После ТЕХ
И-22
КГТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

"Утверждаю"
Директор КГТИ
_____ Усубжожева А.А.
30.09 _____ 2021 г.

# Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Альтернативные источники энергии
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2021/2022 учебный год
для бак. поступив. 2021/22у.г.

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость: Кредиты ECTS | Общая трудоемкость: Академ. часы | перезачтенные кредиты | ГЭЭ | ЭСиС | ЭС | МУК | БТК | кредиты, подлежащие изучению | Объем работы в часах: аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | свост.раб. | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах, 2-й год обучения, 3 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк | Лб | Пр | Кред. | 4 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк | Лб | Пр | Кред. | ОО/О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный ) 1 и литература | КЯ | 4 | 120 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.1.2 | Русский язык (базовый/профессиональный) | РЯ | 4 | 120 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.1.3 | Немецкий язык 1 | Ин.яз. | 4 | 120 | | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 64 | | | 64 | | | | 6 | | | | | | O |
| Б1.2.1 | Математика 1 | ПМИ | 5 | 150 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | O |
| Б1.2.2 | Информатика | ПМИ | 5 | 120 | 5 | 3+2 | 1+4 | 3+4 | 2 | 3+3 | | | | | | | | | | | | | | | O |
| Б1.1.5 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | OO |
| Б1.2.3 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | | | 5 | | | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | 3 | 1 | 1 | 5 | | | | | O |
| Б3.1 | Инженерная и компьютерная графика | ИиКГ | 5 | 150 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2+3 | 5+3 | | | | | | | | | | | | | | | O |
| Б1.1.7 | Философия | ФиСН | 4 | 120 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | OO |
| Б3.3 | Электротехнические материалы | ВИЭ | 5 | 150 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 32 | 16 | 16 | | 118 | 1 | 1 | | 3 | | | | | O |
| Б3.4 | Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | 3 | 16 | | | 16 | 134 | 2 | | 1 | 3 | | | | | O |
| Б3.2 | Теоретическая механика | МПИ | 5 | 150 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 16 | | | 16 | 134 | 1 | | 1 | 2 | | | | | O |
| Б3.П10 | Силовая электроника в электроэнергетике | РЭ | 4 | 120 | 4 | 3 | | 4 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | OO |
| Б2.П1 | Математические задачи электроэнергетики | ЭЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 2 | | 2 | 4 | | | | | O |
| Б3.П11 | Производство электроэнергии | ЭЭ | 5 | 150 | | | 5 | 5 | 4 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | O |
| Б1.1.6 | География Кыргызстана | ФиСН | 2 | 120 | | | | | 1 | | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | | | | | 1 | | 1 | 2 | OO |
| Б1.1.4 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3+3 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | | | | | 1 | | 1 | 2 | O |
| Б1.2.4 | Химия | ХиХТ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 48 | 32 | 16 | | 102 | | | | | 2 | 1 | | 5 | OO |
| Б1.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный ) 2 и литература | КЯ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | | | 64 | 56 | | | | | | | 4 | 4 | O |
| Б1.1.3 | Немецкий язык 2* | Ин.яз. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | O |
| Б1.2.1 | Математика 2 | ПМИ | 5 | 150 | | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 80 | 48 | | 32 | 70 | | | | | 3 | | 2 | 5 | OO |
| Б1.2.3 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | | | | | 3 | 1 | 1 | 5 | OO |
| Б3.3 | Теплоэнергетические установки | ТиБЖД | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | O |
| Б3.4 | Теоретические основы электротехники 2 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 80 | 32 | 32 | 16 | 70 | | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | OO |
| Б2.П2 | Моделирование в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | O |
| Б.4. | Физическая культура | ФКиС | | 400 | | | | | | | | | | | 128 | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | **104** | **3120** | **42** | **37** | **49** | **43** | **46** | **41** | **62** | **848** | **384** | **144** | **320** | **1286** | | | | **22** | | | | **40** | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | **2** | | | | | | **10** | | | | | | | | | | | | | **10** | |
| Б1.В1 | Основы предпринимательства | ЭЭ | 2 | 60 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| Б1.В2 | Экономика | ЭЭ | 2 | 60 | 2 | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | B |
| Б1.В3 | Психология коммуникации | ЭЭ | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| Б2.В1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | ЭЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | | 2 | | 2 | 5 | B |
| Б2.В2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | ЭЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | | 2 | | 2 | | B |
| Б3.В1 | Основы гидромеханики | ВИЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 48 | 32 | 16 | | 102 | | | | | 2 | 1 | | 5 | B |
| Б3.В2 | Гидроаэромеханика | ВИЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 48 | 32 | 16 | | 102 | | | | | 2 | 1 | | | B |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | **12** | **360** | **44** | | | | | | **72** | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего:** | | **116** | **3480** | | | | | | | | | | | | | **11** | **3** | **16** | **22** | **24** | **8** | **24** | **50** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | | | | **56** | | | | |

OO - обязательные дисциплины определенного семестра

O - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Scanner App Lite

| Код дисц | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость: Кредиты ECTS | Общая трудоемкость: Академ. часы | перезачтенные кредиты | ГОУ | ЭСиС | ЭС | МУК | БТК | кредиты, подлежащие изучению | Объем работы в часах: аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост. раб. | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 3-й год обучения, 5 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк | Лб | Пр | Крез. | 6 сем. (ВС) - 16 нед.: Лк | Лб | Пр | Крез. | 4-й год обучения, 7 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк | Лб | Пр | Крез. | 8 сем. (ВС) - 8 нед.: Лк | Лб | Пр | Крз | ОО.О/ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 П | Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3П8 | Гидроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | OO |
| Б3 П1 | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O |
| Б3 П1 | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | OO |
| Б3 П12 | Передача и распределение электроэнергии | ЭЭ | 4 | 120 | | | 4 | 4 | 5 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | O |
| Б3 П13 | Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | O |
| Б3 П9 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | OO |
| Б3 П2 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике | ЭМ | 4 | 120 | 2 | | | | | | 2 | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | O |
| Б3 П15 | Фотоэлектрические преобразователи (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | O |
| Б3 П14 | Экономика, организация и управление производством | ЭП | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | O |
| Б3 П7 | Безопасность жизнедеятельности | ТиБЖД | 4 | 120 | | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | O |
| Б3 П3 | Релейная защита и автоматика | ЭЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | O |
| Б3 П5 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | ЭЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | O |
| Б3 П6 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | | | | | O |
| Б3 6 | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | | | 4 | 6 | | | 5 | 48 | 32 | 16 | | 102 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | O |
| Б3 П16 | Солнечные водонагревательные установки (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | | | | | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | O |
| 083 Б 1 4 | Немецкий язык 3,4,5* | Ин яз | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | | O |
| Б5.1 | Производственная (преддипломная) практика | ВИЭ | 5 | 150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 15 | O |
| Б5 2 | Преддипломная практика практика | ВИЭ | 15 | 450 | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 89 | 2670 | 11 | | | | | | 78 | | | | | | 10 | 4 | 10 | 22 | 11 | 4 | 11 | 23 | 8 | 5 | 9 | 18 | | | | | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 В3 | Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах | ЭЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | B |
| Б3 В4 | Короткие замыкания в электроэнергетических системах | ЭЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | B |
| Б3 В5 | Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | B |
| Б3 В6 | Физические основы использования возобновляемых источников энергии | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | B |
| Б3 В9 | Биогазовые установки | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | B |
| Б3 В10 | Биотехнологии | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | B |
| Б3 В7 | Ветроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | B |
| Б3 В8 | Ветровые агрегаты | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | B |
| Б3 В11 | Основы теплотехники солнечных домов | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | B |
| Б3 В12 | Пассивные системы солнечного теплоснабжения | ВИЭ | 4 | 120 | | | | | | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 20 | 600 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | 8 | | | | | 6 | | 2 | 12 | | | | | |
| | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | ВИЭ | 15 | 450 | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Всего:** | | 124 | 3720 | 11 | | | | | | 113 | | | | | | 12 | 5 | 12 | 30 | 11 | 4 | 11 | 23 | 14 | 6 | 11 | 30 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | 26 | | | | 31 | | | | | | | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | 185 | 5550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Перезачтенные кредиты** | | 55 | 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | 240 | 7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* - Порядок изучения немецкого языка студентами Кыргызско-Германского технического института определяется Порядком, согласованным с ДААД

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Учебная | | | |
| 2 | Производственная (преддипломная) | 8 | 15 | 8 |
| | | | | |
| | | | | |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР. | 3 | | 1 |
| 2 | Государственный экзамен по направлению подготовки | 8 | | 2 |
| 3 | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 15 | 2 |

Зав. кафедрой ВИЭ _____ Жабуанов Т.Ж.

Председатель УМК КГТИ _____ Омурова А.Н.

Начальник УО _____ Дыканалиев К.М.

Scanner App Lite

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

# Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Гидроэлектроэнергетика
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2020/2021 учебный год
*для бак. поступив. 2020/21у.г.*

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость: Кредиты ECTS | Общая трудоемкость: Академ. часы | перезачтенные кредиты | кредиты, подлежащие изучению | Объем работы в часах: аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост. раб. | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 2-й год обучения: 3 сем. (ОС) - 16 нед. Лк | Лб | Пр | Кред. | 4 сем. (ОС) - 16 нед. Лк | Лб | Пр | Кред. | ОО/О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 085 Б 1 1 1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература | КЯ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | О |
| 085 Б 1 2 1 | Русский язык (базовый/профессиональный) 1 | РЯ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085 Б 1 3 1 | Иностранный язык 1 | Ин.яз | 4 | 120 | | | 48 | | | 48 | 72 | | | | | | | | | О |
| 085 Б 1 1 2 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный 1 2 и литература | КЯ | 4 | 120 | | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | О |
| 085 Б 2 1 | Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ | ПМИ | 5 | 150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085 Б 2 3 | Информатика | ПМИ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085 Б 1 7 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085 Б 2 4 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | 3 | 1 | 1 | 5 | | | | | ОО |
| 085 Б 3 1 | Инженерная и компьютерная графика | ИиКГ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085 Б 1 5 | Философия | ФиСН | 4 | 120 | | 4 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 2 | | 2 | 4 | | | | | О |
| 085 Б 2 7 | Экология | ТБ | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085 Б 3 3 | Электротехнические материалы | ВИЭ | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 88 | 1 | 1 | | 2 | | | | | О |
| 085 Б 3 4 | Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | 3 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 118 | 1 | | 1 | 2 | | | | | ОО |
| 085 Б 3 10 | Промышленная электроника | РЭ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085 Б 2 П 3 | География Кыргызстана | ФиСН | 2 | 120 | | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | | | | | О |
| 085 Б 1 6 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | | | | | ОО |
| 085 Б 2 2 | Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей | ПМИ | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | | 32 | 70 | 3 | | 2 | 5 | | | | | ОО |
| 085 Б 1 4 | Иностранный язык 2 | Ин.яз | 4 | 120 | | 4 | 64 | | | 64 | 56 | | | | | | | 4 | 4 | О |
| 085 Б 1 2 1 | Русский язык (базовый/профессиональный) 2 | РЯ | 4 | 120 | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | О |
| 085 Б 2 6 | Химия | ХиХТ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | О |
| 085 Б 2 5 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | | | | | 3 | 1 | 1 | 5 | ОО |
| 085 Б 3 2 | Теоретическая механика | МПИ | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | | | | | 1 | | 1 | 2 | ОО |
| 085 Б 3 П 3 | Теплоэнергетические установки | ТТ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | О |
| 085 Б 3 5 | Теоретические основы электротехники 2 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | | 5 | 80 | 32 | 32 | 16 | 70 | | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | ОО |
| 085 Б 3 9 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике | ЭМ | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | | | 1 | 1 | | 2 | О |
| 085 Б 2 П 1 | Математические задачи электроэнергетики | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | 2 | | 2 | 4 | О |
| 085 Б 3 П 9 | Производство электроэнергии | ЭЭ | 4 | 150 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | ОО |
| Б.4. | Физическая культура | ФКиС | | 400 | | | | | | 128 | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 108 | 3240 | 40 | 68 | 880 | 416 | 144 | 320 | 1340 | | | | 26 | | | | 38 | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| 085 Б 3 В 1 | Введение в энергетику | ВИЭ | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 3 В 2 | Основы энергетики | ВИЭ | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 2 В 1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 16 | | 32 | 72 | 1 | | 2 | 4 | | | | | В |
| 085 Б 2 В 2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 16 | | 32 | 72 | 1 | | 2 | | | | | | В |
| 085 Б 1 В 1 | Социология | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 1 В 2 | Культурология | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 1 В 3 | Религиоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 1 В 4 | Политология | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 1 В 5 | Инженерная психология | ИП | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 1 В 6 | Правоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085 Б 3 В 3 | Основы гидромеханики | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | В |
| 085 Б 3 В 4 | Гидроэрометаника | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 12 | 360 | 4 | 8 | | | | | | | | | 30 | 17 | 8 | 18 | 42 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | 44 | 76 | | | | | | 13 | 2 | 22 | | 17 | 8 | 18 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 37 | | | | 43 | | | |

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость: Кредиты ECTS | Общая трудоемкость: Академ. часы | перезачтенные кредиты | кредиты, подлежащие изучению | Объем работы в часах: аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост. раб. | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 3-й год обучения, 5 сем. (ОС) - 16 нед. Лк | Лб | Пр | Кред. | 6 сем. (ВС) - 16 нед. Лк | Лб | Пр | Кред. | 4-й год обучения, 7 сем. (ОС) - 16 нед. Лк | Лб | Пр | Кред. | 8 сем. (ВС) - 8 нед. Лк | Лб | Пр | Кред. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 085 Б 3 16 | Теоретические основы электротехники 3 | ТОЭиОО | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 7 | Гидроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 1 | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 10 | Передача и распределение электроэнергии | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 11 | Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 2 П 2 | Моделирование в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 8 | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | |
| 085 Б 1 П 1 | Экономика | ЭТ | 3 | 90 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 7 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 12 | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | |
| 085 Б 3 П 12 | Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | |
| 085 Б 5 1 | Учебная практика | ВИЭ | 5 | 150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 9 | Экономика, организация и управление производством | ЭП | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 5 | | | | |
| 085 Б 3 8 | Безопасность жизнедеятельности | ТБ | 5 | 150 | | 5 | 48 | 32 | | 16 | 102 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 5 | | | | |
| 085 Б 3 П 3 | Релейная защита и автоматика | ЭЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | |
| 085 Б 3 П 4 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | |
| 085 Б 3 П 5 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | | | | |
| 085 Б 3 П 13 | Гидравлические машины (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | |
| 085 Б 5 2 | Производственная (преддипломная) практика | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 80 | 2400 | 12 | 68 | | | | | | 10 | 4 | 4 | 22 | 8 | 4 | 2 | 18 | 12 | 5 | 6 | 28 | | | | 5 |
| | Курсы по выбору студента | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 В 3 | Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 В 4 | Короткие замыкания в электроэнергетических системах | ЭЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 В 5 | Инженерная гидрология | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | |
| 085 Б 3 В 6 | Гидрология суши | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| 085 Б 3 В 7 | Теоретические основы гидроэнергетики | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | |
| 085 Б 3 В 8 | Физические основы гидроэнергетики | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | |
| 085 Б 3 В 9 | Монтаж оборудования гидроэлектростанций | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | |
| 085 Б 3 В 10 | Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | |
| 085 Б 3 В 11 | Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | |
| 085 Б 3 В 12 | Современные технологии проектирования гидроэлектростанций | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 20 | 600 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | | 1 | 4 | 6 | 1 | 3 | 12 | | | | |
| | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | ВИЭ | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | **Всего:** | | 115 | 3450 | 12 | 88 | | | | | | 12 | 5 | 5 | 26 | 10 | 4 | 3 | 22 | 18 | 6 | 9 | 40 | | | | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | 17 | | | | 33 | | | | | | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз | 6 | 180 | | | 128 | | | 128 | 52 | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | | | | | | | | |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | 164 | 4920 | 56 | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Перезачтенные кредиты** | | 56 | 1680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | 5 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | 240 | 7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Учебная | | | |
| 2 | Производственная (преддипломная) | 8 | 5 | 5 |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Государственный экзамен по Истории Кыргызстана | 3 | | 1 |
| 2. | Государственный экзамен по направлению подготовки | 8 | | 2 |
| 3. | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 15 | 2 |

Зав. кафедрой _____ Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ _____ Гунина М.Г.

Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.

Scanner App Lite