

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.07 Экономика и управление производством

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль)

13.04.01.01 Энергетика теплотехнологий

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.экон.наук, доцент, Зубова Марина Витальевна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Экономика и управление производством» является обучение студентов основам рационального ведения хозяйства промышленного предприятия с учетом специфики энергетической отрасли, а также в обучении студентов основам научной организации, планирования и управления энергетическим хозяйством современного промышленного предприятия на всех этапах его развития (от разработки новых средств производства до их эксплуатации и замены новыми, более прогрессивными).

1.2 Задачи изучения дисциплины

Изучение дисциплины обеспечивает реализацию требований ФГОС ВО в области экономики и управления производством.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение экономическими методами управления тепловым хозяйством промышленного предприятия в условиях рыночной экономики;
- освоение современных методов организации, планирования и управления эксплуатацией промышленных энергетических предприятий, обеспечивающих высокоэффективную работу теплоэнергетического хозяйства;
- изучение методов определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснование мероприятий по энергоресурсосбережению;
- изучение закономерностей повышения эффективности использования топливно-энергетических, материальных, трудовых и финансовых ресурсов;
- ознакомление с механизмами, используемыми в управлении техническими системами в энергетике;
- формирование практических навыков проведения технико-экономических плановых расчётов и обоснования альтернативных вариантов деятельности энергопредприятия в качестве основы для принятия управленческих решений;
- обеспечение изучения методики разработки ТЭО, бизнес-плана промышленного энергетического предприятия и инвестиционных энергоресурсосберегающих проектов.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-4: Способен систематизировать и обобщать данные производственных показателей для анализа, планирования и составления отчетности	
ПК-4.1: Использует передовые технологические решения в	

области планирования	
ПК-4.2: Применяет специализированное программное обеспечение для повышения энергетической эффективности с учетом возможности организации и современного уровня науки и техники	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=19042>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,25 (9)	
практические занятия	0,75 (27)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Раздел 1. Научно-техническая и организационная подготовка производства									

<p>1. Тема 1.1 Структура цикла создания и освоения новых товаров. Жизненный цикл товара (изделия) и место в нем научно-технической подготовки производства. Понятие цикл "НИР — производство". Место научно-технической подготовки производства в жизненном цикле товаров. Комплекс работ по созданию и освоению новых товаров. Жизненный цикл товара и место в нем научно-технической подготовки производства. Влияние системы подготовки производства на формирование конечного эффекта разработки и использования нового товара. Критерии оптимизации системы создания и освоения нового товара. Сокращение сроков создания и освоения новых товаров. Задачи и методы. Планирование создания и освоения новых товаров. Сетевое планирование и управление. Научная подготовка производства.</p> <p>Тема 1.2 Оценка эффективности НИР и ОКР. Техничко-экономический анализ ожидаемых результатов. Выбор базы для сравнения и приведения вариантов к сопоставимому виду. Расчет предпроизводственных и капитальных затрат в сфере производства и эксплуатации. Расчет и анализ показателей экономической эффективности. Годовой экономический эффект и экономическая эффективность при эксплуатации новых изделий. Методы расчета годового экономического эффекта.</p>	1	1						
<p>2. Опрос по контрольным вопросам и заданиям по теме «Научно-техническая и организационная подготовка производства»,</p>			2	2				

<p>3. 1. Оценка эффективности НИР и ОКР. Техно-экономический анализ ожидаемых результатов.</p> <p>2. Расчет предпроизводственных и капитальных затрат в сфере производства и эксплуатации.</p> <p>3. Годовой экономический эффект и экономическая эффективность при эксплуатации новых изделий. Методы расчета годового экономического эффекта.</p>							4	4
2. Раздел 2. Основные направления снижения себестоимости продукции на предприятии. Энергоресурсосбережение.								
<p>1. Методы снижения себестоимости. Методика определения себестоимости энергии по укрупненным нормативам. Приведенные затраты и приведенный эффект.</p>	1	1						
<p>2. Решение задач на тему Снижение себестоимости производства.</p>			7	7				
<p>3. Энергоресурсосберегающие мероприятия на предприятии</p>							10	10
3. Раздел 3.								

<p>1. Тема 4.1 Эффективность производства и финансы предприятия. Понятие, состав и структура финансов. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий. Понятие о прибыли. Виды прибыли, экономическое содержание и методы определения. Рентабельность производства продукции и факторы, влияющие на повышение его уровня. Ликвидность. Тема 4.2 Финансирование и кредитование в промышленной энергетике. Организация финансирования и кредитования. Показатели финансового состояния предприятия и их использование в экономическом анализе. Ценные бумаги. Налоговая политика. Налоговая система РФ. Состав и характеристика налогов, уплачиваемых энергетическим предприятием. Распределение выручки предприятия, направления использования прибыли, остающейся в распоряжении энергетического предприятия.</p>	1	1						
<p>2. Опрос по контрольным вопросам по теме «Финансовый план энергопредприятия». Расчет задач на составление финансового плана, его анализ</p>			7	7				

<p>3. 1. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий.</p> <p>2. Понятие прибыли. Виды прибыли, экономическое содержание и методы определения.</p> <p>3. Рентабельность производства продукции и факторы, влияющие на повышение его уровня.</p> <p>4. Распределение выручки предприятия, направления использования прибыли, остающейся в распоряжении энергетического предприятия.</p>							6	6
4. Раздел 4.								
<p>1. Тема 4.1. Менеджмент и его уровни. Развитие экономических методов управления энергохозяйством промышленного предприятия. Организационные проблемы. Эффективность менеджмента. Методика и особенности менеджмента.</p> <p>Тема 4.2. Организация управления промышленными предприятиями. Основы экономических взаимоотношений между энергослужбой и потребителями. Мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности энергетического предприятия.</p>	1	1						
<p>2. Опрос по контрольным вопросам и заданиям по теме «Совершенствование управления энергопредприятием».</p>			2	2				

<p>3. 1. Развитие экономических методов управления энергохозяйством промышленного предприятия. Организационные проблемы.</p> <p>2. Эффективность менеджмента. Методика и особенности менеджмента.</p>							2	2
5. Раздел 5.								

<p>1. Тема 5.1. Экономическая эффективность капитальных вложений в энергообъекты, современные методы оценки эффективности инвестиционных энергетических проектов.</p> <p>Капитальное строительство. Понятие об инвестициях, капитальных вложениях, их структура, источники финансирования.</p> <p>Формы осуществления капитального строительства.</p> <p>Сметная стоимость строительства.</p> <p>Проектирование объектов энергохозяйства. Методика укрупненного определения капитальных вложений в энергообъекты.</p> <p>Понятие об эффекте, эффективности, виды эффективности инвестиционных проектов. Условия сопоставимости вариантов. Критерии сравнения вариантов. Учет экологических последствий, факторов надежности, инфляции и риска при оценке эффективности предлагаемых решений.</p> <p>Показатели и критерии оценки эффективности инвестиционного проекта.</p> <p>Методика оценки эффективности капиталовложений в энергоресурсосберегающих проектов.</p> <p>Технико-экономические основы оптимизации систем теплоэнегоснабжения.</p> <p>Тема 5.2. Риск и неопределенность при принятии инвестиционных решений.</p> <p>Понятие и виды риска. Количественный и качественный анализ. Методы определения риска. Проектные виды риска. Критерии и оценка риска. Средства и способы снижения степени риска. Диверсификация.</p> <p>Оценка эффективности инвестиций в энергопроекты на основе программного продукта «АЛЪТ-INVEST».</p>	5	5						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

<p>2. Опрос по контрольным вопросам и заданиям по теме «Методология технико-экономического анализа эффективности проектных решений.», приведенным в приложении 2.</p> <p>Тестирование в электронном курсе Практическая работа №2 Оценка коммерческой эффективности строительства котельной. Часть 2 http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DC0C28ACF82328339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DCC1DEF43B9810301E05FE39E2BDB8335D940F2E3327A9679C5C28A5E00A0C221C00E22201800</p> <p>Решение задач по оценке коммерческой эффективности научно-технических, энергоресурсосберегающих мероприятий и составление ТЭО и бизнес-плана энергопредприятий.</p> <p>Практическая работа №3 Оценка экономической эффективности инвестиций в энергетические объекты http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DD0CA8A8E80120339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DCC1DEF43B9810301E05FE39E2BDB8335D940F2E3327A9679E1CA8E3B2028D221C00E22201800</p> <p>Определении сметной стоимости ремонта и реконструкции энергооборудования http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DD0CA8A8EA2120339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DCC1DEF43B9810329E81CE217ABCB4379E45C930A8182D621C081A226184A0</p> <p>Бизнес-планирование в энергетике. Разработка бизнес-плана строительства котельной http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=739C4C88B0A9220C77DD6C29AAA92100339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DCC1DEF43B9810301E05FE39E2BDB8335D940F2E3327A9679E1CA8E3B2028D221C00E22201800</p>	13		9	9				
--	----	--	---	---	--	--	--	--

<p>3. 1. Понятие об эффекте, эффективности, виды эффективности инвестиционных проектов. Условия сопоставимости вариантов. Критерии сравнения вариантов. Учет экологических последствий, факторов надежности, инфляции и риска при оценке эффективности предлагаемых решений.</p> <p>2. Показатели и критерии оценки эффективности инвестиционного проекта.</p> <p>3. Методика оценки эффективности капиталовложений в энергоресурсосберегающих проектов.</p> <p>4. Риск и неопределенность при принятии инвестиционных решений.</p>							14	14
4.								
Всего	9	9	27	27			36	36

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Зубова М.В Экономика и управление производством: [учеб.-метод. материалы к изучению дисциплины для ...13.04.01.01 Энергетика теплотехнологий](Красноярск: СФУ).
2. Дубровский В. А., Зубова М. В. Энергосберегающие системы растопки и подсветки факела топочных камер котлов: монография(Москва: Теплотехник).
3. Зубова М. В., Астраханцева И. А., Голованова Л. В. Экономика и управление промышленными предприятиями. Оценка коммерческой эффективности строительства котельной: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения](Красноярск: СФУ).
4. Зубова М. В., Финоченко В. А. Бизнес-планирование в энергетике. Разработка бизнес-плана строительства котельной: учебно-методическое пособие для практических занятий [для студентов по напр. подготовки 140400.62 «Электроэнергетика»](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Word;
2. Microsoft Excel;
3. Microsoft Power Point

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.
2. Условия доступа – авторизация по IP-адресам СФУ.
3. Доступ к электронной базе данных Elsevier / Science Direct.
4. Доступ к научной электронной библиотеке Elibrary elibrary.ru
5. Информационные ресурсы сети Интернет:
6. www.gks.ru(официальный сайт Росстата)
7. <http://bik.sfu-kras.ru/> (сайт библиотеки Сибирского федерального университета)
8. Консультант+

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Аудитория для проведения лекционных занятий, оборудованная классной доской и розетками для подключения электрооборудования и / или мультимедийным проектором с настенной доской; для лабораторных занятий компьютеры с доступом в Интернет ; библиотечный фонд университета на бумажных и электронных носителях.