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

# Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан ЭФ
_____ Галбаев Ж.Т.
_____ 2018 г.

**2018/2019 учебный год**
*для 2 года обучения*

**Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника**
**Профиль: Менеджмент в электроэнергетике**
**Академическая степень:** бакалавр
**Нормативный срок обучения**: 5 лет
**Форма обучения:** заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/ О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | 1-й год обучения | | | | | | | | 2-й год обучения | | | | | | | | 3-й год обучения | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 сем.(ОС) | | | | 2 сем. (ВС) | | | | 3 сем. (ОС) | | | | 4 сем.(ВС) | | | | 5 сем. (ОС) | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | |
| 085.Б.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) | КТ | 6 | 180 | 6 | | | 6 | 174 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.4 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | 20 | | 14 | 6 | 130 | | 14 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.1 | Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ | ПМИ | 5 | 150 | 16 | | | 16 | 134 | | | 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.1 | Инженерная и компьютерная графика | ИнКГ | 4 | 120 | 14 | | | 14 | 106 | | | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.3 | Иностранный язык 1 | Ин.яз. | 3 | 90 | 4 | | | 4 | 86 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.2 | Русский язык (базовый/профессиональный) | РЯ | 6 | 180 | 6 | | | 6 | 174 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.4 | Иностранный язык 2 | Ин.яз. | 3 | 90 | 4 | | | 4 | 86 | | | | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.2 | Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей | ПМИ | 5 | 150 | 16 | | | 16 | 134 | | | | | | | 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.7 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.5 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | 20 | | 16 | 4 | 130 | | | | | | 16 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.3 | Информатика | ПМ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.6 | Химия | ХиХТ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.1.П.1 | Экономика | ЭТ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.1.5 | Философия | ФиСН | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.3 | Электротехнические материалы | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.10 | Промышленная электроника | РЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.2 | Теоретическая механика | МПИ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.1.6 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.4 | Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.3 | Теплоэнергетические установки | ТиБЖД | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.2.7 | Экология | ЗЧСиЭ | 2 | 60 | 6 | 4 | 2 | | 54 | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 2 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.5 | Теоретические основы электротехники 2 | ТОЭ | 5 | 150 | 20 | 8 | 6 | 6 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 6 | 5 | ОО |
| 085.Б.3.9 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | 12 | 8 | 4 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 | О |
| 085.Б.2.П.1. | Математические задачи электроэнергетики | ЭЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 6 | 5 | О |
| 085.Б.3.П.9 | Производство электроэнергии | ЭЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 4 | 6 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 6 | 5 | ОО |
| | ***Итого по обязательным дисциплинам:*** | | 107 | 3210 | | | | | | | 14 | 46 | 23 | | 16 | 34 | 21 | 48 | 26 | 8 | 25 | 36 | 14 | 12 | 19 | 32 | 14 | 18 | 19 | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.1 | Введение в энергетику | ВИЭ | 2 | 60 | 6 | | | 6 | 54 | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.2 | Основы энергетики | ВИЭ | 2 | 60 | 6 | | | 6 | 54 | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.1 | Социология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.2 | Культурология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.3 | Религиоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.4 | Политология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.5 | Инженерная психология | ИП | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.6 | Правоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.2.В.1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | ЭЭ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | В |
| 085.Б.2.В.2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | В |
| 085.Б.3.В.3 | Микро-макроэкономика | ЭиФ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | В |
| 085.Б.3.В.4 | Антикризисное управление | ПМ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | В |
| | ***Итого по курсам по выбору:*** | | 13 | 390 | | | | | | | | 6 | 2 | | | 4 | 2 | | | | | 8 | 8 | | 4 | 8 | 6 | | 5 | |
| | **Всего:** | | 120 | 540 | | | | | | | 14 | 52 | 25 | | 16 | 38 | 23 | 48 | 26 | 8 | 25 | 44 | 22 | 12 | 23 | 40 | 20 | 18 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | 66 | | | | 54 | | | | 82 | | | | 78 | | | | 78 | | | |
| | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 9 | 270 | 128 | | | 128 | 142 | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | |

*ОО - обязательные дисциплины определенного семестра* О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру В - дисциплины по выбору

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/ О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | 3-й год обучения | | | | 4-й год обучения | | | | | | | | 5-й год обучения | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 сем.(ВС) | | | | 7 сем. (ОС) | | | | 8 сем. (ВС) | | | | 9 сем.(ОС) | | | | 10 сем. (ВС) | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | |
| 085.Б.3.6 | Теоретические основы электротехники 3 | ТОЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.7 | Гидроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | | 6 | 106 | 8 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.11 | Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 6 | 180 | 18 | 8 | 6 | 4 | 162 | 8 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.П.2. | Моделирование в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.1 | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.13 | Управление инвестиционными проектами в | ВИЭ | 6 | 180 | 16 | 8 | | 8 | 164 | | | | | 8 | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | О |
| | электроэнергетике (КР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.П.10 | Передача и распределение электроэнергии | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | | | | | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.8 | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.4 | Релейная защита и автоматика | ЭЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 4 | 2 | 136 | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 5 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.5 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | ЭЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 4 | 2 | 106 | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.8 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ВИЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.2 | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.7 | Безопасность жизнедеятельности | ТиБЖД | 5 | 150 | 14 | 8 | 4 | 2 | 136 | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 5 | | | | | О |
| 085.Б.3.П.12 | Маркетинг в электроэнергетике (КР) | ВИЭ | 5 | 150 | 20 | 8 | | 12 | 130 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 12 | 5 | | | | | О |
| 085.Б.3.11 | Экономика, организация и управление производством | ЭП | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | О |
| 085.Б.3.П.6 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | О |
| 085.Б.4. | Предквалификационная практика | ВИЭ | 10 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | О |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | **83** | **2490** | | | | | | **32** | **18** | **14** | **19** | **32** | **18** | **16** | **19** | **32** | **20** | **4** | **17** | **32** | **12** | **18** | **18** | | | | **10** | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.4 | Короткие замыкания в электроэнергтических системах | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.3 | Электромагнитные переходные процессы | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.5 | Теоретические основы управления электроэнергетикой | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | 8 | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.6 | Теория организации | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | 8 | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.7 | Математические методы в экономике | ПМИ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.8 | Прикладная экономика | ПМИ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.9 | Управление инновациями в электроэнергетике | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.10 | предприятий | ЭП | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.11 | Организационное поведение | ВИЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | | 10 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | 5 | | | | | В |
| 085.Б.3.В.12 | Основы делового общения и делопризводство | ВИЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | | 10 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | 5 | | | | | В |
| | в электроэнергетике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 22 | 660 | | | | | | 8 | 6 | 4 | 4 | 8 | | 6 | 5 | 16 | | 8 | 8 | 8 | | 10 | 5 | | | | | |
| 085.Б.5 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | | | | | | 40 | 24 | 18 | 23 | 40 | 18 | 22 | 24 | 48 | 20 | 12 | 25 | 40 | 12 | 28 | 23 | | | | 25 | |
| | | | | | | | | | | | 82 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | | | | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 3 | 90 | 64 | | | 64 | 26 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | **215** | **6450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | **10** | **300** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | **15** | **450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | **240** | **7200** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 085.Б.4 | Предквалификационная практика | 10 | 10 | 8 |
| | | | | |
| | | | | |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Государственный экзамен по Истории Кыргызстана | 4 | | 1 |
| 2. | Государственный экзамен по направлению подготовки | 10 | | 2 |
| 3. | Защита выпускной квалификационной работы | 10 | 15 | 2 |

Зав. кафедрой _____ Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ _____ Гунина М.Г.

Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.

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

# Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан ЭФ
Галбаев Ж.Т.
2018 г.

2018/2019 учебный год
для 2 года обучения

**Направление:** 640200 Электроэнергетика и электротехника
**Профиль:** Гидроэлектроэнергетика
**Академическая степень:** бакалавр
**Нормативный срок обучения:** 5 лет
**Форма обучения:** заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | 1-й год обучения | | | | | | | | 2-й год обучения | | | | | | | | 3-й год обучения | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 сем.(ОС) | | | | 2 сем. (ВС) | | | | 3 сем. (ОС) | | | | 4 сем.(ВС) | | | | 5 сем. (ОС) | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | |
| 085.Б.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) | КТ | 6 | 180 | 6 | | | 6 | 174 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.4 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | 20 | | 14 | 6 | 130 | | 14 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.1 | Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ | ПМИ | 5 | 150 | 16 | | | 16 | 134 | | | 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.1 | Инженерная и компьютерная графика | ИнКГ | 4 | 120 | 14 | | | 14 | 106 | | | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.3 | Иностранный язык 1 | Ин.яз. | 3 | 90 | 4 | | | 4 | 86 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.2 | Русский язык (базовый/профессиональный) | РЯ | 6 | 180 | 6 | | | 6 | 174 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.4 | Иностранный язык 2 | Ин.яз. | 3 | 90 | 4 | | | 4 | 86 | | | | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.2 | Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей | ПМИ | 5 | 150 | 16 | | | 16 | 134 | | | | | | | 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.7 | Менеджмент | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.5 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | 20 | | 16 | 4 | 130 | | | | | | 16 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.3 | Информатика | ПМ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.6 | Химия | ХиХТ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.1.П.1 | Экономика | ЭТ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.1.5 | Философия | ФиСН | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.3 | Электротехнические материалы | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.10 | Промышленная электроника | РЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.2 | Теоретическая механика | МПИ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.1.6 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.4 | Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.3 | Теплоэнергетические установки | ТиБЖД | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.2.7 | Экология | ЗЧСиЭ | 2 | 60 | 6 | 4 | 2 | | 54 | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 2 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.5 | Теоретические основы электротехники 2 | ТОЭ | 5 | 150 | 20 | 8 | 6 | 6 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 6 | 5 | ОО |
| 085.Б.3.9 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | 12 | 8 | 4 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 | О |
| 085.Б.2.П.1. | Математические задачи электроэнергетики | ЭЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 6 | 5 | О |
| 085.Б.3.П.9 | Производство электроэнергии | ЭЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 4 | 6 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 6 | 5 | ОО |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 107 | 3210 | | | | | | 14 | 46 | 23 | | 16 | 34 | 21 | | 48 | 26 | 8 | 25 | 36 | 14 | 12 | 19 | 32 | 14 | 18 | 19 | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.1 | Введение в энергетику | ВИЭ | 2 | 60 | 6 | | | 6 | 54 | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.2 | Основы энергетики | ВИЭ | 2 | 60 | 6 | | | 6 | 54 | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.1 | Социология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.2 | Культурология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.3 | Религиоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.4 | Политология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.5 | Инженерная психология | ИП | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.6 | Правоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.2.В.1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | ЭЭ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | В |
| 085.Б.2.В.2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | В |
| 085.Б.3.В.3 | Основы гидромеханики | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | В |
| 085.Б.3.В.4 | Гидроаэромеханика | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 13 | 390 | | | | | | | | 6 | 2 | | | 4 | 2 | | | | | 8 | 8 | | 4 | 8 | 6 | | 5 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | | | | | | 14 | 52 | 25 | | 16 | 38 | 23 | | 48 | 26 | 8 | 25 | 44 | 22 | 12 | 23 | 40 | 20 | 18 | 24 | |
| | | | | | | | | | | 66 | | | | 54 | | | | 82 | | | | 78 | | | | 78 | | | | |
| | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 9 | 270 | 128 | | | 128 | 142 | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | |

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру
В - дисциплины по выбору

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/ О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | 3-й год обучения | | | | 4-й год обучения | | | | | | | | 5-й год обучения | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 сем.(ВС) | | | | 7 сем. (ОС) | | | | 8 сем. (ВС) | | | | 9 сем.(ОС) | | | | 10 сем. (ВС) | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | |
| 085.Б.3.6 | Теоретические основы электротехники 3 | ТОЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.7 | Гидроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | | 6 | 106 | 8 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.11 | Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 6 | 180 | 18 | 8 | 6 | 4 | 162 | 8 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.П.2. | Моделирование в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.1 | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.12 | Гидротехнические сооружения | ВИЭ | 6 | 180 | 16 | 8 | 4 | 4 | 164 | | | | | 8 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | О |
| | гидроэлектростанций (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.П.10 | Передача и распределение электроэнергии | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | | | | | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.8 | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.4 | Релейная защита и автоматика | ЭЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 4 | 2 | 136 | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 5 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.5 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | ЭЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 4 | 2 | 106 | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.8 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ВИЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.2 | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.7 | Безопасность жизнедеятельности | ТиБЖД | 5 | 150 | 14 | 8 | 4 | 2 | 136 | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 5 | | | | | О |
| 085.Б.3.П.13 | Гидравлические машины (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | 20 | 8 | 6 | 6 | 130 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 6 | 5 | | | | | О |
| 085.Б.3.11 | Экономика, организация и управление производством | ЭП | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | О |
| 085.Б.3.П.6 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | О |
| 085.Б.4. | Предквалификационная практика | ВИЭ | 10 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | О |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | **83** | **2490** | | | | | | **32** | **18** | **14** | **19** | **32** | **22** | **12** | **19** | **32** | **20** | **4** | **17** | **32** | **18** | **12** | **18** | | | | **10** | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.4 | Короткие замыкания в электроэнергтических системах | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.3 | Электромагнитные переходные процессы | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.5 | Инженерная гидрология | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | 8 | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.6 | Гидрология суши | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | 8 | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.7 | Теоретические основы гидроэнергетики | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.8 | Физические основы гидроэнергетики | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.9 | Монтаж оборудования гидроэлектростанций | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.10 | Монтажные и пусконалодочные процессы | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| | гидроэлектростанций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.11 | Система автоматизированного проектирования | ВИЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | В |
| | гидроэлектростанций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.12 | Современные технолгии проектирования | ВИЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | В |
| | гидроэлектростанций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | **22** | **660** | | | | | | **8** | **6** | **4** | **4** | **8** | | **6** | **5** | **16** | | **8** | **8** | **8** | **6** | **4** | **5** | | | | | |
| **085.Б.5** | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | | | | | | 40 | 24 | 18 | 23 | 40 | 22 | 18 | 24 | 48 | 20 | 12 | 25 | 40 | 24 | 16 | 23 | | | | 25 | |
| | | | | | | | | | | | 82 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | | | | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 3 | 90 | 64 | | | 64 | 26 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | **215** | **6450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | **10** | **300** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | **15** | **450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | **240** | **7200** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 085.Б.4 | Предквалификационная практика | 10 | 10 | 8 |
| | | | | |
| | | | | |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Государственный экзамен по Истории Кыргызстана | 4 | | 1 |
| 2. | Государственный экзамен по направлению подготовки | 10 | | 2 |
| 3. | Защита выпускной квалификационной работы | 10 | 15 | 2 |

Зав. кафедрой _____ Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ _____ Гунина М.Г.

Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.

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

# Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан ЭФ
Галбаев Ж.Т.
_____ 2018 г.

**2018/2019 учебный год**
*для 2 года обучения*

**Направление:** 640200 Электроэнергетика и электротехника
**Профиль:** Альтернативные источники энергии
**Академическая степень:** бакалавр
**Нормативный срок обучения:** 5 лет
**Форма обучения:** заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/ О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | из них: | | | | 1-й год обучения | | | | | | | | 2-й год обучения | | | | | | | | 3-й год обучения | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 сем.(ОС) | | | | 2 сем. (ВС) | | | | 3 сем. (ОС) | | | | 4 сем.(ВС) | | | | 5 сем. (ОС) | | | | |
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | |
| 085.Б.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) | КТ | 6 | 180 | 6 | | | 6 | 174 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.4 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | 20 | | 14 | 6 | 130 | | 14 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.1 | Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ | ПМИ | 5 | 150 | 16 | | | 16 | 134 | | | 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.1 | Инженерная и компьютерная графика | ИиКГ | 4 | 120 | 14 | | | 14 | 106 | | | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.3 | Иностранный язык 1 | Ин.яз. | 3 | 90 | 4 | | | 4 | 86 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.2 | Русский язык (базовый/профессиональный) | РЯ | 6 | 180 | 6 | | | 6 | 174 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.4 | Иностранный язык 2 | Ин.яз. | 3 | 90 | 4 | | | 4 | 86 | | | | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.2 | Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей | ПМИ | 5 | 150 | 16 | | | 16 | 134 | | | | | | | 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.1.7 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.5 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | 20 | | 16 | 4 | 130 | | | | | | 16 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.2.3 | Информатика | ПМ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.6 | Химия | ХиХТ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.1.П.1 | Экономика | ЭТ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.1.5 | Философия | ФиСН | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.3 | Электротехнические материалы | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.10 | Промышленная электроника | РЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.2 | Теоретическая механика | МПИ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.1.6 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.4 | Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.3 | Теплоэнергетические установки | ТиБЖД | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | ОО |
| 085.Б.2.7 | Экология | ЭЧСиЭ | 2 | 60 | 6 | 4 | 2 | | 54 | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 2 | | | | | ОО |
| 085.Б.3.5 | Теоретические основы электротехники 2 | ТОЭ | 5 | 150 | 20 | 8 | 6 | 6 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 6 | 5 | ОО |
| 085.Б.3.9 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | 12 | 8 | 4 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 | О |
| 085.Б.2.П.1. | Математические задачи электроэнергетики | ЭЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 6 | 5 | О |
| 085.Б.3.П.9 | Производство электроэнергии | ЭЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 4 | 6 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 6 | 5 | ОО |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 107 | 3210 | | | | | | 14 | 46 | 23 | | 16 | 34 | 21 | | 48 | 26 | 8 | 25 | 36 | 14 | 12 | 19 | 32 | 14 | 18 | 19 | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.1 | Введение в энергетику | ВИЭ | 2 | 60 | 6 | | | 6 | 54 | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.2 | Основы энергетики | ВИЭ | 2 | 60 | 6 | | | 6 | 54 | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.1 | Социология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.2 | Культурология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.3 | Религиоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.4 | Политология | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.5 | Инженерная психология | ИП | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.1.В.6 | Правоведение | ФиСН | 2 | 60 | 4 | | | 4 | 56 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.2.В.1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | ЭЭ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | В |
| 085.Б.2.В.2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | В |
| 085.Б.3.В.3 | Основы гидромеханики | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | В |
| 085.Б.3.В.4 | Гидроаэромеханика | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 6 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | 5 | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 13 | 390 | | | | | | | | 6 | 2 | | | 4 | 2 | | | | | 8 | 8 | | 4 | 8 | 6 | | 5 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | | | | | | | 14 | 52 | 25 | | 16 | 38 | 23 | 48 | 26 | 8 | 25 | 44 | 22 | 12 | 23 | 40 | 20 | 18 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | 66 | | | | 54 | | | | 82 | | | | 78 | | | | 78 | | | |
| | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз | 9 | 270 | 128 | | | 128 | 142 | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | |

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру
В - дисциплины по выбору

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру
В - дисциплины по выбору

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/ О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | 3-й год обучения | | | | 4-й год обучения | | | | | | | | 5-й год обучения | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 сем.(ВС) | | | | 7 сем. (ОС) | | | | 8 сем. (ВС) | | | | 9 сем.(ОС) | | | | 10 сем. (ВС) | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | Лк | Лб | Пр | Кред | |
| 085.Б.3.6 | Теоретические основы электротехники 3 | ТОЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.7 | Гидроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | | 6 | 106 | 8 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.11 | Электрическая часть гидроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 6 | 180 | 18 | 8 | 6 | 4 | 162 | 8 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.2.П.2. | Моделирование в электроэнергетике | ЭЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.1 | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.П.13 | Фотоэлектрические преобразователи (КП) | ВИЭ | 6 | 180 | 16 | 8 | 4 | 4 | 164 | | | | | 8 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.10 | Передача и распределение электроэнергии | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | | | | | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.8 | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.4 | Релейная защита и автоматика | ЭЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | 4 | 2 | 136 | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 5 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.5 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | ЭЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 4 | 2 | 106 | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.8 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ВИЭ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 085.Б.3.П.2 | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | | | | | | | | | 8 | 6 | | 4 | | | | | | | | | ОО |
| 085.Б.3.7 | Безопасность жизнедеятельности | ТиБЖД | 5 | 150 | 14 | 8 | 4 | 2 | 136 | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | 5 | | | | | О |
| 085.Б.3.П.12 | Солнечные водонагревательные установки (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | 12 | 8 | 6 | 6 | 138 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 6 | 5 | | | | | О |
| 085.Б.3.11 | Экономика, организация и управление производством | ЭП | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | О |
| 085.Б.3.П.6 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | 16 | 8 | 8 | | 104 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | | | | | О |
| 085.Б.4. | Предквалификационная практика | ВИЭ | 10 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | О |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | **83** | **2490** | | | | | | **32** | **18** | **14** | **19** | **32** | **22** | **12** | **19** | **32** | **20** | **4** | **17** | **32** | **18** | **12** | **18** | | | | **10** | |
| | ***Курсы по выбору студента*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.4 | Короткие замыкания в электроэнергтических системах | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.3 | Электромагнитные переходные процессы | ЭЭ | 4 | 120 | 18 | 8 | 6 | 4 | 102 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.5 | Теоретические основы нетрадиционных и | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | 8 | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | В |
| | возобновляемых источников энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.6 | Физические основы использования возобновляемых | ВИЭ | 5 | 150 | 14 | 8 | | 6 | 136 | | | | | 8 | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | В |
| | источников энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085.Б.3.В.7 | Биогазовые установки | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.8 | Биотехнологии | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.9 | Ветроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | 4 | | 108 | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.10 | Ветровые агрегаты | ВИЭ | 4 | 120 | 12 | 8 | 4 | | 108 | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.3.В.11 | Основы теплотехники солнечных домов | ВИЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | В |
| 085.Б.3.В.12 | Пассивные системы солнечного теплоснабжения | ВИЭ | 5 | 150 | 18 | 8 | 6 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 4 | 5 | | | | | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | **22** | **660** | | | | | | **8** | **6** | **4** | **4** | **8** | | **6** | **5** | **16** | **4** | **4** | **8** | **8** | **6** | **4** | **5** | | | | | |
| 085.Б.5 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | | | | | | **40** | **24** | **18** | **23** | **40** | **22** | **18** | **24** | **48** | **24** | **8** | **25** | **40** | **24** | **16** | **23** | | | | **25** | |
| | | | | | | | | | | | **82** | | | | **80** | | | | **80** | | | | **80** | | | | | | | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 3 | 90 | 64 | | | 64 | 26 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | **215** | **6450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | **10** | **300** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | **15** | **450** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | **240** | **7200** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 085.Б.4 | Предквалификационная практика | 10 | 10 | 8 |
| | | | | |
| | | | | |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Государственный экзамен по Истории Кыргызстана | 4 | | 1 |
| 2. | Государственный экзамен по направлению подготовки | 10 | | 2 |
| 3. | Защита выпускной квалификационной работы | 10 | 15 | 2 |

Зав. кафедрой _____ Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ _____ Гунина М.Г.

Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.