

МИНИСТЕРСТВОМ НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКА ФИЗИКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

КАФЕДРА ЭНЕРГЕТИКИ

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**  
(Syllabus)

Специальность (направление)	Электроэнергетика и электротехника	Код курса	640200
Язык обучения	русский	Дисциплина	Экономика и организация управления производством
Академический год	2025-2026	Количество кредитов	4
Ст.преподаватель	Досонов Бекболот Рысалиевич	Семестр	7
E-Mail	<a href="mailto:bdosonov@oshsu.kg">bdosonov@oshsu.kg</a>	Расписание по приложению “ОшГУ Студент”	<a href="https://myedu.oshsu.kg">https://myedu.osh su.kg</a>
Консультации (время/ауд)		Место (здание/ауд.)	231
Форма обучения (дневная/заочная/ве черная/дистантная)	дневная	Тип курса: (обязательный/эл ективный)	обязательный

### Характеристика курса:

Курс «Экономика и организация управления производством» входит в состав специальных дисциплин после успешного освоения курса студент будет иметь представление об экономике и использовании энергетических ресурсов.

Специфические особенности управленческой деятельности и ее содержание на энергетических предприятиях: отраслевые особенности энергетики, выбор стратегии развития отрасли, тактическое планирование на энергетических предприятиях, оптимизация режимов работы энергооборудования, технико-экономическое обоснование инновационных проектов с учетом мероприятий по охране окружающей среды и энергосбережения.

### Цели и задачи дисциплины

**Целью** преподавания дисциплины «Экономика и организация управления производством» является получение студентами знаний по организации и планированию энергетического производства, а также по основам производственных отношений, принципам и методам управления в энергетике с учетом технических, финансовых и человеческих факторов в рыночных условиях. **Основной задачей** преподавания данной дисциплины является формирование соответствующих компетенций профессиональной подготовки специалистов в области энергетики.

Наличие необходимых знаний профессии (теоретических, прикладных и конкретно-профессиональных) и владение способами освоения этих знаний. Они включают знание о роли энергетики в развитии экономики страны; о перспективах развития электроэнергетики в нашей стране и в мире; о проблемах интегрирования электроэнергетики в рыночную экономику; об особенностях энергетического производства и их влиянии на производственно-хозяйственную деятельность; о принципах и методах управления предприятием; об основах организации и планирования производства.

Дисциплина «Экономика и организация управления производством» является базовой для последующих специальных дисциплин, обеспечивая фундаментальную общепрофессиональную подготовку, необходимую для формирования обязательных профессиональных компетенций будущего бакалавра.

<b>Пререквизиты</b>	Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин.
---------------------	---

<b>Постреквизиты</b>		Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин электроснабжение промышленных предприятий и электроснабжение сельского хозяйства.
<b>Со-реквизиты</b> (по необходимости)		
<b>Результаты обучения дисциплины</b>		
<b>К концу курса студент:</b>		
РО (результат обучения) ООП	РО дисциплины	Компетенции
РО-2, РО-4.	<p><b>РО-2</b> Способен использовать базовые положения математических, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, охраны природы и рационального использования ресурсов, а также при проектировании объектов профессиональной деятельности.</p> <p><b>РО-4</b> Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности, в том числе при технико-экономическом обосновании проектов, оценке основных производственных фондов и составлении заявок на оборудование и запасные части.</p>	<p>*готовов провести технико-экономические обоснования проектных расчетов (ПК-2); <b>для организационно-управленческой деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей (ПК-9);</li> <li>* способен к решению конкретных задач в области организации и нормирования труда (ПК-10);</li> <li>* готовностью к оценке основных производственных фондов (ПК-11);</li> <li>* готов составить заявки на оборудования и запасные части, подготовить технические документации на ремонт (ПК-21). <b>организационно-управленческой деятельности</b></li> <li>• способен к решению конкретных задач в области организации и нормирования труда (ПК-10);</li> </ul>

#### Календарно-тематический план лекционных и практических занятий

№	Наименование темы и учебных вопросов	К-во часов		Баллы	Лит.	Недел и
I модуль		<b>Лек ция 20ч</b>	Прак. зан. 28 ч.	Лк/ пр		

1	<b>Лекция 1 Введение. Роль энергетики в национальные экономики.</b> 1.1. Основные характеристики энергетического хозяйства 1.2. . Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) 2. Энергетика Кыргызстана. <b>Практическое занятие № 1</b> Труд и эффективность его использования	2	4	0.4/0,4	1,2,3	1/1,2
2	<b>Лекция 2 Капитальные вложения в объекты энергохозяйства.</b> 2.1. Проектирование объектов энергохозяйства 2.2. Сметная стоимость строительства. Основной капитал предприятия и эффективность его использования. <b>Практическое занятие №2</b> Основной капитал предприятия и эффективность его использования. Методы определения капитальных вложений в энергетические объекты	2	4	0.4/0,6	1,2	2/3,4
3	<b>Лекция 3. Основные и оборотные средства энергопредприятий.</b> 3.1. Экономическая сущность, состав и структура основных средств энергопредприятий. Учет и планирование основных средств. Виды стоимостных оценок. 3.2. Износ основных средств. 3.3. <b>Практическое занятие №3</b> Рассчитать стоимость основных средств. Рассчитать амортизационные отчисления.	2	4	0.4/0,6	1,2,3	3/5,6
4	<b>Лекция 4. Оборотные средства энергопредприятий.</b> 4.1. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств 4.2. Нормирование оборотных средств 4.3. Показатели эффективности использования оборотных средств. <b>Практическое занятие №4</b> Оборотные средства и эффективность их использования.	2	4	0.4/0,6	1,4,5	4/7,8
5	<b>Лекция №5. Кадры энергопредприятий.</b> 5.1. Классификация и структура кадров энергопредприятий 5.2. Определение численности персонала и производительности труда 5.3. Заработная плата, доходы. 5.4. Планирование фонда заработной платы <b>Практическое занятие №5</b> Организация оплаты труда на предприятии	2	2	0.4/0,4	1,2,5 6,7.	5/9
6	<b>Лекция №6. Себестоимость энергетической продукции.</b> 6.1. Методы расчета себестоимости энергетической продукции. Группировка затрат. 6.2. Классификация текущих затрат на производство. 6.3. Особенности расчета себестоимости электроэнергии 6.4 Факторы	2	2	0.4/0,4	1,2,3 ,5.	6/10

	снижения себестоимости энергетической продукции <b>Практическое занятие № 6. Издержки и себестоимость продукции</b>					
7	<b>Лекция №7. Организация и планирование основного производства.</b> 7.1.Основное оборудование электростанции, его мощность и эксплуатационные свойства. 7.2Планирование располагаемой производственной мощности энергосистемы. <b>Практическое занятие № 7. Ценообразование в энергетике</b>	2	2	0.4/0,2	2,4,5	7/11
8	<b>Лекция №8 Финансово-экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятия</b> 8.1.Основы ценообразования в энергетической отрасли 8.2.Объемные показатели промышленного производства 8.3.Прибыль и рентабельность в промышленности и энергетике <b>Практическое занятие № 8. Доход, прибыль и рентабельность.</b>	2	4	0.4/0,4	1,2,3,7	8/12
9	<b>Лекция № 9. Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике</b> 9.1.Организация ремонтного обслуживания энергетических предприятий 9.2.Основные принципы организации планово-предупредительного ремонта 9.3. .Планирование ремонтов 9.4.Сетевые методы планирования и управления ремонтными работами на производстве	2		0.4/0,2	1,2,3,5,7,8.	9/13
10	<b>Лекция № 10 Особенности экономики и управления энергетикой промышленного предприятия.</b> 10.1.Энергетическое хозяйство промышленного предприятия 10.2.Анализ использования энергии в производственных процессах <b>Практическое занятие №10.</b> 10.3.Организация работы по экономии энергоресурсов в промышленности.	2	2	0.4/0,2	1,5,8	10/14
	<b>Итого</b>	20 ч	28ч	4/4		

#### План организации СРСП ( 12часов)

№	Тема	Задание для СРСП	Часы	Оценочные средства	Баллы	Литература	Срок сдачи
---	------	------------------	------	--------------------	-------	------------	------------

1.	Развития топливно-энергетических отраслей.ТЭК.	Топливо-энергетические ресурсы в Кыргызстана.	1	Реферат, слайд, кластер	0,8	1.2 3.5	.
2.	Производственные фонды энергетики.	Стоимостная оценка основных производственных фондов.  Экономическая сущность участия основных фондов в производстве.	1	Реферат, слайд, кластер	0,8	1.2 3.5	
3	Формирование нагрузок энергосистемы.	Характеристика электрической нагрузок энергосистемы. Классификация потребителей электрической нагрузки.	1	Реферат, слайд, кластер	0,8	1.2 5	
4	Себестоимость энергетической продукции	Понятие и виды себестоимости продукции. Особенности формирования себестоимости в энергетике.  Классификация производственных затрат.  Себестоимость передачи и распределения электрической энергии.  .	1	Реферат, слайд, кластер	0,8	1.2 5.7	
5	Расчет и анализ технико-экономических показателей ЭС	Экономическое распределение нагрузки между электростанциями энергосистемы.  Разработка годовой производственной программы районной энергетической системы. Показатели экономичности основного оборудования.	1	Реферат, слайд, кластер	0,8	1.. 3.5	

Практические занятия СРСП							
1.	Основы инвестиционного проектирования.	Понятие инвестиционного проекта, классификация инвестиционных проектов.  Этапы разработки и реализации инвестиционного проекта. Бизнес-план инвестиционного проекта.	2	Оформление задания, с результатом вычислений	1	1.2 5.	
2	Издержки производства .	Затраты на производство энергетической продукции	2	Оформление задания, с результатом вычислений	1,5	2.3 5.	
3	Технико-экономическое обоснование проектов	Основное оборудование электростанции, его мощность и эксплуатационные свойства.	1	Оформление задания, с результатом вычислений	0,5	1.2 3.5	
4	Расчет и анализ технико-экономических показателей ЭС.	Разработка годовой производственной программы районной энергетической системы. Показатели экономичности основного оборудования..	2	Тетради с решениями задач	1,5	2.3 5.	
	Итого:		5/7		4/4		

### План организации СРС

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Баллы	Литература	Срок сдачи
1.	Особенности энергетических предприятий	Энергетика Кыргызстана	6	Реферат, слайд, кластер	0,33	1.2.3. 5.6.	

2.	Развития топливно-энергетических отраслей.	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)	6	Реферат, слайд, кластер	0,33	1.2.5. 7.	
3	Производственные фонды энергетики.	Отличия основных и оборотных производственных фондов	6	Реферат, слайд, кластер	0,34	1.3.5.	
4	Амортизация основных производственных фондов..	Понятие «срок службы».  Нормы амортизации	6	Реферат, слайд, кластер	0,34	1.2.3. 6.	
5	Формирование нагрузок энергосистемы.	Классификация потребителей электрической нагрузки.	8	Реферат, слайд, кластер	0,5	1.2.3. 5.6.	
6	Производственные мощности в энергетике	Баланс мощностей в энергосистеме	6	Реферат, слайд, кластер	0,33	2.3.5.	
7	Эффективность использования энергоресурсов	Понятие энергетических ресурсов, их классификация	6	Реферат, слайд, кластер	0,33	1.3.5.	
8	Факторы, влияющие на величину и структуру полной себестоимости электрической энергии.	Пути снижения себестоимости электрической энергии.	6	Реферат, слайд, кластер	0,33	1.2.3.	
9	Ценообразование	Форма оплата труда.	8	Реферат, слайд, кластер	0,5	1.2.3. 5.6.	
10	Теоретические основы управления	Понятие управления и менеджмента.  Структура управления, методы построения структур. Типы и характеристика структур.	8	Реферат, слайд, кластер	0,5	1.2.5. 6.	



11	Организация и планирование основного производства.	Планирование располагаемой производственной мощности энергосистемы	9	Реферат, слайд, кластер	0,5	1.2.3.6.	
	Итого:		72		4		

Технологическая карта для двух моделей в разрезе одного семестра, лекция+ практические занятия.(M1 +M2)

Дисциплина	Кре дит	Ауд. час ы	СРС П/ СРС	1-модуль(25балл)				2-модуль(25балл)				Экзамен (50балл)
		40%	60%	Ауд.час ы		СРС/ СРС П	Р К (г)	Ауд.час ы		СРС / СРС П	РК (г)	ИК (Е)
				лк	пр			лк	пр			
Электротехничес кие материалы	4	48	72	10	14	30/6		10	14	30/6		
Карта накопление баллов				4	4	8	9	4	4	8	9	
Результаты модулей и экзамена				(M =tcp.+r+s)до25				(M =tcp.+r+s)до25				50
Итоговая оценка				I=Rдоп.+E								100

**Политика курса** (с учетом специфики предмета некоторые элементы политики курса можно изменить):

**1. Посещаемость и участие в занятиях**

- Требования к посещаемости лекций и практических занятий
- Правила поведения на занятиях
- Последствия пропусков занятий без уважительной причины

**2. Академическая честность и плагиат**

- Определение плагиата и академической нечестности
- Последствия плагиата и списывания на экзаменах

**3. Дедлайны и штрафы за опоздание со сдачей работ**

- Крайние сроки сдачи домашних заданий, проектов и других работ
- Штрафы за нарушение дедлайнов

**4. Политика пересдач и апелляций**

- Условия и процедура пересдачи экзаменов и зачетов
- Правила подачи апелляций на оценки

**5. Использование гаджетов на занятиях**

- Разрешение или запрет использования телефонов, ноутбуков и других устройств на лекциях
- 6. **Правила оформления работ и ссылок**
  - Требования к оформлению письменных работ, цитированию и списку литературы
- 7. **Консультации и офисные часы преподавателя**  
 График консультаций и часы приема преподавателя для индивидуальных консультаций и приема СРС.  
[https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf\\_merged\\_\(1\).pdf](https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_(1).pdf)

(Четкое изложение политики курса в силлабусе помогает студентам понять ожидания преподавателя и правила, которые необходимо соблюдать во время прохождения курса, а также избежать недоразумений в процессе обучения).

### Система оценки

Декларация об академической честности: Студенты, проходящие этот курс, должны подать декларацию, требующую от них соблюдать политику университета в отношении академической честности. Положение «Организация образовательного процесса в ОшГУ» А-2024-0001, 2024.01.03.2024

Баллы за курс состоят из (100 баллов):

1-модуль - <b>25</b> баллов	2-модуль – 25 баллов
СРС.....	СРС.....
№1 текущий контроль.....	№3 текущий контроль .....
№2 текущий контроль.....	№4 текущий контроль.....
№1 рубежный контроль.....	№2 рубежный контроль.....
Итоговый экзамен – 50 баллов	

### Образовательные ресурсы

(используйте полную ссылку и укажите, где можно получить доступ к текстам/материалам)	
<b>Электронные ресурсы</b>	(базы данных, анимация, моделирование, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы. Например: видео, аудио, ссылки-дайджесты) www.vlsu.ru › R_prog › Rab_prog_Ekonomika_EtEn_05102015
<b>Электронные учебники</b>	а)основная литература: 1.Название: Экономика энергетики. Автор Н.Д Рогалев. Год изд.:2005г. Москва 2. Карлика А.Е. Экономика предприятия [Текст]: учеб.: рек. УМО / под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Питер Пресс, 2009. – 462

	<p>Бианкина А.О., Казенков О.Ю., Орехов В.И., Орехова Т.Р., Яковлев С.С. Экономика энергетики 38.03.04.62 Государственное и муниципальное управление Учебное пособие для бакалавров. – МИСАО:, 2015 г. - 172.</p> <p>3.Скляренко В. А. Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах) [Текст]: учеб.пособие: рек. УМО / под ред. В. К. Скляренко, В. М. Прудникова. - М.: Инфра-М, 2010. - 256 с.</p> <p>б) дополнительная литература:</p> <p>4. Судаков Г.В. Организация энергетического производства [Текст]: учеб.-метод. комплекс Г. В. Судаков, Н. С. Бодруг; АмГУ, Эн.ф. - Благовещенск: Изд-во Амур.гос. ун-та, 2007. – с</p> <p>5.Судаков Г.В. Бизнес-планирование инвестиционных проектов по строительству ТЭС, котельных и тепловых сетей [Текст]: учеб.пособие: в 2 ч. / Г. В. Судаков. - Благовещенск: Изд-во Амур.гос. ун-та, 2009. (Учеб.-метод. комплекс дисциплины) Ч. 2. - 2009. - 96 с.</p> <p>6.Кафидов В.В. Управление персоналом [Текст]: учеб.пособие / В. В. Кафидов. - СПб.: Питер, 2009. - 240 с.</p> <p>7.Бардовский В.П. Экономика [Текст]: учеб.: рек. УМО / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 672 с.</p> <p>8.Степанов И.С. Экономика строительства [Текст]: учеб. : доп. Мин. обр. РФ / под ред. И. С. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 2009. - 621 с</p> <p>9.Москвитина Н.М. Управление персоналом [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н. М. Москвитина; АмГУ, Эк.ф. - Благовещенск: Изд-во Амур.гос. ун-та, 2009. - 54 с</p>
<b>Лабораторные физические ресурсы</b>	<i>Методические указания по дисциплине «Электроматериаловедение»</i>
<b>Специальное программное обеспечение</b>	
<b>Нормативно-правовые акты</b>	<i>Название (ссылка, позволяющая студентам скачать или получить доступ)</i>
<b>Учебники (библиотека)</b>	