

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им.Н.ИСАНОВА

СПО (Колледж) КГУСТА

«Рассмотрено»

Протокол № 4

«29» 11 2019 г.

«Утверждаю»
Директор СПО (Колледж)

Дербинцева Э.Д.

«29» 12 СПО КГУСТА 2019 г.



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для студентов по специальности 140212 «Электроснабжение (по отраслям)»

Бишкек 2019 г.

СПО (КОЛЛЕДЖ) КГУСТА ИМ. Н. ИСАНОВА

Специальность: 140212 «Электроснабжение (по отраслям)»

Квалификация: **техник-электрик**

Список дисциплин по выбору студента

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кол-во кредита	Семестр
1.	ПЦ.ВК.04	Приемники и потребители электроэнергии	3	6
2.	ПЦ.ВК.04	Электротехнологические установки	3	6
3.	ПЦ.ВК.05	Проектно-сметное дело	3	6
4.	ПЦ.ВК.05	Экономика производства	3	6

1. Наименование дисциплины: Приемники и потребители электроэнергии

Цели дисциплины: Ознакомить студентов с основами дисциплины как базовый предмет электроэнергетической специальности. Изучить особенности приемников и потребителей, основные правила эксплуатации, обслуживания и ремонта электрических установок.

Требования к результатам освоения курса: в результате освоения данной дисциплины студент должен знать: основные характеристики приемников и потребителей, их характерные режимы работы, основные правила эксплуатации, обслуживания и ремонта электроустановок, выполнять расчеты с использованием справочной литературы и вычислительной техникой.

Содержание дисциплины: Классификация электроприемников. Классификация потребителей электроэнергии. Характеристики электроприемников. Графики электрических нагрузок (индивидуальные и групповые). Показатели графиков нагрузки. Характерные приемники электроэнергии. Методы определения расчетной электрической нагрузки.

2. Наименование дисциплины: Электротехнологические установки

Цели дисциплины: подготовка специалистов, способных обслуживать и рассчитывать основные характеристики электрооборудования в зависимости от режима работы, исследовать работу выпрямителей, электрических печей, сварочных трансформаторов, компрессоров, осветительных установок и т.д. в различных режимах эксплуатации.

Требования к результатам освоения курса: В результате обучения студент должен знать особенности конструкций и режимы работы электротехнологических установок и их различия по принципу действия, назначению, технические характеристики и их влияние на качество электроэнергии. Уметь ставить и решать задачи, связанные с составлением индивидуальных и групповых графиков нагрузки, технико-экономическую оценку проектных

решений; проектировать и выбирать экономичный режим работы электроустановок с наименьшими техническими потерями.

Содержание дисциплины: Классификация электротехнологических процессов. Структура электротехнологического процесса. Источники питания. Основы теории индукционно-нагревательных установок. Оптические квантовые генераторы (лазеры). Тиристорные трансформаторы.

3. Наименование дисциплины: Проектно-сметное дело

Цели дисциплины: подготовка специалистов, способных новыми методологическими подходами определять стоимости строительной продукции, по новым сметно-нормативным базам.

Требования к результатам освоения курса: студенты в результате изучения данной дисциплины должны уметь:

- использовать сметно-нормативные базы при определении стоимости общестроительных работ;
- выполнять расчет локальной сметы в текущих ценах;
- выполнять расчет объектной сметы в текущих ценах;
- выполнять расчет сводного сметного расчета стоимости строительства (объекта) в текущих ценах;
- определять элементы затрат, себестоимость, сметную стоимость;
- составлять сметную документацию с применением профессиональных программных комплексов по составлению сметной документации на основе современной сметно-нормативной базы.

знать:

- назначение компьютерной программы;
- методы расчета стоимости строительной продукции;
- содержание терминов (ГЭСН, ФЕР, ТЕР единичная расценка);
- методы определения сметных цен;

Содержание дисциплины: Организация проектно-сметного дела. Основные этапы и стадии проектирования. Основы ценообразования и его особенности в строительстве. Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции. Методы определения сметной стоимости строительной продукции. Индексация сметной стоимости.

4. Наименование дисциплины: Экономика производства

Цели дисциплины: формирование представления о роли и месте фирм в экономике, специфических особенностях, возникающих в ведении финансово-хозяйственной деятельности и формирование навыков анализа экономической деятельности предприятий и организаций.

Требования к результатам освоения курса: В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие компетенции:

- способность планировать операционную (производственную) деятельность организации;
- способность оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности. Задачи дисциплины: изучение организационно-правовых форм предприятий; элементов воспроизводственного цикла предприятия; структуры и показателей оценки эффективности использования основного, оборотного капитала и трудовых ресурсов в производственно-сбытовой деятельности; видов издержек, статей калькуляции себестоимости продукции; основных показателей технико-экономического анализа деятельности предприятий и организаций; формирование умений применять методы оценки эффективности использования основного, оборотного капитала и трудовых ресурсов в производственно-сбытовой деятельности; применять методы оценки технико-экономических показателей для планов производства и производственных программ; рассчитывать смету и составлять калькуляцию производимой продукции; формирование навыков анализа экономической деятельности предприятий и организаций; вычисления амортизации основных средств предприятия; нормирования всех категорий нормируемых оборотных средств и средств обращения, планирования средств обращения.

Содержание дисциплины: Предприятия и организации как субъект рыночной экономики
Цель функционирования предприятий и организаций. Основные средства предприятия
Производственные ресурсы предприятия. Сущность и особенности функционирования основных средств. Структура основных средств. Активная и пассивная части основных средств. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств: оборотные фонды и фонды обращения. Персонал и оплата труда на предприятии. Принципы применения систем и видов заработной платы в зависимости от особенностей хозяйственной деятельности предприятия (организации). Оценка производительности труда: выработка и трудоемкость. Издержки и затраты производства. Смета и калькуляция. Виды себестоимости. Особенности расчета косвенных видов затрат. Формирование финансовых результатов деятельности фирмы. Прибыль как основной финансовый результат деятельности коммерческих предприятий и организаций. Инвестиционная деятельность. Воспроизводственная, экономическая и технологическая структура капитальных вложений.