



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОП



(подпись) (ФИО) Е. А. Тюрина

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента прикладной экономики



(подпись) (И.О. Фамилия) Н. А. Мосолова
«16» _____ декабря _____ 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика энергетики
Направление подготовки 38.04.01 Экономика
Программа магистратуры «Экономические исследования»
Форма подготовки: очная

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11 августа 2020 г. № 939.

Рабочая программа обсуждена на заседании Департамента прикладной экономики, протокол № 03 от «16» декабря 2021 г

Директор Департамента прикладной экономики Мосолова Н. А.

Составитель: канд. экон. наук, доцент Подольский С. В.

Владивосток
2021

Оборотная сторона титульного листа РПД

1. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от «___» _____ 202__ г. № _____

2. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от «___» _____ 202__ г. № _____

3. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от «___» _____ 202__ г. № _____

4. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от «___» _____ 202__ г. № _____

5. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от «___» _____ 202__ г. № _____

Аннотация дисциплины

Экономика энергетики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы / 108 академических часов. Является дисциплиной части ОП, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 2 курсе и завершается экзаменом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 10 часов, практических/лабораторных 16 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента – 82 часа.

Язык реализации: русский.

Цель:

Формирование у студентов компетенций в области функционирования энергетических рынков, оценки и повышения экономической эффективности энергетического комплекса.

Задачи:

- раскрыть экономические особенности энергетики;
- ознакомить с основными экономическими показателями, используемыми в энергетике, и способами их расчета;
- показать и проанализировать основные проблемы и перспективы функционирования энергетических рынков;
- научить экономически обоснованному формированию себестоимости и цены энергетического продукта, обоснованию оптимального объема его производства;
- показать способы обеспечения и повышения прибыли и рентабельности в энергетике.

Для успешного изучения дисциплины «Экономика энергетики» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2); способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-

3); способность применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач (ОПК-1); способность обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике (ОПК-3); способность готовить аналитические материалы, основываясь на результатах научных и прикладных исследований в интересах органов государственной власти и организаций различных форм собственности (ПК-2), полученные в результате изучения дисциплин «Критическое и проектное мышление», «Микроэкономика (продвинутый уровень)», «Экономика окружающей среды», обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Экономика инноваций», «Экономика развития», формирующих компетенции: способность готовить аналитические материалы, основываясь на результатах научных и прикладных исследований в интересах органов государственной власти и организаций различных форм собственности (ПК-2); способность разрабатывать стратегию развития экономических агентов в условиях неопределенности (ПК-3).

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Экономика энергетики», соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций, индикаторов достижения компетенций, также формируемых в рамках других дисциплин:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
---	---	--	--

<p>аналитический</p>	<p>ПК-2 Способен готовить аналитические материалы, основываясь на результатах научных и прикладных исследований в интересах органов государственной власти и организаций различных форм собственности</p>	<p>ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне</p>	<p>знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и экономически обосновывать рекомендации по их решению владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования</p>
----------------------	---	--	---

			энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности
--	--	--	---

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экономика энергетики» применяются следующие дистанционные образовательные технологии и методы активного / интерактивного обучения: дискуссия, тематический семинар.

I. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель: формирование у студентов компетенций в области функционирования энергетических рынков, оценки и повышения экономической эффективности энергетического комплекса.

Задачи:

- раскрыть экономические особенности энергетики;
- ознакомить с основными экономическими показателями, используемыми в энергетике, и способами их расчета;
- показать и проанализировать основные проблемы и перспективы функционирования энергетических рынков;
- научить экономически обоснованному формированию себестоимости и цены энергетического продукта, обоснованию оптимального объема его производства;
- показать способы обеспечения и повышения прибыли и рентабельности в энергетике.

Дисциплина «Экономика энергетики» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Критическое и проектное мышление», «Микроэкономика (продвинутый уровень)», «Экономика окружающей среды», и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Экономика инноваций», «Экономика развития».

Для успешного изучения дисциплины «Экономика энергетики» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

– способность применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;

– способность обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике;

– способность готовить аналитические материалы, основываясь на результатах научных и прикладных исследований в интересах органов государственной власти и организаций различных форм собственности.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (индикаторы компетенций).

Таблица 1 – Профессиональные компетенции обучающихся и индикаторы их достижения

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
аналитический	ПК-2 способен готовить аналитические материалы, основываясь на результатах научных и прикладных исследований в интересах органов государственной власти и организаций различных форм собственности	ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения
			умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать

			и экономически обосновывать рекомендации по их решению
			владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности

II. Трудоемкость дисциплины и виды учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).

Структура дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	С е м е с т р	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося						Конт- роль	Формы промежуточной аттестации
			Лек	Лаб	Пр	Ср	ОК			
1	Тема 1. Экономические особенности энергетики, энергетические рынки	3	2	0	3	9	0	5		
2	Тема 2. Производственные фонды энергетики	3	1	0	2	9	0	4		
3	Тема 3. Издержки и себестоимость энергетического продукта	3	2	0	3	9	0	4		

4	Тема 4. Ценообразование на энергетическом рынке	3	2	0	3	9	0	4	
5	Тема 5. Прибыль и рентабельность в энергетике	3	1	0	2	9	0	4	
6	Тема 6. Основные направления повышения эффективности в энергетике	3	2	0	3	10	0	6	
	Итого:	-	10	0	16	55	0	27	Экзамен

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Тема 1. Экономические особенности энергетики, энергетические рынки

Сущность энергетического рынка. Роль энергетики в развитии экономики. Экономические особенности энергетики. Основные характеристики энергетического комплекса. Емкость энергетического рынка. Классификация и сегментация энергетических рынков. Основные проблемы и тенденции развития энергетических рынков. Особенности «зелёной» энергетики и рынков возобновляемых источников энергии.

Тема 2. Производственные фонды энергетики

Основные фонды в энергетике и их структура. Производственные мощности в энергетике. Оборотные фонды и оборотные средства. Показатели использования производственных фондов и производственных мощностей в энергетике.

Тема 3. Издержки и себестоимость энергетического продукта

Структура производственных затрат в энергетике. Виды себестоимости энергетического продукта. Факторный анализ себестоимости энергетического продукта. Методы расчета себестоимости энергетического продукта.

Тема 4. Ценообразование на энергетическом рынке

Основные подходы к ценообразованию на энергетическом рынке. Спрос и предложение на энергетическом рынке. Обоснование оптимального тарифа

на электроэнергию. Ценообразование в РФ. Современная система тарифов на электроэнергию. Тарифное стимулирование потребителей.

Тема 5. Прибыль и рентабельность в энергетике

Объемные показатели энергетического производства. Энергетический доход. Прибыль и ее факторный анализ в энергетике. Способы расчета и порядок распределения прибыли. Рентабельность и эффективность деятельности предприятий энергетического комплекса.

Тема 6. Основные направления повышения эффективности в энергетике

Комплексная оценка экономической эффективности в энергетике. Срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности. Основные мероприятия по повышению эффективности в энергетике. Экономическое обоснование мероприятий.

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1. Понятие и виды энергетики. Энергетические рынки. Невозобновляемые и возобновляемые источники энергии, их особенности, преимущества и недостатки.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2. Основные проблемы и тенденции развития энергетических рынков. Показатели, характеризующие состояние энергетических рынков.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3. Энергетическое производство. Основные и оборотные производственные фонды в энергетике. Показатели, характеризующие их состояние и использование. Производственная мощность, особенности ее расчета и применения в энергетике.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса, решение задач.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4. Себестоимость энергетических продуктов и способы ее расчета. Постоянные и переменные издержки в энергетике.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса, решение задач.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5. Ценообразование в энергетике. Формирование цен на энергетических рынках. Особенности тарификации на электроэнергию в России. Оптимальный тариф и возможности его экономического обоснования.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса, решение задач.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6. Особенности выручки и прибыли в энергетике. Способы расчета прибыли энергетических предприятий. Прибыль от реализации энергии, получаемой из различных источников. Рентабельность и эффективность деятельности в энергетике.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса, решение задач.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7. Проблемы обеспечения и повышения экономической эффективности деятельности энергетических предприятий. Особенности, связанные с источниками генерации энергии.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса, решение задач.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8. Экономические, социальные и экологические эффекты развития возобновляемых источников энергии. Тенденции развития энергетических рынков и альтернативной энергетики в странах и регионах.

Проведение семинара-дискуссии, обсуждения указанных тем, краткого опроса.

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Не предусмотрены учебным планом.

V. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения	Оценочные средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	Тема 1. Экономические особенности энергетики, энергетические рынки	ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и экономически обосновывать рекомендации по их решению владеет навыками	УО-1 УО-3 УО-4	-

			<p>повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности</p>		
2	<p>Тема 2. Производственные фонды энергетики</p>	<p>ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне</p>	<p>знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения</p> <p>умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и</p>	<p>УО-1 УО-3 УО-4 ПР-11</p>	-

			экономически обосновывать рекомендации по их решению владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности		
3	Тема 3. Издержки и себестоимость энергетического продукта	ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять	УО-1 УО-3 УО-4 ПР-11	-

			<p>проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и экономически обосновывать рекомендации по их решению владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности</p>		
4	<p>Тема 4. Ценообразование на энергетическом рынке</p>	<p>ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне</p>	<p>знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и</p>	<p>УО-1 УО-3 УО-4 ПР-11</p>	-

			<p>характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и экономически обосновывать рекомендации по их решению владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности</p>		
5	<p>Тема 5. Прибыль и рентабельность в энергетике</p>	<p>ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне</p>	<p>знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических предприятий, способы их оценки и повышения умеет оценить</p>	<p>УО-1 УО-3 УО-4 ПР-11</p>	-

			экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и экономически обосновывать рекомендации по их решению владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности		
6	Тема 6. Основные направления повышения эффективности в энергетике	ПК-2.1 оценивает мероприятия в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	знает экономические особенности энергетики, основные проблемы и тенденции функционирования энергетических рынков, экономические показатели деятельности энергетических	УО-1 УО-3 УО-4 ПР-11	-

			<p>предприятий, способы их оценки и повышения</p> <p>умеет оценить экономические показатели деятельности энергетических предприятий и характеристики функционирования энергетических рынков, выявлять проблемы деятельности предприятий энергетики, предлагать и экономически обосновывать рекомендации по их решению</p> <p>владеет навыками повышения эффективности деятельности предприятий энергетики, разработки рекомендаций по совершенствованию функционирования энергетических рынков, по применению возобновляемых источников энергии и оценке его экономической эффективности</p>		
Экзамен				-	ПР-1

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного

руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем. Самостоятельная работа – это познавательная учебная деятельность, когда последовательность мышления студента, его умственных и практических операций и действий зависит и определяется самим студентом.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня, что в итоге приводит к развитию навыка самостоятельного планирования и реализации деятельности.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение необходимыми компетенциями по своему направлению подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Формы самостоятельной работы студентов:

- работа с основной и дополнительной литературой, Интернет ресурсами;
- самостоятельное ознакомление с лекционным материалом, представленным на электронных носителях, в библиотеке образовательного учреждения;
- подготовка реферативных обзоров источников периодической печати, опорных конспектов, заранее определенных преподавателем;
- поиск информации по теме, с последующим ее представлением в аудитории в форме доклада, презентаций;
- подготовка к выполнению аудиторных контрольных работ;
- выполнение домашних контрольных работ;
- выполнение тестовых заданий, решение задач;
- составление кроссвордов, схем;
- подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции;
- заполнение рабочей тетради;
- написание эссе, курсовой работы;
- подготовка к деловым и ролевым играм;

- составление резюме;
- подготовка к зачетам и экзаменам;
- другие виды деятельности, организуемые и осуществляемые образовательным учреждением и органами студенческого самоуправления.

VII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Видищева, Е. В. Топливо-энергетический комплекс: особенности развития и управления в современных условиях : монография / Е.В. Видищева, О.А. Бугаенко, М.А. Селиверстова. – М. : ИНФРА-М, 2020. – 111 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1061701>
2. Морозко, Н. И. Финансовые отношения малых организаций энергетического комплекса : монография / Н.И. Морозко, В.Ю. Диденко. – М. : ИНФРА-М, 2020. – 151 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1094558>
3. Полищук, В. И. Общая энергетика : учебное пособие / В.И. Полищук. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 208 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039242>
4. Сибикин, Ю. Д. Технология энергосбережения : учебник / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 336 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1194873>
5. Шаркова, А. В. Экономика организаций топливно-энергетического комплекса : учебник / А.В. Шаркова, И.Ю. Новоселова, О.С. Кириченко [и др.]. – 2-е изд. – М. : Дашков и К, 2021. – 578 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232783>
6. Электроэнергетика : учебное пособие / Ю.В. Шаров, В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 384 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1026876>

Дополнительная литература

1. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учеб. пособие / В.В. Шайдаков [и др.]. – М. : Инфра-Инженерия, 2019. – 132 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053362>
2. Бобров, А. В. Состояние и направления развития топливно-энергетического комплекса Красноярского края : монография / А.В. Бобров, П.В. Шишмарев, С.Р. Янов ; под ред. Е.А. Бойко. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. – 456 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1031799>
3. Ручкина, Г. Ф. Энергоснабжение и энергоэффективность: актуальные проблемы правового регулирования : монография / Г.Ф. Ручкина, М.В. Демченко, А.В. Барков [и др.]. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087986>
4. Трофимов, С. Е. Государственное регулирование нефтегазового комплекса: состояние, проблемы и перспективы : монография / С.Е. Трофимов. – М. : ИНФРА-М, 2020. – 156 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068800>
5. Федоськина, Л. А. Повышение энергоэффективности промышленных предприятий на основе формирования системы энергоменеджмента : монография / Л.А. Федоськина, Е.И. Абрамов. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 192 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1162638>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»

Безуглеродная экономика: проблема-2030. На пути к энергетике будущего. <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/energy-and-resources/articles/2020/the-2030-decarbonization-challenge.html>

Взаимосвязи экономики и энергетики. <https://www.eriras.ru/data/33/rus>

Министерство энергетики. <https://minenergo.gov.ru/>

Опубликован доклад по энергоэффективности.
https://economy.gov.ru/material/news/opublikovan_gosdoklad_po_energoeffektivnosti.html

Энергетика будущего. Взгляд на десятилетия вперед.
<http://www.ngv.ru/pr/energiya-budushchego-vzglyad-na-desyatiletija-vpered/>

Энергетика и промышленность России. <https://www.eprussia.ru/>

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

1. Microsoft Office.

VIII. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студентов на всех занятиях аудиторной формы: лекциях и практиках, выполнение аттестационных мероприятий. В процессе изучения дисциплины студенту необходимо ориентироваться на проработку лекционного материала, подготовку к практическим занятиям, активное участие в дискуссиях и в решении задач.

Освоение дисциплины «Экономика энергетики» предполагает рейтинговую систему оценки знаний студентов и предусматривает со стороны преподавателя текущий контроль за посещением студентами лекций, подготовкой и выполнением всех практических заданий, выполнением всех видов самостоятельной работы.

Промежуточной аттестацией по дисциплине «Экономика энергетики» является экзамен.

Студент считается аттестованным по дисциплине при условии выполнения всех видов текущего контроля и самостоятельной работы,

предусмотренных учебной программой.

Шкала оценивания сформированности образовательных результатов по дисциплине представлена в фонде оценочных средств (ФОС).

IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
690922, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корп. G, лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием G414	100 посадочных мест, автоматизированное рабочее место преподавателя, переносная магнитно-маркерная доска, Wi-Fi Ноутбук Acer ExtensaE2511-30VO Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокоммутации; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой	Microsoft Office 365

	аудиопроцессор DMP 44 LC Extron.	
--	-------------------------------------	--

Х. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств представлены в Приложении.