

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к601) Системы электроснабжения

Игнатенко И.В., канд.  
техн. наук, доцент



17.06.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Экономика и организация производства, передачи и распределения  
электрической энергии

27.04.04 Управление в технических системах

Составитель(и): к.э.н., доцент, Кобылицкий Андрей Николаевич

Обсуждена на заседании кафедры: (к601) Системы электроснабжения

Протокол от 07.06.2021г. № 8

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от  
17.06.2021 г. № 7

г. Хабаровск  
2022 г.

---

---

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

Председатель МК РНС

— \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к601) Системы электроснабжения

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

— \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к601) Системы электроснабжения

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

— \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к601) Системы электроснабжения

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

— \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к601) Системы электроснабжения

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Экономика и организация производства, передачи и распределения электрической энергии разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 942

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты с оценкой 3
контактная работа	52	
самостоятельная работа	92	

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	92	92	92	92
Итого	144	144	144	144

**1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Организационно-экономические основы производства, передачи и распределения электрической энергии. Особенности экономики и управления промышленными предприятиями. Сетевые методы планирования и организации комплекса работ. Организация труда и заработной платы. Управление персоналом. Учет и отчетность на предприятии, Анализ хозяйственной деятельности. Управление финансами предприятия. Бизнес-планирование. Инновационная деятельность как объект инвестирования. Управление
1.2	качеством.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Код дисциплины:	Б1.В.ДВ.04.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Разработка и реализация проектов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****ПК-7: Способен организовывать работу коллективов исполнителей**

<b>Знать:</b>
Психологические аспекты коллективов исполнителей.
<b>Уметь:</b>
Применять на практике знания психологических аспектов коллективов исполнителей.
<b>Владеть:</b>
Навыками управления и организации работы коллективов исполнителей.

**ПК-6: Готов участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции**

<b>Знать:</b>
Компоненты единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции
<b>Уметь:</b>
Самостоятельно приобретать и использовать в своей практической деятельности основы планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции.
<b>Владеть:</b>
Новыми знаниями и умениями планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции

**ПК-8: Готов участвовать в проведении технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта**

<b>Знать:</b>
Технологии построения управляющих систем
<b>Уметь:</b>
Использовать подходы технического и функционального анализа систем управления и передачи данных.
<b>Владеть:</b>
Навыками проведения технико-экономического анализа систем автоматизации и управления передачи данных.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Практические занятия						

1.1	1. Состояние и перспективы развития энергетики в России. Производственный процесс и типы организации производства. Принципы и методы организации производственного процесса. Производственный процесс и принципы его организации, типы производства, поточное производство, автоматизированное производство, роботизированное и гибкое производство. /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	2. Основные, оборотные и трудовые ресурсы энергопредприятия. Основные средства, показатели использования основных средств, оборотные средства, показатели использования оборотных средств, трудовые ресурсы, основные формы и системы оплаты труда. Научная организация труда на предприятиях электроэнергетики. /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	3.Решения практических задач по определению показателей эффективности использования основных и оборотных средств предприятий электроэнергетики. Решение задач по определению показателей плана по труду энергопредприятий. /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	4. Инвестиционная и инновационная политика; подготовка нового производства. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Бизнес-план. Производственное планирование и бизнес-план; Бюджетирование.Расчет экономической эффективности проектных решений на предприятиях электроэнергетики.Разработки основных разделов бизнес-плана энергопредприятия. Управление проектной деятельностью на предприятиях электроэнергетики. /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
<b>Раздел 2. Лекционные занятия</b>							
2.1	Организационно-экономические основы производства, передачи и распределения электрической энергии. Особенности экономики и управления промышленными предприятиями. /Лек/	3	4	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Сетевые методы планирования и организации комплекса работ. Организация труда и заработной платы. Управление персоналом. /Лек/	3	4	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Учет и отчетность на предприятии, Анализ хозяйственной деятельности. Управление финансами предприятия. /Лек/	3	4	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Бизнес-планирование. Инновационная деятельность как объект инвестирования. Управление качеством. /Лек/	3	4	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
<b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>							

3.1	Изучение литературы теоретического курса /Ср/	3	10	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.4 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	3	10	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Самостоятельное решение задач /Ср/	3	36	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.4	Подготовка к зачету, зачет /Ср/	3	36	ПК-6 ПК-8 ПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Экономика энергетики: учеб. пособие	Ульяновск: УлГТУ, 2015, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363222">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363222</a>

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Горфинкель В.Я., Чернышев Б.Н.	Экономика предприятия : Тесты, задачи, ситуации: учеб. пособие для вузов	Москва: ЮНИТИ-Дана, 2015,
Л2.2	Дистергефт Л. В., Мишина Е. Б., Леонтьева Ю. В.	Подготовка бизнес-плана реконструкции предприятия	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275974">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275974</a>
Л2.3	В.З. Черняк	Бизнес-планирование	Москва: Юнити-Дана, 2015, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114751">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114751</a>
Л2.4	О.Н. Кусакина	Экономика предприятия	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438665">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438665</a>

#### 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Гусарова Е.В.	Экономическое обоснование эффективности проектных решений и внедрения новой техники на железнодорожном транспорте: учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008,
Л3.2	Гусарова Е.В., Богданова О.Н.	Разработка экономических показателей деятельности дистанции электроснабжения: Метод. указания к курс. работе	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006,
Л3.3	Гусарова Е.В.	Разработка экономических показателей деятельности предприятия электрических сетей: Метод. указания к курс. работе	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006,
Л3.4	Гусарова Е.В.	Экономика предприятия электрических сетей: Учеб.пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2000,

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Лань	<a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>
----	------	--

Э2	Университетская библиотека онлайн	BiblioClub.ru
Э3	Электронный каталог НТБ	http://ntb.festu.khv.ru/
<b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b>		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>		
Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415		
Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>		
www.interbrand.com.ru – официальный сайт Международной консалтинговой группы «Interbrand».		
www.wciom.ru – официальный сайт Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ).		
www.gomir.ru – официальный сайт исследовательского холдинга РОМИР.		
www.Sostav.ru – ведущее российское отраслевое СМИ в области управления, рекламы, маркетинга и PR. Успешно развивается с 1998 года, обладает множеством профессиональных наград, в том числе «Брэнд года». Ежедневно предоставляет своим читателям самую актуальную информацию о положении в рекламной отрасли, медиа и потребительском рынке.		
www.marketch.ru – Сайт -директора и маркетолога. Содержит более 2000 информационных статей по процессному управлению, маркетингу, более 400 терминов в словаре маркетолога, советы и рекомендации, практический опыт менеджеров различных областей.		

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
152	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Контактные сети и ЛЭП"	экран, проектор, телевизор, фрагменты опоры контактной сети, токоприемник электровоза, лабораторные стенды по изучению контактной сети, комплект учебной мебели, доска
153	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Техника высоких напряжений".	комплект учебной мебели, доска, лабораторное оборудование (ГИН- 250, АИД-70, Тангенс 2000, эл.технические материалы).
250	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Электронная и микропроцессорная техника. Автоматизированные системы управления в электроэнергетике"	комплект учебной мебели, экран, проектор, акустика, лабораторные стенды, шкафы, стойка телемеханики кондиционер.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<p>Виды самостоятельной работы студентов:</p> <p>В ходе изучения данной дисциплины студент выполняет следующие виды самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение теоретического материала по лекциям и учебной литературе.</li> <li>- Отработка навыков решения ситуационных задач по темам практических занятий.</li> <li>- Подготовка к вопросам для обсуждения.</li> <li>- Подготовка к обсуждению вопросов на семинарах.</li> <li>- Подготовка презентаций по обсуждаемым и выносимым на семинары вопросам.</li> </ul> <p>С тем, чтобы предложить вариант(ы) решения проблемы и обосновать собственную точку зрения, студенту необходимо изучить дополнительно теоретические вопросы по данной проблематике.</p> <p>Анализ практической ситуации выносится на семинарские занятия и осуществляется письменно, по-этапно или в процессе презентации. Примерный объем практической части – 3-5 страниц.</p>
--