

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Фоминых А. А.



Номер регистрации  
РПД\_3-13.04.01.01\_2021\_119245  
Актуализировано: 08.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Экономика и управление производством**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	13.04.01 шифр
	Теплоэнергетика и теплотехника наименование
Направленность (профиль)	3-13.04.01.01 шифр
	Технология производства тепловой и электрической энергии на электростанциях наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра экономики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра теплотехники и гидравлики (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Зуева Надежда Александровна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целью дисциплины является формирование систематизированных теоретических знаний, системы понятий, показателей экономических процессов функционирования предприятий отрасли, с учетом ее специфики, представления об экономических процессах и явлениях, происходящих в отрасли, понимания их особенностей и глубины, закономерностей развития и взаимосвязей; ,приобретение навыков организации поведения участников процесса хозяйственной деятельности.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- познание особенностей проявления общих экономических законов в отрасли;</li> <li>- освоение практики формирования и использования экономического потенциала хозяйствующих субъектов энергетики;</li> <li>- овладение навыками расчета и оценки затрат и результатов деятельности энергокомпаний;</li> <li>- формирование целостного представления о рациональной организации производственного процесса и использования производственных мощностей;</li> <li>- овладение знаниями и приобретение навыков решения организационно-управленческих вопросов и принятия эффективных решений.</li> </ul>

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ПК-1

Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологии производства		
Знает	Умеет	Владеет
методы расчета потребности предприятия в энергоресурсах с учетом изменений в технологии производства; методы расчета потребности предприятия в энергоресурсах с учетом проведения энергосберегающих мероприятий; основные направления совершенствования технологии производства	выполнять расчеты с необходимыми обоснованиями для мероприятий по совершенствованию технологии производства; рассчитывать экономический эффект от мероприятий по повышению энергоэффективности производства и потребления	навыками выполнения расчетов эффективности мероприятий по энерго- и ресурсосбережению

#### Компетенция УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
Знает	Умеет	Владеет
основы системного подхода;	использовать обоснованные	способностью принимать

способы принятия решений и действий в нестандартных ситуациях	способы принятия решений и действовать в нестандартных ситуациях с учетом полученных знаний на основе системного подхода	решения и действовать в нестандартных ситуациях с учетом полученных знаний
---	--	--

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Экономика энергокомпаний	ПК-1
2	Управление деятельностью энергокомпаний	УК-1
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, УК-1

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	2 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	3 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	1, 2	2, 3	180	5	98.5	54	36	18	0	81.5		2	3

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Экономика энергокомпаний»</b>		<b>68.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Электроэнергетика и ее характеристика. Особенности электроэнергетики, ее миссия и функции. Организационная структура отрасли и характеристика основных ее субъектов. Особенности производственного процесса и продукции в энергетике. Энергетические ресурсы, их характеристика и классификация. Топливоснабжение ТЭС	2.00
Л1.2	Экономическая природа, состав и эффективность использования факторов энергетического производства. Основной капитал энергокомпаний. Обратный капитал энергокомпаний. Персонал и оплата труда в энергетике. Производственная мощность и производственные показатели энергокомпаний	4.00
Л1.3	Затраты на производство и передачу энергии. Понятие и виды себестоимости. Особенности формирования себестоимости энергии. Смета затрат на производство. Калькуляция себестоимости. Классификация затрат в составе себестоимости продукции. Распределение затрат между видами энергии.	4.00
Л1.4	Ценообразование в энергетике и экономические показатели деятельности энергокомпаний. Сущность и структура цены, ее функции. Особенности ценообразования в энергетике. Государственное регулирование цен на энергию. Доходы и расходы компании. Прибыль и рентабельность в энергетике. График безубыточности	4.00
Л1.5	Инвестиции . Понятие и сущность инвестиций, их виды и методы определения. Источники финансирования инвестиционной деятельности энергокомпаний. Методические основы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов. Учет неопределенности и рисков в расчете эффективности инвестиций	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Электроэнергетика и ее характеристика	3.50
С1.2	Экономическая природа, состав и эффективность использования факторов энергетического производства	6.00
С1.3	Затраты на производство и передачу энергии	6.00
С1.4	Ценообразование в энергетике и экономические показатели деятельности энергокомпаний	6.00

C1.5	Инвестиции	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	текущий контроль знаний	22.50
<b>Раздел 2 «Управление деятельностью энергокомпаний»</b>		<b>81.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Организация энергетического производства. Особенности организации энергетического производства. Энергетические характеристики оборудования. Оптимизация распределения тепловых и электрических нагрузок на ТЭС. Принципы распределения нагрузок между электростанциями в энергосистеме. Экономическая эффективность централизации, концентрации и комбинирования энергоснабжения	6.00
Л2.2	Организация управления энергокомпаниями. Особенности, принципы, цели и функции управления энергетическими компаниями. Структуры управления энергетических компаний. Характеристика структур управления электростанций	4.00
Л2.3	Планирование деятельности энергокомпаний. Цели и принципы планирования в энергокомпаниях. Виды и методы планирования. Балансовый метод планирования в энергетике. Назначение и структура бизнес-плана энергокомпании и характеристика основных его разделов. Сетевое планирование	4.00
Л2.4	Организация труда и управление персоналом. Задачи и содержание организации труда в энергетике. Задачи и методы управления персоналом. Стили руководства. Мотивация труда персонала. Процедура принятия управленческих решений	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Организация энергетического производства	6.00
П2.2	Организация управления энергокомпаниями	4.00
П2.3	Планирование деятельности энергокомпаний	4.00
П2.4	Организация труда и управление персоналом	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
C2.1	Организация энергетического производства	6.00
C2.2	Организация управления энергокомпаниями	6.00
C2.3	Планирование деятельности энергокомпаний	6.00
C2.4	Организация труда и управление персоналом	8.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Текущий контроль знаний	19.00
<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>31.00</b>
З3.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР3.1	Сдача зачета	0.50
КВР3.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.2	Сдача экзамена	0.50

<b>ИТОГО</b>	<b>180.00</b>
--------------	---------------

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

## **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

1) Экономика и управление в энергетике : учеб. для магистров. Электронная копия / Гос. ун-т упр. ; ред.: Н. Г. Любимова, Е. С. Петровский. - Москва : Юрайт, 2014. - х эл. опт. диск (CD-ROM). - (Бакалавр. Базовый курс) (Бакалавр. Углубленный курс) (Магистр). -- Текст : электронный.

3) Чалдаева, Лариса Алексеевна. Экономика предприятия : учебник / Л. А. Чалдаева ; Финансовая академия при Правительстве РФ. - М. : Юрайт, 2011. - 347, [1] с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 348. - ISBN 978-5-9916-0727-8 : 183.92 р., 183.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Экономика энергетики : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Промышленная теплоэнергетика", "Энергетика теплотехнологий", "Энергообеспечение предприятий" направления подготовки дипломированных специалистов "Теплоэнергетика" / под ред. Н. Д. Рогалева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : МЭИ, 2008. - 299 с. : ил ; 22. - Библиогр.: с. 298-299 (28 назв.). - 500 экз. - ISBN 978-5-383-00324-4 : 659.09 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

3) Экономика энергетики : учебно-практическое пособие. - Ульяновск : УЛГТУ, 2015. - 77 с. - ISBN 978-5-9795-1371-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

1) Фомина, Валентина Николаевна. Экономика электроэнергетики : Учеб. / В. Н. Фомина ; Ин-т упр. в энергетике, ИПК энергетиков, ИПК госслужбы. - М. : [б. и.], 2005. - 392 с. - Библиогр.: с. 384-386. - ISBN 5-8081-0178-6 : 742.50 р. - Текст : непосредственный.

2) Веснин, В. Р. Экономика предприятия в схемах : учебное пособие / В.Р. Веснин, В.Д. Грибов. - Москва : Проспект, 2017. - 136 с. - ISBN 978-5-392-21831-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468387/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Малышев, Е. А. Теоретические и методологические положения процесса управления предприятиями энергетики в условиях модернизации экономики : монография / Е. А. Малышев. - Пермь : ПНИПУ, 2011. - 404 с. - ISBN 978-5-398-00540-0 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161098> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

5) Ротач, Виталий Яковлевич. Теория автоматического управления : учеб. для вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация технологических процессов и производств (энергетика) : учеб. пособие для системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала энергетических компаний, а также для вузов, осуществляющих подготовку энергетиков / В. Я. Ротач. - 5-е изд., / перераб. и доп. - М. : Изд. дом МЭИ, 2008. - 394 с. : ил., табл. ; 24 см. - Библиогр.: с. 389. - ISBN 978-5-383-00326-8 : 1781.70 р. - Текст : непосредственный.

#### **Учебно-методические издания**

2) Зуева, Надежда Александровна. Экономика энергетики : учебно-метод. пособие для студентов заочной формы обучения направлений подготовки 13.03.01, 13.03.02 всех профилей / Н. А. Зуева ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2016. - 13 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 24.10.2016). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3) Зуева, Надежда Александровна. Планирование производственной программы энергетического предприятия : учебно-метод. пособие к практич. занятиям по дисциплине "Госуд. и рыночные механизмы управления в электроэнергетике" для студентов всех форм обучения направлений подготовки бакалавров: 13.03.02 всех профилей, 13.03.01 при изучении дисциплины "Экономика энергетики" а также студентов специальности 140104.65 при изучении дисциплины "Экономика и управление пром. предприятием" / Н. А. Зуева ; ВятГУ, ФЭМ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2015. - 29 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 13.10.2014). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4) Зуева, Надежда Александровна. Обоснование экономической эффективности проектных технических решений : учебно-метод. пособие по выполнению экономического раздела в дипломных проектах для студентов специальности 140104.65 всех форм обучения. направления 13.03.01 / Н. А. Зуева ; ВятГУ, ФЭМ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2014. - 24 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 04.07.2014). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

5) Суворова, Лариса Анатольевна. Экономика отраслей и комплексов : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы для магистрантов факультета экономики и финансов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 "Экономика", магистерской программы "Экономика предприятий и организаций" / Л. А. Суворова ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, 2020. - Б. ц.

1) Зуева, Надежда Александровна. Экономика и управление производством : учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Экономика и управление производством" для направления подготовки магистров 13.04.01 - "Теплоэнергетика и теплотехника", профиля "Технология производства тепловой и электрической энергии на электростанциях" / Н. А. Зуева ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2021. -

53 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 10.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

### **Электронные образовательные ресурсы**

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-13.04.01.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-13.04.01.01)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА-ПРОЕКТОР Acer H5350
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
ПРОЕКТОР ОРТОМА ML1500e

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=119245](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=119245)