

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан проставив печать  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 03.02.2025 12:19:12  
Уникальный программный ключ: «Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78 (ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой  
к.э.н., доцент А.И.Монич

## Экономика энергетики

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**  
Учебный план 13.05.2022. бак.-заочн. 13.03.02\_ЭЭ-2021.plx  
Направление подготовки: Электроэнергетика и электротехника  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 8  
самостоятельная работа 96  
часов на контроль 4  
Виды контроля в семестрах:  
зачеты 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

**Экономика энергетики**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины «Экономика энергетики» являются изучение и усвоение студентами общих принципов и положений в области экономики энергетики и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности; формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятии в условиях рынка.
1.2	В соответствии с этой целевой установкой основными задачами дисциплины являются:
1.3	-овладение студентами основными теоретическими положениями и понятиями по вопросам экономики энергетики;
1.4	-представление о современном предприятии, как о будущем объекте профессиональной деятельности;
1.5	-знание макроэкономических показателей, сущности основных категорий, методов и закономерностей управления предприятием;
1.6	-приобретение студентами навыков реализации теоретических и прикладных знаний в практической деятельности на предприятии.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Организация производства
2.1.2	Экономика
2.1.3	Организация производства
2.1.4	Экономика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная преддипломная практика
2.2.4	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Производственная преддипломная практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы расчета себестоимости на энергопредприятиях и предприятиях электрических сетей; основы ценообразования в энергетической отрасли
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить анализ влияния различных факторов на себестоимость электрической энергии; рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных и процессов; современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов

<b>ПК-1: Способность участвовать в проектировании электрических станций и подстанций</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики; методы расчета капитальных вложений в энергообъекты
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных экономических последствий
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	•технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики;
3.1.2	•методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
3.1.3	•методы расчета себестоимости на энергопредприятиях и предприятиях электрических сетей;
3.1.4	•основы ценообразования в энергетической отрасли;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	•проводить анализ влияния различных факторов на себестоимость электрической энергии;
3.2.2	•рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
3.2.3	•выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных экономических последствий
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	•современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных и процессов;
3.3.2	•современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;
3.3.3	•современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Курс 3</b>						
1.1	Тема 1. Экономика энергетики как система научных знаний и область практической деятельности. /Лек/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.2	Тема 1. Организационно-технологические особенности отраслей ТЭК. Экономические особенности отраслей ТЭК. /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.3	Тема 1. Экономика энергетики как самостоятельная область знаний. /Ср/	5	12	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.4	Тема 2. Основные и оборотные фонды предприятия. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства. /Лек/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.5	Тема 2. Укрупненные показатели стоимости энергетических объектов. Удельные капитальные вложения. Факторы, влияющие на стоимость строительства энергетических объектов. /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.6	Тема 2. Тема Основные и оборотные фонды предприятия. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства. /Ср/	5	22	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.7	Тема 3. Кадры энергопредприятий. /Лек/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.8	Тема 3. Планирование фонда заработной платы /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.9	Тема 3. Кадры энергопредприятий. /Ср/	5	14	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.10	Тема 4. Себестоимость энергетической продукции. /Лек/	5	1	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.11	Тема 4. Классификация текущих затрат на производство. Методы разделения затрат по видам продукции. Затраты на производство энергетической продукции. /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Тема 4. Себестоимость энергетической продукции. /Ср/	5	22	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Тема 5. Инвестиционные проекты. Инвестиционный цикл. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты. /Лек/	5	1,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Тема 5. Оценка экономической эффективности инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение энергетических объектов. /Пр/	5	2	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Тема 5. Инвестиционные проекты. Инвестиционный цикл. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты. /Ср/	5	26	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Список вопросов к зачету

1. Особенности электроэнергетики, как отрасли материального производства.
2. Энергетическое хозяйство страны и его специфика.
3. Энергетические ресурсы страны и их характеристика.
4. Продукция энергетики, её особенности и методы измерения.
5. Управление производством. Общие понятия.
6. Принципы управления производством
7. Функции управления производством
8. Методы управления производством.
9. Виды структур управления производством.
10. Формирование технической подсистемы управления энергопредприятиями.
11. Формирование технологической подсистемы управления энергопредприятиями.
12. Финансово-экономическая подсистема управления энергопредприятиями.
13. Организационная подсистема управления энергопредприятиями.
14. Структура управления электроэнергетики России.
15. Основные принципы и методы планирования производством.
16. Общая характеристика видов планов, разрабатываемых на предприятии.
17. Общие понятия об инвестициях. Характеристика их видов и источников.
18. Показатели и критерии оценки эффективности инвестиций.
19. Простые методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
20. Понятие и определение дисконтированной величины капитальных вложений.
21. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов по чистой дисконтированной стоимости.
22. Оценка эффективности инвестиционных проектов по индексу доходности.
23. Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта.
24. Учет инфляции при оценке инвестиционных проектов.
25. Методы сравнительной экономической эффективности выбора оптимального варианта проекта.
26. Методика оценки эффективности внедрения новой техники.
27. Направления и особенности оценки эффективности внедрения новой техники в электроснабжении.
28. Основные средства, их классификация.
29. Учет и оценка стоимости основных средств.
30. Виды износа основных средств. Пути снижения физического износа в электроснабжении.
31. Амортизационные отчисления, их формирование и использование.
32. Индивидуальные показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении.
33. Обобщающие показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении.
34. Оборотные средства предприятия, их классификация.
35. Нормирование оборотных средств на предприятии.
36. Показатели использования оборотных средств. Пути их улучшения.
37. Особенности организации труда на предприятиях электроэнергетики.

### 5.2. Темы письменных работ

<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
Тест по дисциплине пробный вариант(приложение 1)
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>
1. Практические занятия 2. Дискуссия 3. тестирование

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гусева Н. В., Новичков С. В.	Экономика энергетики: Учебное пособие <a href="http://www.iprbookshop.ru/82568.html">http://www.iprbookshop.ru/82568.html</a>	Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019	1
Л1.2	Мяснянкина, О. В., Пахомова Ю. В.	Экономика и организация производства: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/93301.html">https://www.iprbookshop.ru/93301.html</a>	Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Поликарпова Т. И., Финоченко В. А.	Экономика и организация электроэнергетического производства: учебное пособие URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84186.htm">https://www.iprbookshop.ru/84186.htm</a>	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017	0
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	ЭБС IPRbooks <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a>			
Э2	Официальный сайт ОАО "НТЭК" <a href="http://www.oao-ntek.ru/">http://www.oao-ntek.ru/</a>			
Э3	Министерство тарифной политики Красноярского края <a href="http://mtpkrskstate.ru/">http://mtpkrskstate.ru/</a>			
Э4	Министерство энергетики РФ <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Аудитория: 422 – мультимедийный класс (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя))
7.2	Аудитория: 424 – компьютерный, мультимедийный класс (моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов+ персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) ; мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный;))

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<p>Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком. Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания в твёрдой копии (необходимо иметь при себе читательский билет и уметь пользоваться электронным каталогом <a href="http://biblio.norvuz.ru">biblio.norvuz.ru</a>).</p> <p>Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи. Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий. Формы самостоятельной работы студентов по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение учебной и методической литературы с привлечением электронных средств периодической и научной информации;</li> <li>• подготовка к лекционным, лабораторным работам, контрольным мероприятиям текущего контроля и промежуточной</li> </ul>	

аттестации.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателя являются текущие консультации.

**Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Донской государственный  
технический университет» в г. Шахты Ростовской области  
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ С.Г. Страданченко

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**Экономика энергетики**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Экономика, менеджмент и организация производства</b>
Учебный план	13.05.2022. бак.-заочн. 13.03.02_ЭЭ-2021.plx Направление подготовки: Электроэнергетика и электротехника
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 5
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	96	
часов на контроль	4	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Долженко Е.Н. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):  
\_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Экономика энергетики**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Электроэнергетика и электротехника  
утвержденного учёным советом вуза от 28.10.2022 протокол № 05-5/4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Председатель НМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2022 г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины «Экономика энергетики» являются изучение и усвоение студентами общих принципов и положений в области экономики энергетики и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности; формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятии в условиях рынка.
1.2	В соответствии с этой целевой установкой основными задачами дисциплины являются:
1.3	-овладение студентами основными теоретическими положениями и понятиями по вопросам экономики энергетики;
1.4	-представление о современном предприятии, как о будущем объекте профессиональной деятельности;
1.5	-знание макроэкономических показателей, сущности основных категорий, методов и закономерностей управления предприятием;
1.6	-приобретение студентами навыков реализации теоретических и прикладных знаний в практической деятельности на предприятии.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Организация производства
2.1.2	Экономика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная преддипломная практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы расчета себестоимости на энергопредприятиях и предприятиях электрических сетей; основы ценообразования в энергетической отрасли
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить анализ влияния различных факторов на себестоимость электрической энергии; рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных и процессов; современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов

<b>ПК-1: Способность участвовать в проектировании электрических станций и подстанций</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики; методы расчета капитальных вложений в энергообъекты
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных экономических последствий
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	•технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики;
3.1.2	•методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
3.1.3	•методы расчета себестоимости на энергопредприятиях и предприятиях электрических сетей;

3.1.4	•основы ценообразования в энергетической отрасли;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	•проводить анализ влияния различных факторов на себестоимость электрической энергии;
3.2.2	•рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
3.2.3	•выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных экономических последствий
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	•современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных и процессов;
3.3.2	•современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;
3.3.3	•современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
<b>Раздел 1. Курс 3</b>							
1.1	Тема 1. Экономика энергетики как система научных знаний и область практической деятельности. /Лек/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.2	Тема 1. Организационно-технологические особенности отраслей ТЭК. Экономические особенности отраслей ТЭК. /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.3	Тема 1. Экономика энергетики как самостоятельная область знаний. /Ср/	5	12	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.4	Тема 2. Основные и оборотные фонды предприятия. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства. /Лек/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.5	Тема 2. Укрупненные показатели стоимости энергетических объектов. Удельные капитальные вложения. Факторы, влияющие на стоимость строительства энергетических объектов. /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.6	Тема 2. Тема Основные и оборотные фонды предприятия. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства. /Ср/	5	22	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.7	Тема 3. Кадры энергопредприятий. /Лек/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.8	Тема 3. Планирование фонда заработной платы /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.9	Тема 3. Кадры энергопредприятий. /Ср/	5	14	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	0	
1.10	Тема 4. Себестоимость энергетической продукции. /Лек/	5	1	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Тема 4. Классификация текущих затрат на производство. Методы разделения затрат по видам продукции. Затраты на производство энергетической продукции. /Пр/	5	0,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Тема 4. Себестоимость энергетической продукции. /Ср/	5	22	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.13	Тема 5. Инвестиционные проекты. Инвестиционный цикл. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты. /Лек/	5	1,5	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Тема 5. Оценка экономической эффективности инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение энергетических объектов. /Пр/	5	2	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Тема 5. Инвестиционные проекты. Инвестиционный цикл. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты. /Ср/	5	26	УК-9 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Список вопросов к зачету

1. Особенности электроэнергетики, как отрасли материального производства.
2. Энергетическое хозяйство страны и его специфика.
3. Энергетические ресурсы страны и их характеристика.
4. Продукция энергетики, её особенности и методы измерения.
5. Управление производством. Общие понятия.
6. Принципы управления производством
7. Функции управления производством
8. Методы управления производством.
9. Виды структур управления производством.
10. Формирование технической подсистемы управления энергопредприятиями.
11. Формирование технологической подсистемы управления энергопредприятиями.
12. Финансово-экономическая подсистема управления энергопредприятиями.
13. Организационная подсистема управления энергопредприятиями.
14. Структура управления электроэнергетики России.
15. Основные принципы и методы планирования производством.
16. Общая характеристика видов планов, разрабатываемых на предприятии.
17. Общие понятия об инвестициях. Характеристика их видов и источников.
18. Показатели и критерии оценки эффективности инвестиций.
19. Простые методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
20. Понятие и определение дисконтированной величины капитальных вложений.
21. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов по чистой дисконтированной стоимости.
22. Оценка эффективности инвестиционных проектов по индексу доходности.
23. Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта.
24. Учет инфляции при оценке инвестиционных проектов.
25. Методы сравнительной экономической эффективности выбора оптимального варианта проекта.
26. Методика оценки эффективности внедрения новой техники.
27. Направления и особенности оценки эффективности внедрения новой техники в электроснабжении.
28. Основные средства, их классификация.
29. Учет и оценка стоимости основных средств.
30. Виды износа основных средств. Пути снижения физического износа в электроснабжении.
31. Амортизационные отчисления, их формирование и использование.
32. Индивидуальные показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении.
33. Обобщающие показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении.
34. Оборотные средства предприятия, их классификация.
35. Нормирование оборотных средств на предприятии.
36. Показатели использования оборотных средств. Пути их улучшения.
37. Особенности организации труда на предприятиях электроэнергетики.

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Фонд оценочных средств

Тест по дисциплине пробный вариант(приложение 1)

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Практические занятия
2. Дискуссия
3. тестирование

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гусева Н. В., Новичков С. В.	Экономика энергетики: Учебное пособие	Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019
Л1.2	Мяснянкина, О. В., Пахомова Ю. В.	Экономика и организация производства: учебное пособие	Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Поликарпова Т. И., Финоченко В. А.	Экономика и организация электроэнергетического производства: учебное пособие	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС IPRbooks		
Э2	Официальный сайт ОАО "НТЭК"		
Э3	Министерство тарифной политики Красноярского края		
Э4	Министерство энергетики РФ		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)		
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)		

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Аудитория: 422 – мультимедийный класс (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя))
7.2	Аудитория: 424 – компьютерный, мультимедийный класс (моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов+ персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) ; мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный;))

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<p>Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком. Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания в твёрдой копии (необходимо иметь при себе читательский билет и уметь пользоваться электронным каталогом <a href="http://biblio.norvuz.ru">biblio.norvuz.ru</a>).</p> <p>Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи. Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий. Формы самостоятельной работы студентов по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение учебной и методической литературы с привлечением электронных средств периодической и научной информации;</li> <li>• подготовка к лекционным, лабораторным работам, контрольным мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul> <p>Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателя являются текущие консультации.</p>	