.2.8. ЭБС «Консультант студент» [Электронный ресурс]: URL: <http://www.studentlibrary.ru>

9.2.9. Правовая база «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.consultant.ru>

9.2.10. Информационная система «Техэксперт» [Электронный ресурс]:
URL: <https://техэксперт.онлайн>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Операционная система Microsoft Windows;

Пакет программ: Microsoft Office Professional Plus

Средства для проведения онлайн занятий: Zoom (бесплатная версия)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Учебная мебель, доска аудиторная	Ноутбук; Операционная система Microsoft Windows; Пакет программ Microsoft Office Professional Plus; Оборудование для демонстрации презентаций: Проектор InFocus, Экран Projecta ручной, наглядные пособия; Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся заключается в выполнении заданий для индивидуального освоения. Преподаватель предлагает темы и методы решения различных учебных задач, необходимые для освоения материала. Для эффективного выполнения самостоятельной работы обучающемуся необходимо конспектировать, подбирать примеры, сравнивать, устанавливать межпредметные связи, использовать дополнительную литературу, составлять понятийное дерево цели. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Экономика энергетического предприятия**
 Направление **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**
 Направленность (профиль): **Промышленная теплоэнергетика**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-1. Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией	ПКС-1.1. Оценивает перспективность энергообъектов, при их проектировании	Знать (З1): общие положения, элементы и принципы оценки перспективности энергообъектов при их проектировании;	Не знает общие положения, элементы и принципы оценки перспективности энергообъектов при их проектировании;	Испытывает затруднения при воспроизводстве общих положений, элементов и принципов оценки перспективности энергообъектов при их проектировании;	Воспроизводит общие положения, элементы и принципы оценки перспективности энергообъектов при их проектировании; демонстрируя знание их содержательной части;	Воспроизводит общие положения, элементы и принципы оценки перспективности энергообъектов при их проектировании; демонстрируя знание их содержательной части;
ПКС-5. Способен участ...	ПКС-5.1. Вып...	Знать (З2): основы построения, расчета и проектирования;	Не владеет навыками оценки перспективности энергообъектов при их проектировании;	Владеет навыками оценки перспективности энергообъектов при их проектировании; допуская ряд ошибок;	Хорошо владеет навыками оценки перспективности энергообъектов при их проектировании, допуская незначительные ошибки;	В достаточной мере владеет навыками оценки перспективности энергообъектов при их проектировании, не допуская ошибок;
ПКС-5.1. Вып...	ПКС-5.1.1. Вып...	Знать (З3): основы построения, расчета и проектирования, расчета и проектирования;	Не знает основы построения, расчета и проектирования;	Испытывает затруднения при воспроизводстве	Воспроизводит основные построения, расчета и проектирования;	Воспроизводит основные построения, расчета и проектирования;

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
водить в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных работ энергообъектов и их элементов по стандартным методикам	номический расчет оптимальных вариантов тепловых энергетических ОПД	анализа современной системы технических показателей оценки теплоэнергетических ОПД;	анализа современной системы экономических показателей оценки теплоэнергетических ОПД;	основ построения, расчете и анализе современной системы технических экономических показателей оценки теплоэнергетических ОПД;	анализа современной системы технических экономических показателей оценки теплоэнергетических ОПД;	анализа современной системы технических экономических показателей оценки теплоэнергетических ОПД, демонстрируя знание их содержательной части;
		Уметь (У2): анализировать затраты на оснащение предприятия производственными ресурсами (технологическим оборудованием и теплоэнергетическими объектами) и результаты его эксплуатации;	Не способен анализировать затраты на оснащение предприятия производственными ресурсами (технологическим оборудованием и теплоэнергетическими объектами) и результаты его эксплуатации;	Способен анализировать затраты на оснащение предприятия производственными ресурсами (технологическим оборудованием и теплоэнергетическими объектами) и результаты его эксплуатации, испытывая при этом затруднения;	Способен анализировать затраты на оснащение предприятия производственными ресурсами (технологическим оборудованием и теплоэнергетическими объектами) и результаты его эксплуатации, допуская при этом незначительные ошибки;	Способен детально и объективно анализировать затраты на оснащение предприятия производственными ресурсами (технологическим оборудованием и теплоэнергетическими объектами) и результаты его эксплуатации без ошибок;
		Владеть (В2): навыками определения эффективности использования теплоэнергетических ОПД современными методами оценки;	Не владеет навыками определения эффективности использования теплоэнергетических ОПД современными методами оценки;	Владеет навыками определения эффективности использования теплоэнергетических ОПД современными методами оценки, допуская ряд ошибок;	Хорошо владеет навыками определения эффективности использования теплоэнергетических ОПД современными методами оценки, допуская незначительные ошибки;	В достаточной мере владеет навыками определения эффективности использования теплоэнергетических ОПД современными методами оценки, не допуская ошибок;
	ПКС-5.2. Оценивает экономическую эффективность инновацион-	Знать (З3): экономические категории, понятия и специфику инновационных	Не знает экономические категории, понятия и специфику инновационных проектов;	Испытывает затруднения при воспроизводстве экономических категорий, понятий и специфики инновационных проектов;	Воспроизводит экономические категории, понятия и специфику инновационных	Воспроизводит экономические категории, понятия и специфику инновационных проектов, демонстрируя знание их

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2 ных проектов	3 проектов;	4 проектов;	5 проектов;	6 проектов;	7 содержательной части;	
		Уметь (У3): определять систему показателей экономической эффективности инновационных проектов;	Не способен идентифицировать коррупционное поведение в профессиональной деятельности;	Способен идентифицировать коррупционное поведение в профессиональной деятельности, испытывая при этом затруднения;	Способен идентифицировать коррупционное поведение в профессиональной деятельности, допуская при этом незначительные ошибки;	Способен детально и объективно идентифицировать коррупционное поведение в профессиональной деятельности без ошибок;	
		Владеть (В3): навыками определения экономической эффективности инновационных проектов современными методами оценки;	Не владеет навыками определения экономической эффективности инновационных проектов современными методами оценки;	Владеет навыками определения экономической эффективности инновационных проектов современными методами оценки, допуская ряд ошибок;	Хорошо владеет навыками определения экономической эффективности инновационных проектов современными методами оценки, допуская незначительные ошибки;	В достаточной мере владеет навыками определения экономической эффективности инновационных проектов современными методами оценки, не допуская ошибок;	
	ПКС-5.3. Выполняет технические экономическое обоснование внедрения новых технологий в ОПД	Знать (З4): экономические категории, понятия и специфику их конкретного отраслевого содержания в области технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД;	Не знает экономические категории, понятия и специфику их конкретного отраслевого содержания в области технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД;	Испытывает затруднения при воспроизводстве экономических категорий, понятий и специфики их конкретного отраслевого содержания в области технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД;	Воспроизводит экономические категории, понятия и специфику их конкретного отраслевого содержания в области технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД;	Воспроизводит экономические категории, понятия и специфику их конкретного отраслевого содержания в области технико-экономического обоснования внедрения технологий в ОПД, демонстрируя знание их содержательной части;	
		Уметь (У4): определять систему показателей технико-экономического	Не способен определять систему показателей технико-экономического обоснования внедрения	Способен определять систему показателей технико-экономического обоснования внедрения	Способен определять систему показателей технико-экономического обоснования внедрения	Способен детально и объективно определять систему показателей технико-экономического	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	технологий в ОПД;	технологий в ОПД, испытывая при этом затруднения;	технологий в ОПД, допуская при этом незначительные ошибки;	обоснования внедрения технологий в ОПД без ошибок;
		обоснования внедрения технологий в ОПД; Владеть (В4): навыками технического обоснования внедрения новых технологий в ОПД по стандартным методикам.	Не владеет навыками технико-экономического обоснования внедрения новых технологий в ОПД по стандартным методикам;	Владеет навыками технико-экономического обоснования внедрения новых технологий в ОПД по стандартным методикам, допуская ряд ошибок;	Хорошо владеет навыками технико-экономического обоснования внедрения новых технологий в ОПД по стандартным методикам, допуская незначительные ошибки;	В достаточной мере владеет навыками технико-экономического обоснования внедрения новых технологий в ОПД по стандартным методикам, не допуская ошибок.
			4	5	6	7

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Экономика энергетического предприятияКод, направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехникаНаправленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Гусева, Н. В. Экономика энергетика : учебное пособие / Н. В. Гусева, С. В. Новичков. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-4497-0008-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/82568.html	ЭР*	50	100	+
2	Стёпочкина, Е. А. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие / Е. А. Стёпочкина. — Саратов : Вузовское образование, 2015. — 194 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/29291.html	ЭР*	50	100	+
3	Кузнецов, Б. Т. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для вузов / Б. Т. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02215-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469018	ЭР*	50	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>Зав. кафедрой О.А. Степанов
«30» августа 2021 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«_____» _____ 2021 г.

М.П.



Согласовано

Библиотека

Директор Д.Х. Каюкова