

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



26.05.2022

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 18.05.2022г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от
26.05.2022 г. № 5

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 **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:		экзамены (семестр) 3
контактная работа	52	
самостоятельная работа	56	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	11 3/6			
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	56	56	56	56
Часы на контроль	36	36	36	36
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	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-11 ПК-3 ПК-10	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/	3	8	ПК-11 ПК-3 ПК-10	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/	3	8	ПК-11 ПК-3 ПК-10	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-11 ПК-3 ПК-10	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/	3	4	ПК-11 ПК-3 ПК-10	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-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Учет и отчетность на предприятии, Анализ хозяйственной деятельности. Управление финансами предприятия. /Лек/	3	4	ПК-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Бизнес-планирование. Инновационная деятельность как объект инвестирования. Управление качеством. /Лек/	3	4	ПК-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 3. Самостоятельная работа							

3.1	Изучение литературы теоретического курса /Ср/	3	8	ПК-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	3	10	ПК-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Самостоятельное решение задач /Ср/	3	14	ПК-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.4	Подготовка к экзамену, экзамен /Ср/	3	24	ПК-11 ПК-3 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.4 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 4. Экзамен							
4.1	Экшамен /Экзамен/	3	36	ПК-11 ПК-3 ПК-10	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.