

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.06.2024 14:39:51  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

*Хмара* Г.А. Хмара

«30» августа 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Экономика электроэнергетики

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность: Электропривод и автоматика

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника направленность Электропривод и автоматика к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Экономики и организации производства  
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Е.А. Корякина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  Г.А. Хмара

«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

А.Г. Шигаев, доцент кафедры Экономики и организации производства,  
канд. соц. наук



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование экономического мышления будущего бакалавра, вооружить его совокупностью знаний, необходимых для понимания экономических процессов и управления ими; раскрытие правовых аспектов деятельности предприятий в современных условиях; изучение экономических характеристик деятельности современных предпринимательских структур и их особенностей в электроэнергетике; изучение факторов производства, их влияния на эффективность деятельности предприятия.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика электроэнергетики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знать

основные законы рыночного ценообразования, законы и тенденции рынка в своей предметной деятельности

теоретические основы организации и управления предприятием

Уметь

использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии

составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление

Владеть

навыками экономического планирования и прогнозирования

навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	знать основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		уметь определять законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		владеть навыками определения основных закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач
	УК-9.2 Применяет	знать основные приемы приня-

	экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	тия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
		уметь применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
		владеть навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; Навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
	УК-9.3 Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	знать основные положения и методы экономических наук
		уметь использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач
		владеть навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач
<p>ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.</p>	Знать основные законы рыночного ценообразования, законы и тенденции рынка в своей предметной деятельности
		Уметь использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии
		Владеть навыками экономического планирования и прогнозирования
	<p>ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	Знать теоретические основы организации и управления предприятием
		Уметь составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление
		Владеть навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	2/3	17	17	-	38	зачет
Заочная	5/10	8	8	-	56	зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Предмет и содержание курса	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Коллоквиум, устная защита
2	2	Предприятие и его характеристика	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Коллоквиум, устная защита, письменный опрос
3	3	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Устная защита
4	4	Факторы производства. Земля как фактор производства	1	1	-	4	6	ПКС-1 УК-9	Устная опрос, доклад
5	5	Основы образования и функционирования ФОРЭМ	1	1	-	4	6	ПКС-1 УК-9	Устная защита
6	6	Капитал	1	1	-	5	7	ПКС-1 УК-9	Устная защита
7	7	Формирование капитала	1	1	-	4	5	ПКС-1 УК-9	Устная защита
8	8	Труд	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Устная защита
9	9	Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Устная защита
10	10	Ценообразование	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Устная защита
11	11	Прибыль и рентабельность	1	1	-	3	5	ПКС-1 УК-9	Устная защита
12	Зачет		-	-	-	-	-	-	-
Итого:			17	17	-	38	72	Х	Х

### - заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				

	раздела								
1	1	Предмет и содержание курса	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Коллоквиум, устная защита
2	2	Предприятие и его характеристика	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Коллоквиум, устная защита, письменный опрос
3	3	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Устная защита
4	4	Факторы производства. Земля как фактор производства	0,3	0,3	-	5	5,6	ПКС-1 УК-9	Устная опрос, доклад
5	5	Основы образования и функционирования ФОРЭМ	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Устная защита
6	6	Капитал	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Устная защита
7	7	Формирование капитала	0,7	0,7		6	7,4	ПКС-1 УК-9	Устная защита
8	8	Труд	0,3	0,3	-	5	5,6	ПКС-1 УК-9	Устная защита
9	9	Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Устная защита
10	10	Ценообразование	0,7	0,7	-	5	6,4	ПКС-1 УК-9	Устная защита
11	11	Прибыль и рентабельность	0,8	0,8	-	5	6,6	ПКС-1 УК-9	Устная защита
18	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-1 УК-9	31.2, У1.2, В1.2, 31.3, У1.3, В1.3
Итого:			8	8	-	56	72	X	X

### **- очно-заочная форма обучения (ЗФО)**

Очно-заочная форма обучения не реализуется.

#### 5.2. Содержание дисциплины

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

#### **Раздел 1 Предмет и содержание курса.**

##### **Тема 1: Предмет и содержание курса.**

Понятие экономики, рыночной экономики, макро- и микроэкономики. хозяйственные субъекты рыночной экономики. Производство, показатели объема производства, структура производства.

#### **Раздел 2 Предприятие и его характеристика.**

##### **Тема 2: Предприятие и его характеристика.**

Понятие предприятия и предпринимательской деятельности, признаки предприятия как юридического лица. Права, обязанности и ответственность предприятий. Классификация и организационно-правовые формы предприятия. Порядок регистрации и прекращения

ния деятельности предприятия.

### **Раздел 3 Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики.**

#### **Тема 3: Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики.**

Понятие и характеристика основных отраслей ТЭК. Монополизм ТЭК. Формирование Федерального общероссийского рынка энергии и мощности (ФОРЭМ). Электроэнергетика как составная часть ТЭК страны, ее отличительные особенности. Электростанции как основа структуры электроэнергетической отрасли. Типы электростанций состав электроэнергетических систем и их классификация (по мощности, структуре генерирующих мощностей, территориальному охвату). Виды системного резерва генерирующих мощностей (ремонтный, аварийный, народнохозяйственный). Уровень надежности электроснабжения.

### **Раздел 4 Факторы производства. Земля как фактор производства.**

#### **Тема 4: Факторы производства. Земля как фактор производства.**

Труд, земля и капитал – классические факторы производства. Сущность фактора “земля”. Цена земли как форма платы за ее использование. Арендная плата. Земельный налог. Недр как часть земной коры. Изучение, использование и охрана недр. Плата за недр. Энергетические ресурсы, их классификация. Вторичные энергетические ресурсы (ВЭР). Потребление энергетических ресурсов как оценка состояния экономики.

### **Раздел 5 Основы образования и функционирования ФОРЭМ.**

#### **Тема 5: Основы образования и функционирования ФОРЭМ.**

Общие законы рыночной экономики (закон стоимости, максимальной прибыли, планомерного и пропорционального развития экономики, роста материального благосостояния народа). Основные направления реформы электроэнергетики.

### **Раздел 6 Капитал.**

#### **Тема 6: Капитал.**

Сущность капитала как фактора производства. Основной и оборотный капитал. Виды основного капитала: основные средства и нематериальные активы. Состав и структура основных средств, ее особенности в электроэнергетике. Износ, оценка и амортизация основных средств. Показатели эффективности использования основных средств предприятия. Производственные мощности в энергетике (установленная, рабочая, диспетчерская). Классификация энергетических резервов: по готовности (холодный, горячий), по назначению (нагрузочный, аварийный, ремонтный, народнохозяйственный). Показатели использования производственных мощностей. Нематериальные активы, их состав, оценка и износ.

Состав, структура и показатели эффективности использования оборотных средств предприятия. Нематериальные активы, их состав, оценка и износ. Состав, структура и показатели эффективности использования оборотных средств предприятия.

## **Раздел 7 Формирование капитала.**

### **Тема 7: Формирование капитала.**

Капитальное строительство и материально-техническое снабжение как способы формирования капитала. Источники финансирования развития энергетики (внутренние, внешние). Инвестирование как способ накопления и возмещения капитала. Инвестиционный процесс и его этапы. Инвестиционный цикл. Состав и структура инвестиций. Источники финансирования инвестиционной деятельности. Принципы инвестирования. Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов (традиционные, современные (без учета и с учетом фактора времени)).

## **Раздел 8 Труд.**

### **Тема 8: Труд.**

Трудовые ресурсы предприятия, их состав и структура, особенности в электроэнергетике. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров. Высвобождение персонала. Производительность труда как показатель эффективности использования персонала предприятия. Методы измерения производительности труда. Сущность заработной платы и принципы ее организации. Государственное регулирование оплаты труда. Формы и системы оплаты труда, особенности их использования в электроэнергетике.

## **Раздел 9 Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике.**

### **Тема 9: Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике.**

Понятие издержек производства. Виды издержек (постоянные, переменные, средние, валовые, предельные). Точка безубыточности производства. Понятие себестоимости продукции и значение ее снижения. Классификация затрат на производство продукции. Структура себестоимости продукции, ее особенности в электроэнергетике.

## **Раздел 10 Ценообразование.**

### **Тема 10: Ценообразование.**

Понятие цены и тарифа. Элементы цены. Виды цен в зависимости от степени их государственного регулирования (свободные, регулируемые, фиксированные). Виды тарифов на энергию и энергоносители. Функции цен. Методы ценообразования. Механизм формирования свободных цен.

## **Раздел 11 Прибыль и рентабельность.**

### **Тема 11: Прибыль и рентабельность.**



Понятие прибыли и значение ее повышения. Валовая прибыль и ее источники. Налогообложение прибыли. Чистая прибыль, ее распределение и использование. Показатели рентабельности производства и рентабельности продукции и их использование.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

##### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	0,7	-	Предмет и содержание курса
2	2	1	0,7	-	Предприятие и его характеристика
3	3	1	0,7	-	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики
4	4	1	0,3	-	Факторы производства. Земля как фактор производства
5	5	1	0,7	-	Основы образования и функционирования ФОРЭМ
6	6	1	0,7	-	Капитал
7	7	1	0,7	-	Формирование капитала
8	8	1	0,3	-	Труд
9	9	1	0,7	-	Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике
10	10	1	0,7	-	Ценообразование
11	11	1	0,8	-	Прибыль и рентабельность
Итого:		17	8	-	-

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	0,7	-	Предмет и содержание курса
2	2	1	0,7	-	Предприятие и его характеристика
3	3	1	0,7	-	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики
4	4	1	0,3	-	Факторы производства. Земля как фактор производства
5	5	1	0,7	-	Основы образования и функционирования ФОРЭМ
6	6	1	0,7	-	Капитал
7	7	1	0,7	-	Формирование капитала
8	8	1	0,3	-	Труд
9	9	1	0,7	-	Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике
10	10	1	0,7	-	Ценообразование
11	11	1	0,8	-	Прибыль и рентабельность
Итого:		17	8	-	-

##### Лабораторные работы

Проведение лабораторных работ не реализуется

##### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	3	5	-	Предмет и содержание курса	Подготовка к

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
						коллоквиуму (проработка учебного материала)
2	2	3	5	-	Предприятие и его характеристика	Проработка учебного материала
3	3	3	5	-	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) в составе национальной экономики	Проработка учебного материала
4	4	4	5	-	Факторы производства. Земля как фактор производства	Проработка учебного материала
5	5	4	5	-	Основы образования и функционирования ФОРЭМ	Проработка учебного материала
6	6	5	5	-	Капитал	Проработка учебного материала
7	7	4	6	-	Формирование капитала	Проработка учебного материала
8	8	3	5	-	Труд	Проработка учебного материала
9	9	3	5	-	Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике	Проработка учебного материала
10	10	3	5	-	Ценообразование	Индивидуальные консультации обучающихся в течение семестра
11	11	3	5	-	Прибыль и рентабельность	Консультации обучающихся в группе
Итого:		38	56	-	-	-

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- решение практических задач, вычисления, построение графиков с применением компьютерной, цифровой техники с использованием Word, Excel и других компьютерных программ.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

У обучающихся очной, очно-заочной формы контрольные работы не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на семинаре 1	10
2	Работа на семинаре 2	10
3	Коллоквиум	10
4	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
5	Работа на семинаре 3	10
6	Работа на семинаре 4	10
7	Коллоквиум	10
8	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
9	Работа на семинаре 5	10
10	Работа на семинаре 6	10
11	Коллоквиум	20
12	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Работа на семинарах	60
2	Коллоквиумы	40
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название ЭБС	Наименование организации	Ссылка на сайт	Характеристика библиотечного фонда, доступ к которому предоставляется
--------------	--------------------------	----------------	---

			договором
Электронный каталог/ Электронная библиотека ТИУ	ТИУ, БИК	<a href="http://webirbis.tsogu.ru/">http://webirbis.tsogu.ru/</a>	Электронный каталог, включающий в себя Электронную библиотеку ТИУ, где находятся учебники, учебные пособия, методические пособия и др. документы, авторами которых являются преподаватели и сотрудники ТИУ.
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство ЛАНЬ»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	<p>ЭБС включает электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.</p> <p>В ТИУ подключен доступ к нижеперечисленным коллекциям:</p> <p>«Инженерные науки»- Издательство «Лань»</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство «ДМК Пресс»</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство «Машиностроение»</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство «Горная книга»</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство «МИСИС»</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство «Новое знание»</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство ТПУ</p> <p>«Инженерные науки» — Издательство ТУСУР</p> <p>«Инженерные науки» — Издательский дом «МЭИ»</p> <p>«Информатика»- Издательство ДМК Пресс»</p> <p>ЭБС</p> <p>«Технологии пищевых производств» — Издательство «Гиорд»</p> <p>«Химия» — Издательство ИГХТУ</p> <p>«Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика»</p> <p>«Математика» — Издательство «Лань»</p> <p>«Теоретическая механика» — Издательство «Лань»</p> <p>«Физика» — Издательство «Лань»</p> <p>«Химия- «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»</p> <p>«Экономика и менеджмент»- Издательство «Лань»</p> <p>«Экономика и менеджмент» -Издательство «Дашков и К»</p>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU является крупнейшим российским информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.
ЭБС «IPRbooks»	ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a>	В ЭБС IPRbooks содержится литература по различным группам специальностей, что дает возможность учебным заведениям разных профилей найти интересующие их издания. Широко представлена юридическая, экономическая литература, издания по

			гуманитарным, техническим, естественным, физико-математическим наукам. Активно в ЭБС развиваются эксклюзивные блоки литературы по отдельным специальностям, например, архитектура и строительство, гидрометеорология, образование и педагогика и др.
ЭБС «Консультант студента»	ООО «Политехресурс»	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>	Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями.
ЭБС «Юрайт»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>	Фонд электронной библиотеки составляет более 5000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.
ЭБС «Book.ru»	ООО «КноРус медиа»	<a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>	BOOK.RU — это электронно-библиотечная система для учебных заведений. Содержит электронные версии учебников, учебных и научных пособий, монографий по различным областям знаний.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office Professional.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система.

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии является обязательным.

## 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнять оформление отчетов по лабораторным работам и изучать теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Экономика электроэнергетики

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электропривод и автоматика

Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<p>УК-9</p> <p>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.</p>	<p>Не знает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач</p>	<p>Демонстрирует знание отдельных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач</p>
		<p>Не умеет определять закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач</p>	<p>Умеет определять закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач, допуская значительные неточности и погрешности</p>	<p>Умеет определять закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач, допуская незначительные неточности и погрешности</p>	<p>В совершенстве определяет закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач</p>
		<p>Не владеет навыками определения основных закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач</p>	<p>Владеет навыками определения основных закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач, допуская значительные неточности и погрешности</p>	<p>Владеет навыками определения основных закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач, допуская незначительные неточности и погрешности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками определения основных закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач</p>
	<p>УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения</p>	<p>Не знает основные приемы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Знает основные приемы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания основных приемов принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания основных приемов принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности</p>

	в различных областях жизнедеятельности.	Не умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, допуская незначительные неточности и погрешности	Успешно применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
		Не владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности, допуская значительные неточности и погрешности	Владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности, допуская незначительные неточности и погрешности	В полной мере владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
	УК-9.3 Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Не знает основные положения и методы экономических наук	Знает основные положения и методы экономических наук, допуская значительные неточности и погрешности	Знает основные положения и методы экономических наук, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве знает основные положения и методы экономических наук
		Не умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, допуская незначительные неточности и погрешности	Успешно использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач



		Не владеет навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач	Владеет навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач, допуская значительные неточности и погрешности	Владеет навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач, допуская незначительные неточности и погрешности	В полной мере владеет навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач
<p>ПКС-1</p> <p>Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-1.1.</p> <p>Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.</p>	Не знает основные законы рыночного ценообразования, законы и тенденции рынка в своей предметной деятельности	Демонстрирует знание отдельных основных законов рыночного ценообразования, законов и тенденций рынка в своей предметной деятельности	Демонстрирует достаточные знания основных законов рыночного ценообразования, законов и тенденций рынка в своей предметной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания основных законов рыночного ценообразования, законов и тенденций рынка в своей предметной деятельности
		Не умеет использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии	Умеет использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии, допуская незначительные неточности и погрешности
		Не владеет навыками экономического планирования и прогнозирования	Владеет навыками экономического планирования и прогнозирования, допуская значительные неточности и погрешности	Владеет навыками экономического планирования и прогнозирования, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве владеет навыками экономического планирования и прогнозирования, допуская незначительные неточности и погрешности
	<p>ПКС-1.2.</p> <p>Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	Не знает теоретические основы организации и управления предприятием	Демонстрирует знание отдельных теоретических основ организации и управления предприятием	Демонстрирует достаточные знания теоретических основ организации и управления предприятием	Демонстрирует исчерпывающие знания теоретических основ организации и управления предприятием
		Не умеет составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление	Умеет составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет составлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и их управление, допуская незначительные неточности и погрешности

		Не владеет навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач	Владеет навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач, допуская значительные неточности и погрешности	Владеет навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве владеет навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач, допуская незначительные неточности и погрешности
--	--	---	--	--	---

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Экономика электроэнергетики

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электропривод и автоматика

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Экономика и управление в энергетике : учебник для магистратуры / под общ.ред. Н. Г. Любимовой, Е.С. Петровского. -М.: Издательство Юрайт, 2015.-485 с.-Серия : Магистр	В неограниченном доступе	21	100	+
2	Экономика энергетики: метод. указ. к изучению курса, проведение практических занятий и самостоятельной работе студентов специальности 140211.65 «Электроснабжение» очного и заочного обучения / сост. О.А. Петрова; ТюмГНГУ. -Тюмень: Издательский центр БИК ТюмГНГУ, 2012.-20 с.	В неограниченном доступе	21	100	+

Заведующий кафедрой ЭЭ Хмара Г.А. Хмара

«30» августа 2021

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

«30» августа 2021 г.

