

**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	bdosonov@oshsu.kg	Расписание по приложению “ОшГУ Студент”	https://myedu.oshsu.kg
Консультации (время/ауд)		Место (здание/ауд.)	231
Форма обучения (дневная/заочная/в чернья/дистанчная)	дневная	Тип курса: (обязательный/эл ективный)	обязательный

Характеристика курса:

Курс «Экономика и организация управления производством» входит в состав специальных дисциплин после успешного освоение курса студент будет иметь представление о экономике использование 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 нашем 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 общеинженерную подготовку, необходимую для формирования обязательных профессиональных компетенций будущего бакалавра.

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

Постреквизиты	Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин электроснабжение промышленных предприятий и электроснабжение сельского хозяйства.
Со-реквизиты (по необходимости)	

Результаты обучения дисциплины

К концу курса студент:

РО (результат обучения) ООП	РО дисциплины	Компетенции
РО-2, РО-4.	<p>РО-2 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>РО-4 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>*готов провести технико-экономические обоснования проектных расчетов (ПК-2); <i>для организационно-управленческой деятельности</i></p> <ul style="list-style-type: none"> * способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей (ПК-9); * способен к решению конкретных задач в области организации и нормирования труда (ПК-10); * готовностью к оценке основных производственных фондов (ПК-11); * готов составить заявки на оборудование и запасные части, подготовить технические документации на ремонт (ПК-21). <p><i>организационно-управленческой деятельности</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • способен к решению конкретных задач в области организации и нормирования труда (ПК-10);

Календарно-тематический план лекционных и практических занятий

№	Наименование темы и учебных вопросов	К-во часов		Баллы	Лит.	Недели
I модуль		Лекция 20ч	Прак. зан. 28 ч.	Лк/пр		

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

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

План организации СРСП (12 часов)

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

1.	Развития топливно-энергетических отраслей. ТЭК.	Топливно-энергетические ресурсы в Кыргызстана.	1	Реферат, слайд, класттер	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, класттер	0,8	1.2 3.5	
3	Формирование нагрузок энергосистемы.	Характеристика электрической нагрузок энергосистемы. Классификация потребителей электрической нагрузки.	1	Реферат, слайд, класттер	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, класттер	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, класттер	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 задание, с результатом вычислений	1	1.2 5.	
2	Издержки производства .	Затраты на производство энергетической продукции	2	Оформление задание, с результатом вычислений	1,5	2.3 5.	
3	Технико-экономическое обоснование проектов	Основное оборудование электростанции, его мощность и эксплуатационные свойства.	1	Оформление задание, 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	Ча сы	Оценочн ые средства	Баллы	Литер атура	Срок сдачи
1.	Особенности энергетических предприятий	Энергетика Кыргызстана	6	Реферат, слайд, класттер	0,33	1.2.3. 5.6.	

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

11	Организация и планирование основного производства.	Планирование располагаемой производственной мощности энергосистемы	9	Реферат, слайд, класттер	0,5	1.2.3. 6.	
	Итого:		72		4		

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

Дисциплина	Кредит	Ауд. часы	СРС П/ СРС	1-модуль(25балл)				2-модуль(25балл)				Экзамен (50балл)
				Ауд. часы		СРС/ СРС П	РК (r)	Ауд. часы		СРС / СРС П	РК (r)	
лк	пр	лк	пр	лк	пр			лк	пр			
Электротехнические 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):

- Посещаемость и участие в занятиях**
 - Требования к посещаемости лекций и практических занятий
 - Правила поведения на занятиях
 - Последствия пропусков занятий без уважительной причины
- Академическая честность и плагиат**
 - Определение плагиата и академической нечестности
 - Последствия плагиата и списывания на экзаменах
- Дедлайны и штрафы за опоздание со сдачей работ**
 - Крайние сроки сдачи домашних заданий, проектов и других работ
 - Штрафы за нарушение дедлайнов
- Политика пересдач и апелляций**
 - Условия и процедура пересдачи экзаменов и зачетов
 - Правила подачи апелляций на оценки
- 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 - 25 баллов	2-модуль – 25 баллов
<i>CPC</i>	<i>CPC</i>
№1 текущий контроль.....	№3 текущий контроль
№2 текущий контроль.....	№4 текущий контроль.....
№1 рубежный контроль.....	№2 рубежный контроль.....
Итоговый экзамен – 50 баллов	

Образовательные ресурсы

<i>(используйте полную ссылку и укажите, где можно получить доступ к текстам/материалам)</i>	
Электронные ресурсы	(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
Электронные учебники	a) 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. Шухгалтер. - 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 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>6Кафидов 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>
Лабораторные физические ресурсы	<i>Методические указания по дисциплине «Электроматериаловедение»</i>
Специальное программное обеспечение	
Нормативно-правовые акты	<i>Название (ссылка, позволяющая студентам скачать или получить доступ)</i>
Учебники (библиотека)	