

Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ТФ

Ю.В. Казанцева

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.12 «Экономика электроэнергетики»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **13.03.02**

**Электроэнергетика и электротехника**

Направленность (профиль, специализация): **Системы электроснабжения**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **заочная**

| <b>Статус</b> | <b>Должность</b>                                   | <b>И.О. Фамилия</b> |
|---------------|--|---------------------|
| Разработал    | старший преподаватель                              | А.Н. Татарникова    |
| Согласовал    | Зав. кафедрой «ЭЭ»                                 | С.А. Гончаров       |
|               | руководитель направленности<br>(профиля) программы | С.А. Гончаров       |

г. Рубцовск

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

| Компетенция | Содержание компетенции  | Индикатор | Содержание индикатора  |
|-------------|---|-----------|--|
| ПК-16       | Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства | ПК-16.2   | Оформляет текстовые и графические разделы комплектов проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства |

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

|   |   |
|---|---|
| Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.                 | Основы экономики, Электрическая часть электростанций и подстанций |
| Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения. | Преддипломная практика  |

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

| Форма обучения | Виды занятий, их трудоемкость (час.) |                     |                      |                        | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
|                | Лекции                               | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа |   |
| заочная        | 4                                    | 0                   | 6                    | 62                     | 12  |

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения:** заочная

**Семестр:** 7

#### **Лекционные занятия (4ч.)**

**1. Производственные фонды предприятия, их состав. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8]** Понятие производственных основных фондов.

Основные фонды: классификация, учет и методы оценки

Структура основных фондов.

Износ и амортизация основных фондов. Показатели технического состояния и эффективности основных производственных фондов для проектной документации. Понятие оборотных фондов, фондов обращения, оборотных средств. Состав и классификация оборотных средств.

**2. Издержки и себестоимость производства в энергетике. Классификация и структура издержек энергетического предприятия(2ч.)[1,3,4,5,7,8]** Понятие себестоимости как инструмента оценки результатов ХД предприятия

Особенности формирования себестоимости в энергетике

Себестоимость валовой, товарной, реализованной продукции и особенности ее формирования в энергетике

Классификация затрат энергетического предприятия для разделов документации.

Оформление текстовых и графических разделов, по затратам энергетического производства, комплектов проектной документации.

#### **Практические занятия (6ч.)**

**1. Определение структуры основных фондов предприятия (ОФП), среднегодовой стоимости, коэффициента обновления и выбытия ОФП, сумму годовых амортизационных отчислений систем электроснабжения объектов. {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,5,7,8]**

**2. Оформление разделов: Определение численности ремонтного и эксплуатационного персонала и затрат на заработную плату ремонтного и эксплуатационного персонала**

**Определение затрат на материалы и комплектующие изделия и себестоимости 1кВт.ч потребляемой (передаваемой) электроэнергии(2ч.)[2,3]**

**3. Оформление раздела: Расчет плана годового объема ремонтных работ и суммарной годовой трудоемкости работ энергоремонтной службы предприятия.(2ч.)[2]**

#### **Самостоятельная работа (62ч.)**

**1. Самостоятельное изучение отдельных тем(30ч.)[1,2,3,5,7,8]**

**2. Выполнение контрольной работы(20ч.)[1,2,3,5]**

**2. Подготовка к тестированию(8ч.)[1,2,3,5,6,9]**

**4. Подготовка к зачету(4ч.)[1,2,3,4,5,7]**

**5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Татарникова, А.Н. Экономика энергетики: учеб. пособие для студентов направления "ЭиЭ" всех форм обучения/ А.Н. Татарникова. - Рубцовск: РИИ, 2017. - 131 с. URL: [https://edu.rubinst.ru/resources/books/Tatarnikova\\_A.N.\\_Yekonomika\\_yenergetiki\\_\(UP\)2017.pdf](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Tatarnikova_A.N._Yekonomika_yenergetiki_(UP)2017.pdf) (дата обращения 14.03.2023 г)

2. Черкасова, Н.И. Экономика энергетики [текст]: Метод. указ. для самостоятельной работы студ. спец. 140211 всех форм обучения/ Н.И. Черкасова, А.Н. Татарникова. - Рубцовск: РИО, 2011. - 63 с. ( 90 экз.)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

3. Экономика энергетики: учебно-практическое пособие / сост. Т. Н. Рогова ; Ульяновский государственный технический университет, Институт дистанционного и дополнительного образования. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2015. – 77 с. : ил., табл. схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222> (дата обращения: 25.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9795-1371-3. – Текст : электронный.

### **6.2. Дополнительная литература**

4. Гусева, Н. В. Экономика энергетики : учебное пособие / Н. В. Гусева, С. В. Новичков. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-4497-0008-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/82568.html> (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/82568>

5. Поликарпова, Т. И. Экономика и организация электроэнергетического производства : учебное пособие / Т. И. Поликарпова, В. А. Финоченко ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2017. – 88 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497453> (дата обращения: 25.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3689-9. – Текст : электронный.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

6. <http://eepir.ru/> Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение

7. <http://www.news.elteh.ru/> Журнал «Новости электротехники»

8. <https://www.so-ups.ru/> «Системный оператор Единой энергосистемы России»

9. <http://www.dis.ru/manag/> Сайт журнала «Менеджмент в России и за рубежом»

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| <b>№пп</b> | <b>Используемое программное обеспечение</b> |
|------------|---|
| 1          | LibreOffice                                 |
| 2          | Windows                                     |
| 3          | Антивирус Kaspersky                         |

| <b>№пп</b> | <b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>   |
|------------|--|
| 1          | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> ) |

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

| <b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b> |
|--|
| учебные аудитории для проведения учебных занятий                                 |
| помещения для самостоятельной работы   |

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».