

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра электроэнергетики
(Э_ХТИ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра электроэнергетики
(Э_ХТИ)**

наименование кафедры

**канд. техн. наук Коловский
Алексей Владимирович**

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ**

Дисциплина Б1.О.16 Экономика энергетики

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

заочная

Год набора

2019

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

130000 «ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Программу
составили

канд. экон. наук, доцент, Дулесова Наталья
Валериевна

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Экономика энергетики» – получить обучающимися в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения программы бакалавриата 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» необходимые теоретические знания в области экономики и управления энергетическим предприятием, экономической природы отношений субъектов рынка, механизмов формирования себестоимости, рентабельности, ценообразования и эффективности энергетического бизнеса.

1.2 Задачи изучения дисциплины

□ освоить структуру и тенденции развития рынка энергии; основных схем финансирования и кредитования строительства новых энергетических объектов; основ финансового анализа, организации учета и отчетности на предприятии; роли и значения мероприятий, направленных на управление производственно-экономическими процессами;

□ показать умение производить практические расчеты показателей производственной программы выпуска продукции; анализировать результаты своих расчетов и делать выводы; принимать решения, направленные на совершенствование производственного процесса и повышением его экономической эффективности;

□ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности для анализа простейших методов расчета показателей стоимости и движения основных производственных фондов; методов и оценок экономической эффективности капитальных вложений.

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

УК-9:Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Уровень 1	экономику основополагающих направлений развития энергетики
Уровень 2	экономику основополагающих направлений развития энергетики
Уровень 3	экономику основополагающих направлений развития энергетики

Уровень 1	применять обоснованные экономические решения развития отрасли
Уровень 2	применять обоснованные экономические решения развития отрасли
Уровень 3	применять обоснованные экономические решения развития отрасли
Уровень 1	навыками формирования обоснованных решений экономических задач
Уровень 2	навыками формирования обоснованных решений экономических задач
Уровень 3	навыками формирования обоснованных решений экономических задач

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика энергетики» входит в блок Б1.О «Дисциплины (модули). Обязательная часть», формирующим профессиональные знания и исследовательские навыки, необходимые в процессе экономического развития электроэнергетических систем.

Организация электроэнергетического предприятия

Б1.В.ДВ.02.01

Общая энергетика Б1.О.12

Знания, умения и навыки, полученные при освоении данной дисциплины, необходимы для выполнения научно-исследовательской работы, прохождения преддипломной практики, написания выпускной квалификационной работы.

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		5
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	0,33 (12)	0,33 (12)
занятия лекционного типа	0,17 (6)	0,17 (6)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,17 (6)	0,17 (6)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,56 (92)	2,56 (92)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)	0,11 (4)	0,11 (4)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Модуль 1. Общие положения	0	1	0	8	УК-9
2	Модуль 2. Общие вопросы экономики энергетических предприятий	3	3	0	40	УК-9
3	Модуль 3. Экономика и управление предприятиями электрики	3	2	0	44	УК-9
Всего		6	6	0	92	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Современное состояние и проблемы развития производственного комплекса электроэнергетики России	0	0	0
2	2	Капиталовложения в энергетику	2	0	0

3	2	Основные и оборотные средства энергетических предприятий	1	0	0
4	2	Себестоимость передачи и распределения электроэнергии	0	0	0
5	3	Управление энергетическим предприятием	1	0	0
6	3	Управление персоналом	2	0	0
Всего			6	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1		1	0	0
2	2	Основные и оборотные средства энергетических предприятий	0	0	0
3	2	Себестоимость передачи и распределения электроэнергии	1	0	0
4	2	Финансовое хозяйство энергетических предприятий	2	0	0
5	2	Учет и отчетность на энергетическом предприятии	0	0	0
6	3	Управление энергетическим предприятием	1	0	0
7	3	Управление инвестициями в электроэнергетике	1	0	0
Всего			6	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Йоцене М.А., Дулесова Н.В., Дулесов А.Н., Цуран Э.В., Сигачева Н.Л.	Экономика предприятия: электроэнергетика, строительство, машиностроение, автомобильный транспорт: учебное пособие	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2012

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Зеляковский Д. В., Титова В. А.	Экономика энергетики: Учебно-методическое пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015
Л1.2	Дулесова Н.В.	Экономика энергетики. Формирование балансов электрической энергии: методические указания к практическим занятиям	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2013
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дулесова Н.В.	Экономика энергетики: конспект лекций	Абакан: РИО ХТИ - филиала СФУ, 2011
Л2.2	Рогалёв Н.Д., Зубкова А.Г., Мастерова И.В., Рогалёв Н.Д.	Экономика энергетики: учебник для вузов.; рекомендовано МО РФ	М.: МЭИ, 2011
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

ЛЗ.1	Йоцене М.А., Дулесова Н.В., Дулесов А.Н., Цуран Э.В., Сигачева Н.Л.	Экономика предприятия: электроэнергетика, строительство, машиностроение, автомобильный транспорт: учебное пособие	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2012
------	---	--	---

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Университетская библиотека online	http://biblioclub.ru/
Э2	Агрегатор научных публикаций	www.elibrary.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа обучающихся является одним из основных видов познавательной деятельности, направленной на более глубокое и разно-стороннее изучение материалов учебного курса.

Основные виды самостоятельной работы:

1. Самостоятельное изучение отдельных разделов курса;
2. Подготовка к практическим занятиям;
3. Подготовка к выполнению контрольной работы;
4. Подготовка к зачету.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	
9.1.2	ОС Windows – комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами вычислительного устройства и организации взаимодействия с пользователем.
9.1.3	Пакет прикладных программ MS Office:
9.1.4	- Word – текстовый процессор, предназначен для создания и редактирования текстовых документов;
9.1.5	- Excel – табличный процессор, предназначен для обработки табличных данных и выполнения сложных вычислений.
9.1.6	Веб-браузеры – прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями.
9.1.7	MS Visio – графический редактор.
9.1.8	Mathcad 14 – система математических расчетов.
9.1.9	

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Библиотечный сайт НБ СФУ [Электронный ресурс] : научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА-М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Рукопт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях. – Режим доступа: http://bik.sfu-kras.ru/ .
9.2.2	Электронный каталог НБ СФУ и полнотекстовая база данных внутривузовских изданий, видеолекций и учебных фильмов университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lib.sfu-kras.ru/ ; http://tube.sfu-kras.ru/ .
9.2.3	Электронная библиотечная система «ИНФРА-М» [Электронный ресурс] : включает литературу, выпущенную 10 издательствами, входящими в группу компаний «Инфра-М». – Режим доступа: http://www.znaniium.com/ .
9.2.4	Электронная библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] : ресурс, содержащий электронные версии всех книг издательства, созданный с целью обеспечения вузов необходимой учебной и научной литературой профильных направлений. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ .
9.2.5	Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ре-урс «Рукопт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rucont.ru/ .
9.2.6	Электронная библиотека технического вуза ЭБС «Консультант студента» [Электронный ресурс] : многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru .
9.2.7	Электронный каталог библиотеки ХТИ – филиал СФУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://89.249.130.59/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KNIG&P21DBN=KNIG&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID= .
9.2.8	Консультант + [Электронный ресурс] : справочная правовая система. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/ .
9.2.9	Правовая информационная система «Кодекс» [Электронный ресурс] : законодательство, комментарии, консультации, судебная практика. – Режим доступа: http://www.kodeks.ru/ .
9.2.10	Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс] : многофункциональная справочная правовая система. – Режим доступа: http://www.garant.ru/ .

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Аудитория А-305 – для занятий лекционного типа, для практических занятий, для текущего контроля, для промежуточной аттестации

(Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; меловая доска; мульти-медийная доска; системный блок с проектором. Программное обеспечение: Mi-crosoft Excel.)

Аудитория А-229 – для занятий лекционного типа, для практических занятий, для текущего контроля, для промежуточной аттестации

(Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; меловая доска; стационарный проектор с переносным экраном. Программное обеспечение: Microsoft Excel.)

Компьютерный класс А104-для самостоятельной работы обучающихся.

(Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; магнитно-маркерная доска; столы с электропитанием 220 В с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду СФУ и ХТИ – филиала СФУ. Программное обеспечение: MathCAD, Ms Visio.)