

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

для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

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 28.02.2018 № 147

Форма обучения **заочная**

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 на курсах:
в том числе:		экзамены (курс) 2
контактная работа	12	контрольных работ 2 курс (1)
самостоятельная работа	123	
часов на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	9	9	9	9
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.06.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Разработка и реализация проектов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности

Знать:

основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; опыт отечественных и зарубежных исследований.

Уметь:

применять, эксплуатировать, производить выбор оборудования; формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах.

Владеть:

навыками планирования и проведения испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники.

ПК-10: способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности**Знать:**

технологии и средства обработки информации и оценки результатов применительно к решению профессиональных задач.

Уметь:

находить организационно-управленческие решения; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.

Владеть:

навыками организаторской работы, методикой сравнительного анализа.

ПК-11: способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов**Знать:**

отечественный и зарубежный опыт в области инноваций в своей предметной деятельности.

Уметь:

составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление.

Владеть:

навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач.

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	Компетен-ции	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/	2	2	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.3 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/	2	2	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.3 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/	2	2	ПК-3 ПК-10 ПК-11	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/	2	2	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Лекционные занятия						
2.1	Организационно-экономические основы производства, передачи и распределения электрической энергии. Особенности экономики и управления промышленными предприятиями. /Лек/	2	1	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Сетевые методы планирования и организации комплекса работ. Организация труда и заработной платы. Управление персоналом. /Лек/	2	1	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Учет и отчетность на предприятии, Анализ хозяйственной деятельности. Управление финансами предприятия. /Лек/	2	1	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Бизнес-планирование. Инновационная деятельность как объект инвестирования. Управление качеством. /Лек/	2	1	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа						

3.1	Изучение литературы теоретического курса /Ср/	2	24	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	27	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Самостоятельное решение задач /Ср/	2	36	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.4	Подготовка к экзамену, экзамен /Ср/	2	36	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.4 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 4. Экзамен							
4.1	Экшамен /Экзамен/	2	9	ПК-3 ПК-10 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 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, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222

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, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275974
Л2.3	О.Н. Кусакина	Экономика предприятия	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438665
Л2.4	В.З. Черняк	Бизнес-планирование	Москва: Юнити-Дана, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114751

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Гусарова Е.В.	Экономика предприятия электрических сетей: Учеб.пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2000,
Л3.2	Гусарова Е.В.	Разработка экономических показателей деятельности предприятия электрических сетей: Метод. указания к курс. работе	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006,

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

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

Э1	Лань	e.lanbook.com
Э2	Университетская библиотека онлайн	BiblioClub.ru
Э3	Электронный каталог НТБ	http://ntb.festu.khv.ru/

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

www.interbrand.com.ru – официальный сайт Международной консалтинговой группы «Interbrand».

www.wciom.ru – официальный сайт Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ).

www.romir.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)

Виды самостоятельной работы студентов:

В ходе изучения данной дисциплины студент выполняет следующие виды самостоятельной работы:

- Изучение теоретического материала по лекциям и учебной литературе.
- Отработка навыков решения ситуационных задач по темам практических занятий.
- Подготовка к вопросам для обсуждения.
- Подготовка к обсуждению вопросов на семинарах.
- Подготовка презентаций по обсуждаемым и выносимым на семинары вопросам.

С тем, чтобы предложить вариант(ы) решения проблемы и обосновать собственную точку зрения, студенту необходимо изучить дополнительно теоретические вопросы по данной проблематике. Анализ практической ситуации выносится на семинарские занятия и осуществляется письменно, по-этапно или в процессе презентации. Примерный объем практической части – 3-5 страниц.