

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭНЕРГЕТИКИ
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

С.Н. Авдеев

2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

13.03.02. «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭНЕРГЕТИКИ

(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

_____ С.Н. Авдеев

« _____ » _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

13.03.02. «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Экономика электроэнергетики» является:

- формирование знаний о фундаментальных концепциях и категориях современной экономики, закономерностях ее функционирования и поведения ее субъектов, механизмах формирования цен и объемов производства предприятий электроэнергетики, основных показателей деятельности предприятий электроэнергетики и их специфику;
- формирование у студентов навыков аналитической деятельности в области прикладных аспектов экономической науки, а также умения проводить самостоятельные научные исследования и обобщать полученные результаты, разрабатывать направления развития предприятий электроэнергетики с учетом влияния внешних и внутренних факторов.

Задачи:

1. Дать фундаментальные теоретические знания по экономике электроэнергетики.
2. Выработать навыки экономического образа мышления.
3. Научить подходам, методам исследования экономических процессов на предприятиях электроэнергетики, научить умению принимать оптимальные хозяйственные решения в современных условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика электроэнергетики» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, программы бакалавриата по направлению 13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
1	2	3	4
ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения	ПК-1.1. Знает, как выполнять сбор и анализ данных для проектирования, составлять конкурентоспособные варианты технических решений	<i>Знать:</i> - основы проектирования технических решений в области электроэнергетики, основные показатели конкурентоспособности <i>Уметь:</i> - выделить основные этапы проекта и основные показатели конкурентоспособности проекта; <i>Владеть</i> - навыками применения основ проектирования и принятия технических решений	Тестовые и ситуационные задания, задачи
	Умеет ПК – 1.2 Обосновать выбор целесообразного решения ПК – 1.3 Подготавливать разделы проектной документации на основе типовых технических ре-	<i>Знать:</i> - основные показатели, характеризующие целесообразность принимаемого решения - основные разделы и виды предпроектной документации <i>Уметь:</i> - осуществлять расчет основных показателей, необходимых для обоснования проекта;	

	шений	- составлять основные разделы предпроектной документации <i>Владеть</i> - навыками принятия обоснованных решений на основе полученных знаний в области электроэнергетики и разработки предпроектной документации и ее обоснование	
	ПК – 1.4 Владеет пониманием взаимосвязей задач проектирования и эксплуатации	<i>Знать:</i> - основные методы проектирования и эксплуатации <i>Уметь:</i> - осуществлять выбор методов проектирования и эксплуатации на основе показателей конкурентоспособности; <i>Владеть</i> - навыками принятия обоснованного экономического решения задач проектирования и эксплуатации систем электроснабжения	Тестовые и ситуационные задания, задачи

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Экономические особенности электроэнергетики	6	1-3	4	2			6	
2	Оценка эффективности использования активов предприятия	6	4-7	8	2		2	12	Рейтинг контроль №1
3	Организация, нормирование и оплата труда	6	8-11	8	2		2	12	Рейтинг контроль №2
4	Себестоимость продукции и ценообразование	6	12-15	8	2		2	12	
5	Оценка эффективности капитальных вложений и проектных решений	6	16-18	8	2		2	12	Рейтинг контроль №3
Всего за 6 семестр:				36	10		8	54	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР				-	-	-	-	-	
Итого по дисциплине				36	10		8	54	Зачет

**Тематический план
форма обучения –заочная (5 лет)**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Экономические особенности электроэнергетики	7	1-3					20	
2	Оценка эффективности использования активов предприятия	7	4-7	1	1			20	Рейтинг контроль №1
3	Организация, нормирование и оплата труда	7	8-11	1			1	20	Рейтинг контроль №2
4	Себестоимость продукции и ценообразование	7	12-15	1	1			20	
5	Оценка эффективности капитальных вложений и проектных решений	7	16-18	1			1	20	Рейтинг контроль №3
Всего за 6 семестр:				4	2		2	100	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР				-	-	-	-	-	
Итого по дисциплине				4	2		2	100	Зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Экономические особенности электроэнергетики

Сущность энергетического рынка. Роль энергетики в развитии национальной экономики. Основные характеристики национального энергетического комплекса. Сущность и специфика товара «электрическая энергия». Жизненный цикл товара «электрическая энергия». Качество энергоснабжения. Конкурентоспособность электрической энергии в рыночной экономике. Основные подходы к ценообразованию на энергетическом рынке. Тарифное стимулирование потребителей. Спрос и предложение на энергетическом рынке.

Емкость рынка товара «электрическая энергия» Классификация и сегментация энергетического рынка.

Тема 2. Оценка эффективности использования активов предприятия

Понятие предприятия, цели и направления деятельности. Внешняя и внутренняя среда предприятия. Классификация предприятий. Организационно-правовые формы предприятий. Основные принципы организации предприятия. Правовые основы функционирования предприятий. Основные фонды в энергетике и их структура. Производственные мощности в энергетике. Оборотные фонды и оборотные средства.

Показатели эффективности использования производственных фондов и производственных мощностей в энергетике.

Тема 3. Организация, нормирование и оплата труда

Понятие трудовых ресурсов и персонала предприятия. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала. Показатели стабильности, состава и потенциала персонала предприятия. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия. Организация и нормирование труда персонала. Планирование численности персонала предприятия.

Тема 4. Себестоимость продукции и ценообразование

Затраты предприятия и их характеристика. Классификация затрат предприятия. Себестоимость продукции и ее планирование. Пути снижения себестоимости продукции. Основы формирования цен на продукцию. Ценовая политика и процесс ценообразования на предприятии.

Тема 5. Оценка эффективности капитальных вложений и проектных решений

Определение стоимости электромонтажных работ и объектов электроэнергетики. Оценка экономической эффективности капитальных вложений. Классификация методов экономических оценок в энергетике. Сравнительный срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности. Условия сопоставимости энергетических вариантов. Оценка мероприятий по повышению эффективности в энергетике.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Экономические особенности электроэнергетики

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие предприятия, цели и направления деятельности.
2. Внешняя и внутренняя среда предприятия.
3. Классификация предприятий.
4. Организационно-правовая форма предприятия.
5. Основные принципы организации предприятия.
6. Правовые основы функционирования предприятий.

Тема 2. Оценка эффективности использования активов предприятия

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие, состав и структура основных средств.
2. Оценка основных средств.
3. Износ объектов основных средств.
4. Амортизация основных средств.
5. Показатели наличия, состояния и движения и основных средств.
6. Показатели эффективности использования основных средств.
7. Понятие, состав и структура нематериальных активов.
8. Нормирование оборотных средств.
9. Показатели наличия и эффективности использования оборотных средств.
10. Источники формирования оборотных средств предприятия.
11. Понятие и анализ собственных оборотных средств

Тема 3. Организация, нормирование и оплата труда

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие трудовых ресурсов и персонала предприятия.
2. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала.
3. Показатели стабильности, состава и потенциала персонала предприятия.
4. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.
5. Организация и нормирование труда персонала.
6. Планирование численности персонала предприятия.
7. Сущность и функции заработной платы.

8. Принципы и элементы организации оплаты труда.
 9. Системы и формы оплаты труда.
- Состав и структура фонда оплаты труда.

Тема 4. Себестоимость продукции и ценообразование

Вопросы для обсуждения:

1. Затраты предприятия и их характеристика.
2. Классификация затрат предприятия.
3. Себестоимость продукции и ее планирование.
4. Пути снижения себестоимости продукции в условиях рыночной экономики.
5. Основы формирования цен на продукцию.
6. Ценовая политика и процесс ценообразования на предприятии.
7. Финансы предприятия.
8. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия.
9. Рентабельность.

Тема 5. Оценка эффективности капитальных вложений и проектных решений

Вопросы для обсуждения:

1. Методы определения сметной стоимости электромонтажных работ и объектов электроэнергетики
2. Методика определения дисконтированных показателей экономической эффективности инвестиций
3. Методы экономического обоснования проектных решений

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится в форме рейтинг-контроля три раза в семестр. Типовые для проведения текущего контроля приведены ниже.

Задания к рейтинг-контролю № 1

Ответьте на следующие вопросы:

1. Что представляет собой внешняя среда предприятия?
2. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?
3. Какова роль активной и пассивной частей основных фондов в производственном процессе?

Решите следующие задачи:

1. Определите физический и моральный износ объекта основных средств предприятия (оборудования), имеющего следующие характеристики. Первоначальная стоимость 600 тыс. руб.; срок полезного использования – 5 лет; фактический срок службы – 3 года; производительность – 50 ед. в час; производительность аналогичного нового оборудования – 75 ед. в час; нормативный объем выпуска продукции на данном оборудовании – 50000 ед.

2. По приведенным в таблице данным определите: а) показатели наличия оборотных средств: среднегодовую стоимость оборотных средств; б) показатели эффективности использования оборотных средств за год: коэффициент оборачиваемости; коэффициент закрепления; среднюю продолжительность (длительность) одного оборота. Величина оборотных средств на начало года – 12 млн. руб. Величина оборотных средств на конец года – 20 млн. руб. Выручка от продаж – 55 млн. руб. / год

Задания к рейтинг-контролю № 2

Ответьте на следующие вопросы

1. Перечислите категории промышленно-производственного персонала предприятия
2. В чем отличие системы оплаты труда и формы оплаты труда?
3. Как классифицируются операционные затраты с целью обоснования принятия экономических решений предприятия?

Решите следующие задачи:

1. По приведенным в данном определить заработок рабочего за месяц: а) при повременно-премиальной системе оплаты труда; б) при сдельно-премиальной системе оплаты труда; в) при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда.

Ставка рабочего, руб./час. – 250. Количество рабочих дней в месяце, дн. – 22. Фактически отработано в месяце, дн – 21. Продолжительность рабочего дня, ч. – 8. Норма выработки рабочего, шт./дн. – 20 . Фактическая выработка за месяц, шт. –500. Премия, % – 25. Сверхнормативный коэффициент к расценке – 1.05.

2. По приведенным данным определите: 1) цену на продукцию, которая обеспечит предприятию заданный объем прибыли; 2) безубыточный объем производства продукции при определенной цене продукции; 3) средние и маржинальные затраты при безубыточном объеме производства продукции.

Требуемый размер прибыли, тыс. руб. – 500. Годовые постоянные затраты, тыс. руб.– 3200. Переменные затраты на единице продукции, руб. / ед.–5,93. Производственная мощность предприятия, тыс. ед. – 700.

Задания к рейтинг-контролю № 3

Ответьте на следующие вопросы

1. Составление объектных смет (объектных сметных расчетов).
2. Моделирование денежных потоков от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности
3. Техничко-экономические обоснования проектных решений.

Решите следующие задачи:

1. Определите величину сметной стоимости строительства загородного дома. По данному объекту составлено 15 локальных смет на следующие конструктивные элементы (величина сметной стоимости приведены по итогу локальных смет без учета НДС): подземная часть – 1327,34 тыс. руб.; стены – 1626,86 тыс. руб.; перегородки – 244,61 тыс. руб.; перекрытия – 385,50 тыс. руб.; кровля – 259,59 тыс. руб.; лестницы – 499,21 тыс. руб.; проемы – 10,06 тыс. руб.; полы – 193,58 тыс. руб.; отделочные работы – 275,67 тыс. руб.; прочие строительные работы – 2685,19 тыс. руб.; отопление и вентиляция – 111,49 тыс. руб.; водоснабжение и канализация – 154,20 тыс. руб.; электроосвещение – 66,56 тыс. руб.; слаботочные устройства – 38,83 тыс. руб.; газоснабжение – 40,49 тыс. руб.

2. Определите экономическую целесообразность применения устройств автоматического регулирования и управления насосными установками.

В качестве двух альтернатив рассматривается два варианта: 1 вариант предполагает применение устройств автоматического регулирования и управления насосными установками; 2 вариант не предполагает применение устройств автоматического регулирования и управления насосными установками. Необходимые устройства автоматического регулирования и управления насосными установками входят в состав оборудования заводского изготовления. Стоимость автоматики составляет 73236,00 руб.

Использование устройств автоматического регулирования и управления вентиляционными установками обеспечивает снижение себестоимости на 17000 руб.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет).

Вопросы к зачету по дисциплине

1. Сущность энергетического рынка.
2. Роль энергетики в развитии национальной экономики
3. Товар «электрическая энергия» и его специфика.
4. Конкурентоспособность энергетического продукта.
5. Разделение труда и сферы деятельности предприятий энергетики.
6. Факторы и резервы роста производительности труда в энергетике.
7. Оценка влияния технико-экономических факторов производства на изменение численности работников и рост производительности труда на энергетическом предприятии.
8. Экономическая сущность основных средств в энергетике. Классификация и структура основных фондов.
9. Износ основных фондов и методы его определения.
10. Виды оценок производственных фондов энергетического предприятия.
11. Амортизация основных фондов в энергетике.
- 12.оборотные фонды энергетического предприятия и пути улучшения их использования.
13. Показатели и пути улучшения использования основных энергетических фондов.
14. Сущность, формы и показатели, характеризующие воспроизводство основных фондов в энергетике.
15. Себестоимость и ее структура на энергетических предприятиях.
16. Понятие, виды прибыли и рентабельности энергетического производства.
17. Основные виды сбыта энергетического продукта.
18. Методы планирования и прогнозирования деятельности энергетической фирмы.
19. Ответственность продавца энергетического продукта перед потребителями.
20. График потребления электроэнергии и требования, предъявляемые к сбыту энергетического продукта.
21. Ценообразование энергетического продукта.
22. Ценовая дискриминация в энергетике.
23. Тарифная система и тарифное стимулирование в энергетике.
24. Планирование производства на энергетическом предприятии.
25. Система показателей, характеризующих эффективность энергетического производства.
26. Сущность экономической и социальной эффективности энергетического производства

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины включает следующие виды работ: изучение материала, изложенного на лекции; изучение материала, вынесенного на практические занятия; подготовка к практическим занятиям, выполнение индивидуального задания (реферат), подготовка презентации доклада.

Самостоятельная внеаудиторная работа по курсу включает изучение учебной и научной литературы, повторение лекционного материала, подготовку к практическим занятиям, а также к текущему контролю и промежуточной аттестации. Практические занятия предусматривают совершенствование навыков работы с первоисточниками, изучения предметной специфики курса. Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены бакалаврами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы бакалавров над учебной программой курса осуществляется в ходе практических занятий методом устного опроса или ответов на вопросы тем. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Обучающийся должен готовиться к предстоящему практическому занятию по всем, обозначенным в программе вопросам. Не проясненные (дискуссионные) в ходе самостоятельной работы вопросы следует выписать в конспект лекций и впоследствии прояснить их на практических занятиях.

Самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы студента выступают:

для овладения знаниями:

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста;

- конспектирование текста;

- выписки из текста;

- работа со словарями и справочниками;

- учебно-исследовательская работа;

- использование компьютерной техники и Интернета и др. при выполнении творческих домашних заданий.

для закрепления и систематизации знаний:

- работа с конспектом лекций (обработка текста);

- повторная работа над учебным материалом (электронного учебника, первоисточника, дополнительной литературы);

- составление плана и тезисов ответа на вопросы промежуточного контроля;

- аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.);

- подготовка сообщений на практическом занятии и др. для формирования умений и навыков:

- подготовка сообщений по заданным темам;

- решение ситуационных (профессиональных) заданий;

Проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение состоит в изучении, конспектировании и анализе литературных источников.

Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов тем дисциплины:

1. Необходимо прочитать литературные источники, проанализировать качество и полностью изложения материала по изучаемым вопросам в литературных источниках.

2. Рекомендуется письменно составить свои вопросы к тексту (не менее трех).

3. Рекомендуется дать собственные комментарии прочитанному материалу, аргументацию своей интерпретации.

4. Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях, индивидуальных и групповых консультациях, защите реферата, зачете.

Примерная тематика рефератов

1. Роль энергетики в развитии российской экономики.

2. Жизненный цикл товара электрическая энергия.

3. Топливо-энергетические ресурсы: динамика и перспективы развития в России.

4. Энергетический рынок и его структура.

5. Производственные фонды энергетического предприятия.

6. Пути снижения себестоимости энергетического продукта.

7. Факторный анализ себестоимости энергетического продукта в ООО «Иркутскэнерго».

8. Способы расчета и порядок распределения прибыли на энергетическом предприятии.

9. Проблема ценообразования энергетического продукта.

10. Бизнес план энергетического предприятия.

11. Износ и амортизация основных фондов в энергетике.

12. Анализ использования производственных фондов энергетического предприятия.

13. Производительность труда и оптимизация численности персонала на энергетическом предприятии.

14. Основные этапы разработки инвестиционного энергетического проекта.

15. Финансово-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности

энергетического предприятия.

16. Методы оценки финансово-экономической эффективности энергетического предприятия.

17. Методы сбыта энергетического продукта.

18. Налогообложение энергетического предприятия.

19. Анализ использования энергии в производственных процессах.

20. Экономические риски в энергетике.

21. Экологические проблемы энергетики. Альтернативные источники энергии и их конкурентоспособность

23. Емкость регионального рынка товара «электрическая энергия».

24. Диверсификация, слияние и поглощение в энергетике.

25. Энергетика и энергетическая стратегия России.

26. Пути повышения эффективности производства в энергетике

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)
Основная литература*		
Поликарпова Т.И. Экономика и организация электроэнергетического производства: учеб. пособие / Поликарпова Т. И. - Красноярск : СФУ, 2017. - 88 с.	2017	Личный кабинет студента: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763836899.html
Сибикин, Ю. Д. Технология энергосбережения : учебник / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 336 с.	2021	Личный кабинет студента: https://znanium.com/catalog/product/1194873
Экономика предприятия (организации, фирмы) : учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 777 с.	2020	Личный кабинет студента: https://znanium.com/catalog/product/1070322
Дополнительная литература		
1. Ананичева, С. С. Модели развития электроэнергетических систем: Учебное пособие / Ананичева С.С., Мезенцев П.Е., Мызин А.Л., - 2-е изд., стер. - Москва :Флинта, 2018. - 148 с.	2018	Личный кабинет студента: https://znanium.com/catalog/product/962584
2. Электроэнергетика : учебное пособие / Ю.В. Шаров, В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 384 с.	2020	Личный кабинет студента: https://znanium.com/catalog/product/1026876

6.2. Периодические издания

Газета "Экономика и жизнь". <http://www.eg-online.ru/product/eg/?year=2012>

Журнал "Вопросы экономики". <http://www.vopreco.ru/>

Журнал "Мировое и национальное хозяйство". <http://www.mirec.ru/>

Журнал "Проблемы современной экономики". <http://www.m-economy.ru/>

Журнал "Региональная экономика и управление". <http://region.mcnip.ru/index.php>

Журнал "ЭКО". <http://www.ecotrends.ru/>

6.3. Интернет-ресурсы

Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент». – URL: <http://ecsocman.edu.ru/>

Официальный интернет-портал Федеральной службы государственной статистики (Росстат). – URL: <http://www.gks.ru/>

Электронная библиотечная система ВлГУ. – URL: <http://library.vlsu.ru/>

Библиографическая и реферативная база данных научных публикаций Scopus. – URL: <http://www.scopus.com/>

База данных международных индексов научного цитирования Web of Science. – URL: webofscience.com

<http://www.economy.gov.ru> – Министерство экономического развития Российской Федерации

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического/лабораторного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы: аудитории, оснащенные мульти-медиа оборудованием, компьютерные классы с доступом в интернет, аудитории без специального оборудования.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: пакет MS-Office, Microsoft Windows, 7-Zip, AcrobatReader; СПС «Консультант Плюс» (инсталлированный ресурс ВлГУ).

Рабочую программу составил ст. преподаватель кафедры БИЭ Проф. Субботина Н.О.

Рецензент

(представитель работодателя)

Чесалкин Н.Б.
(место работы, должность, ФИО, подпись)

инж. отдела ИТ
ООО "Альвис"

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Заведующий кафедрой БИЭ

Тесленко И.Б.
(ФИО, подпись)

Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 13.03.02. «Электроэнергетика и
электротехника»

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Председатель комиссии

Бадалян Н.П.
(ФИО, должность, подпись)

Н.П. Бадалян

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
Экономика электроэнергетики
образовательной программы направления подготовки *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль «Энергоснабжение»)*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____

Подпись

ФИО