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

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)

2019/2020 учебный год для бак. поступив. 2019/20у.г.

| 13 | нин 0270220 Наименование дисциплин | 8 | | щая мкость | перезачтенные кредиты | кредиты, подле- жашие изученно | | | | в часах | | Объ | ем н | | ной ауд м занят | - | | | ки по | |
|------------------------|---|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|-------------|------|----------|--------------|--------------------|--------------|----------|------|-------|----------|
| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Кредиты ЕСТS | ent. | езачтенн кредиты | кредиты, п кашие изуч | аудиторные запятия | | из них: | | самост.ряб. | | | | -й год о | | | | | 00/0/ |
| | | K.a | 급분 | Академ. часы | езв кр | H 9H | TOI | Лекции | Лабор. | Прякт. | 5 | 3 | (0) | C) - 10 | | , | м. (О | C\ 1 | 6 | |
| | | | Ç Œ | AK | le p | Der Buu | AH | Ä | 186 | l pa | Mo | 2 ce | <u>`</u> | <u> </u> | | 4 ce | <u> </u> | | 1 | - |
| | | | _ | | - | × × | g | 5 | | - | 85 | Лк | Лб | Пр | Кред. | Лк | Лб | Пр | Кред. | |
| 085.Б.1.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература | КЯ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 085.Б.1.2.1 | Русский язык (базовый/профессиональный) 1 | РЯ | 4 | 120 | 4 | - 1 | 1-1 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 085.G.1.3.1 | Иностранный язык 1/Немецкий язык 1 | Ин.яз. | 4 | 120 | | 4 | 96 | | | 96 | 24 | | | 6 | 4 | | | | | 0 |
| 085.Б.1.1.2 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература | КЯ | 4 | 120 | | 4 | 64 | | | 64 | 56 | | | 4 | 4 | | | | | 0 |
| 085.Б.2.1 | Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ | ПМИ | 5 | 150 | 3 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 118 | 1 | | 1 | 2 | | | | | 00 |
| 085.Б.2.3 | Информатика | ПМИ | 4 | 120 | 4 | | | | | | 120 | | | | | | | | | 0 |
| 085.B.1.7 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 085.6.2.4 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | 3 | 1 | 1 | _ 5 | - | - | | | 00 |
| 085.Б.З.1 | Инженерная и компьютерная графика | ИиКГ | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | - | | | - | 0 |
| 085.E.1.5 | Философия | ФиСН | 2 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | - | | - | - | 0 |
| 085.Б.2.7 | Экология | ТБ ВИЭ | 4 | 120 | 1 | 3 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 2 | 7 | | 3 | - | | | - | 0 |
| 085.Б.З.З 085.Б.З.4 | Электротехнические материалы Теоретические основы электротехники 1 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | 3 | 2 | 32 | 16 | 10 | 16 | 118 | 1 | | 1 | 2 | - | - | | | 00 |
| 085.B.3.4 | Промышленная электроника | P9 | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | -10 | 88 | i | 1 | <u> </u> | 2 | - | | _ | | 0 |
| 085.Б.2.П.3 | География Кыргызстана | ФиСН | 2 | 120 | | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | i | | 1 | 2 | | | | 1 | 0 |
| 085.6.1.6 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | | | | | 00 |
| 085 Б.1.4 | Иностранный язык 2/Немецкий язык 2 | Ин.яз. | 4 | 120 | | 4 | 96 | | | 96 | 24 | | | | | | | 6 | 4 | 0 |
| 085 Б.1.2.2 | Русский язык (базовый/профессиональный) 2 | РЯ | 4 | 120 | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 0 |
| 085. 5.2 .6 | Химия | ХиХТ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | . 1 | | 4 | 0 |
| 085.Б.2.2 | Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей | пми | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | | 32 | 70 | | | | | 3 | | 2 | 5 | 00 |
| 085.Б.2.5 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | | | | | 3 | 1 | 1 | 5 | 00 |
| 085,Б.3,2 | Теоретическая механика | МПИ | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 00 |
| 085.Б.З.П.З | Теплознергетические установки | TT | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | **** | | | 2 | 1 | | 4 | 0 |
| 085.Б.3.5 | Теоретические основы электротехники 2 | CONCOL | 5 | 150 | | 5 | 80 | 32 | 32 | 16 | 70 | | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | 00 |
| 085.Б.3.9 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и | ЭС | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | 1.0 | 88 | | | | | 1 | 1 | | 2 | 0 |
| 005 F 2 D 1 | сертификация в электрознергетике | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | - | 32 | 56 | | | | | 2 | | 2 | 4 | 0 |
| 085.Б.2.П.1. | Математические задачи электрознергетики | 33 | 4 | 150 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 118 | - | | | | 1 | 1 | - | 2 | 00 |
| 085.Б.З.П.9 | Производство электроэнергии | | 4 | - | 1 2 | | 32 | 10 | 10 | 120 | 110 | | | - | | | - | | | 100 |
| Б.4. | Физическая культура | ФКиС | - | 400 | 1 | - | | | | 128 | | | | 4 | | \vdash | 1 | 4 | - | |
| - | Итого по обязательным дисциплинам: | | 108 | 3240 | 37 | 71 | 1104 | 464 | 160 | 480 | 1746 | | | | 30 | - | - | - | 41 | <u> </u> |
| | Курсы по выбору студента | | | 1 | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| 085.Б.3.В.1 | Введение в энергетику | виэ | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | - | | | | | В |
| 085.Б.З.В.2 | Основы энергетики | виэ | 2 | 60 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | В |
| 085.6.2.B.1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | 33 | 4 | 120 | | 4 | 48 | 16 | 32 | | 72 | 1 | 2 | | 4 | | | | | В |
| 085, B. 2, B. 2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | 33 | 4 | 120 | | 4 | 48 | 16 | 32 | | 72 | 1 | 2 | | | | | | | В |
| 085,5,1,B.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 |
| 085.6.1.B.5 | Инженерная психология | ИΠ | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.B.1.B.6 | Правоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | В |
| 085.Б.З.В.З | Основы гидромеханики | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | T | | 2 | 1 | | 4 | В |
| 085.E.3.B.4 | Гидроазромеханика | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | В |
| | Итого по курсам по выбору: | | 12 | 360 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | Beero: | 1 | 120 | 3600 | 41 | 79 | | 1 | 1 | | | 14 | 7 | 21 | 34 | 19 | 8 | 21 | 45 | |
| | 1 Belg: | | 140 | 1 2000 | -7/ | 1 | 1 | - | , | | , | 17 | 42 | 1 21 | ALTONO TO THE | + | 48 | 1 41 | 2000 | 4 |

| | | | 1 | бшяя емкость | i Pic | ы, подле- | C | бъем р | аботы | в часа: | к | | | | O6: | ьем нед | ельной | і аудит | эрной (| нагруз | ки по в | идам за | нятий, в | часах | | | - | |
|---------------|---|---------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------|---------|---------|-------------|----|---------|-----|----------|-------------|--------|-----------|---------|--------|----------|---------|-----------|-------|----------|--|-------------|----------|
| Van ausu | U | Кафедря | 2 | 4 | | 1, 110 | I PI C | | из них: | : | .a.6. | _ | | | | | | | | | | | | | | | | OO/O/B |
| Код дисц. | Наименование дисциплин | 95 | THE | nae | ober cher | HT B | IQD! | 1 | do. | ŧ | E | | | | -й год (| | | ~ | | _ | | | 4-й год о | | | | | - 00/0/1 |
| | | | Кредиты ЕСТS | Акядем | перезачтен кредит | кредиты, жашие изу | аудиториы занятия | Лекци | Лабор, | Прякт. | самост.раб. | | ем. (ОС | | | - | | () – 16 н | | | | C) - 16 | | | - | BC) - 8 н | | 4 |
| | | | | | | - | | | | | - | Лк | Л6 | Пр | Крел. | Лк | Лб | Пр | Кред. | Лк | Лб | Пр | Кред. | Лк | Л6 | Пр | Кред. | |
| 085.E.3.6 | Теоретические основы электротехники 3 | ТОЭнОЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | - | 00 |
| 085.Б.З.П.7 | Гидрознергетические установки | ENB | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | 2 | - | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 4 | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | _ | | | 0 |
| | Передача и распределение электроэнергии | 33 | 4 | 120 | | | 64 | 32 | | | | 2 | | 1 | 5 | | | | | _ | | | - | | <u> </u> | | | |
| | Электрическая часть гндроэлектростанций (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | | 32 | 16 | 16 | 86 | - | - | 1 | | - | | | | - | | | 1 | | | | | 00 |
| | Моделирование в электроэнергетике | 33 | 4 | 120 | _ | 4 | 48 | | 16 | | 72 | 2 | 1 | | 4 | | | | 5 | _ | | | | | _ | | <u> </u> | 0 |
| | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | - | | | - | 2 | 1 | 1 | _ 5 | | | | | | | | | 0 |
| | Экономика | ЭТ | 3 | 90 | 3 | | | _ | | - | - | - | | | - | | | | | | | | - | | | | | |
| 085.Б.З.П.7 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | 0 |
| 085.Б.З.П.1.2 | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 0. | | | | 2 | 1 | | 4 | | 7. | | | | | | | 0 |
| 085,Б.3.П.12 | Фотоэлектрические преобразователи (КП) | виэ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | ì | 5 | | | | | | | | | 0 |
| 085.5.5.1 | Учебная практика | виэ | 5 | 150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| 085.E.3.9 | Экономика, организация и управление производством | ЭП | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 5 | | | | 1 | 0 |
| 085.Б.3.5 | Безоласность жизнедеятельности | ТБ | 5 | 150 | 2 | 3 | 48 | 32 | | 16 | 102 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | 0 |
| 085.Б.З.П.З | Релейная защита и автоматика | 33 | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | - 1 | 1 | 5 | | | | | 0 |
| 085.Б.З.П.4 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | 0 |
| 085,Б,З,П,5 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ЭС | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | | | | | 0 |
| | Солнечные водонатревательные установки (KII) | виэ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | 0 |
| 085.5.5.2 | Производственная (предквалификационная) практика | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 0 |
| 103.5.2 | Итого по обязательным дисциплинам: | - | 85 | 2550 | 14 | 71 | | | | | | 10 | 4 | 4 | 22 | 8 | 4 | 2 | 18 | 12 | 5 | 6 | 26 | | | | 5 | |
| | Курсы по выбору студента | | | LEDE | | 20 | | | | | | | - | | | _ | | | | | | | | | | | | |
| — | 7 17 7 | | | - | 1 | | | - | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 085.Б.З.В.З | Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | 1 1 | | | ' | | В |
| 085.Б.З.В.4 | Короткие замыкания в электроэнергтических системах | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | | | | | | _ | | | | | | | | В |
| | Теоретические основы нетралиционных и возобновляемых | | 1 | - | | | | | | | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 005.2.5.5.5 | источников энергии | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | В |
| 085.Б.З.В.6 | Физические основы использования возобновляемых источников энергии | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | В |
| 006 F 2 D 7 | Биогазовые установки | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | _ | 72 | | | | | - | | | - | 2 | | 1 | | | | | | В |
| | Биотехнологии | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | В |
| | Ветроэнергетические установки | ВИЭ | 4 | 120 | - | 4 | 48 | 32 | 16 | - | 72 | | - | | - | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | + | | В |
| | Ветровые агрегаты | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | _ | 72 | | | | | | - | - | | 2 | 1 | | 4 | | - | | | В |
| | Основы теплотехники солнечных домов | виэ | 4 | 120 | - | 4 | 48 | 32 | -10 | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | - | 1 | | | | | | В |
| | Пассивные системы солнечного теплоснабжения | виэ | 4 | 120 | - | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | - | | | | | | | | 2 | - | 1 | 4 | | | - | | B |
| U63.B.3.D.12 | | Drig | 20 | 600 | | | - 40 | 32 | | -10 | - 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | | 1 | 4 | 6 | 3 | 2 | 12 | | | | | - |
| | Итого по курсям по выбору: | ВИЭ | 15 | 450 | | 1 | | | | _ | | | - | | 1 - | | | 1 | - | - | <u> </u> | - | 12 | | | _ | 15 | |
| - | Подготовка и зашита выпускной квалификационной работы | BN3 | | | 14 | 01 | - | | | _ | - | 12 | - | 5 | 26 | 10 | 4 | 3 | 22 | 18 | 6 | 8 | 38 | | | | 20 | |
| | Bcero: | | 120 | 3600 | 14 | 91 | | - | | - | - | 12 | 22 | 1 2 | 26 | 10 | 17 | 1 -3 | - 22 | 10 | 32 | | 30 | | | | 20 | - |
| - | | - | - | | | | | | | - | | - | 7.2 | | | - | | 1 | | - | 32 | 1 | | _ | | | | |
| | Факультативы | | 1 | 100 | | | 100 | | | 100 | | | 1 | 4 | 1 | - | - | 4 | 3 | - | | | +1 | | | | | - |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 6 | 180 | | | 128 | - | | 128 | 52 | | | 4 | 3 | _ | | 4 | 3 | - | | | | | _ | | | |
| | Кредитов по учебным дисциплинам | | 170 | | | 185 | - | | | | | _ | | | | | | - | | | - | | | | | | | |
| | Перезачтенные кредиты | , | 55 | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | - | | | | | - | | |
| | Кредитов по практике | | 5 | 150 | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | |
| | Кредитов по итоговой государственной аттестяции | | 15 | _ | | | | | | | 1 | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | 1 | | L |
| | ВСЕГО кредитов | | 240 | 7200 | | | | İ | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1. | | | |

| | наименование практики | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|------|------|-----------------|
| 1 | Учебная | | | |
| 2 | Производственная (предквалификационная) | - 8 | 5 | 5 |
| | | | | |

| | итоговая государственная аттестация | сем. | кред | объем в нед. |
|----|---|------|------|-----------------|
| 1. | Государственный экзамен по Истории Кыргызстана | 4 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 КГТИ Медралиева Б.Н.

Начяльник УО _____Сыдыков Ж.Д.

8hf

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

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)

2019/2020 үчебный год для бак. поступив. 2019/20у.г.

| | Наименование дисциплия ми ес | g . | 1 | щая мкость | перезачтениые кредиты | кредиты, подле- жащие изучению | | | | в часах | · · · · | Объ | ьем н | | ной ауд м занят | - | | | ки по | |
|----------------------------|--|--------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Кредиты ЕСТS | Академ. часы | езачтени кредиты | 113уч | вудиторные занятия | | из них: | | camoet.pa6. | | | | -й год о | | | | | 00/0/E |
| | SHIP OLI | Z Z | 1 3 5 | кадем | 2 3 | F 3 | литорні занятия | Ē | og Og | F. | 5 | 3 ce | w (O | C) - 10 | | | | C) = 10 | 6 нед. | 1 |
| | And the second s | | A B | Ĭ Ž Ĩ | nep | жап | 8y/th | Лекции | Лабор. | Практ | Can | Лк | | | Кред. | Лк | Л6 | <u> </u> | Кред. | 1 |
| 085,Б,1.1.1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература | кя | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | _ | | ÷ | | 0 |
| 085.Б.1.2.1 | Русский язык (базовый/профессиональный) 1 | RA | 4 | 120 | 4 | T | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 0 |
| 085,Б.1.3.1 | Иностранный язык 1 | Ин.яз. | 4 | 120 | 4 | | · | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 085.Б.1.1.2 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература | КЯ | 4 | 120 | | 4 | 64 | | | 64 | 56 | | | 4 | 4 | | | | | 0 |
| 085.Б.2.1 | Математика 1 / вналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ | пми | 5 | 150 | 3 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 118 | 1 | | i | 2 | | | | | 00 |
| 085,Б,2.3 | Информатика | ПМИ | 4_ | 120 | 4 | | T | | | | 120 | | | | | | | | | 0 |
| 085.Б.1.7 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | | L | | | | | | | | | | | | 0 |
| 085.Б.2.4 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | _3_ | 1 | 1 | _5_ | L | | L | | 00 |
| 085.E.3.1 | Инженерная и компьютерная графика | ИиКГ | 4 | 120 | 2_ | 2 | 32 | 16 | - | 16 | 88 | _1_ | | | 2 | | | | ! - | 0 |
| 085.B.1.5 | Философия | ФиСН | 2 | 120 60 | 2 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | \vdash | | 1-1- | 2 | - | | <u> </u> | | 0 |
| 085.Б.2.7 085.Б.3.3 | Экология | TE ENB | 4 | 120 | 1-4- | 3 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 2 | , | | 3 | | | | | 0 |
| 085.E.3.4 | Электротехнические материалы Теоретические основы электротехники 1 | TO9HO9 | 5 | 150 | 3 | 2 | 32 | 16 | 1-10- | 16 | 118 | 1 | | 1 | $\frac{3}{2}$ | | | \vdash | | 00 |
| 085.B.3.10 | Промышленная электроника | P3 | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 88 | hi | 1 | <u>├</u> | 2 | | | | | 1 0 |
| 085.Б.2.П.3 | География Кыргызстана | ФиСН | 2 | 120 | | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | | | | | Õ |
| 085.E.1.6 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 1 | | 1 | 2 | | | | | 00 |
| 085.Б.1.4 | Иностранный язык 2 | Ин.яз. | 4 | 120 | | 4 | 64 | | | 64 | 56 | | | | | | | 4 | 4 | 0 |
| 085.Б.1.2.2 | Русский язык (базовый/профессиональный) 2 | RЯ | 4 | 120 | <u> </u> | 4 |] | <u> </u> | <u> </u> | L | | | l | | | <u> </u> | | _4 | 4 | 0 |
| 085.Б.2.6 | Химия | XuXT | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | 0 |
| 085.Б.2.2 | Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей | ПМИ | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | | 32 | 70 | | | | | 3 | | 2 | 5 | 00 |
| 085.Б.2.5 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | | 5 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | | | | | 3 | 1 | 1 | 5 | 00 |
| 085.Б.3.2 | Теоретическая механика | МПИ | 4 | 120 | 2 | 2 | 32_ | 16 | <u> </u> | 16 | 88 | l | <u> </u> | | | 1 | <u></u> | _1_ | 2 | 00 |
| 085.Б.3.П.3 | Теплоэнергетические установки | TT | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | 0 |
| 085.Б.3.5 | Теоретические основы электротехники 2 | ТОЭиОЭ | 5 | 150 | L | 5 | 80 | 32 | 32 | 16 | 70 | | L | ļ | L | 2 | 2 | 1 | 5 | 00 |
| 085.Б.3.9 | Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике | эс | 4 | 120 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | | | 1 | 1 | | 2 | 0 |
| 085.Б.2,П,1. | Математические задачи электроэнергетики | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | <u> </u> | 32 | 56 | | <u> </u> | L | 1 | 2 | L | 2 | 4 | 0 |
| 085.Б.З.П.9 | Производство электроэнергии | 33 | 4 | 150 | 2 | 2 | 32 | 16 | 16 | } | 118 | | | 1 | } | 1 | 1 | | 2 | 00 |
| Б.4. | Физическая культура | ФКиС | | 400 | | T | | | | 128 | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | Итого по обязательным дисциплинам: | | 108 | 3240 | 41 | 67 | 976 | 464 | 160 | 352 | 1754 | | | | 26 | 1 | | | 41 | |
| | Курсы по выбору студента | <u> </u> | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 4 | | 1 | | 1 4 | |
| 085, B.3, B.1 | Введение в энергетику | виэ | 2 | 60 | 2 | T | t | — | | | | _ | _ | 1 | | | | _ | 1- | В |
| 085.Б.З.В.2 | Основы энергетики | виэ | 2 | 60 | 2 | | 1 | | 1 | | t | | | | | † | | | | В |
| 085.Б.2.В.1 | Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики | 99 | 4 | 120 | | 4 | 48 | 16 | 32 | | 72 | 1 | 2 | † | | † | \vdash | _ | | В |
| 085.B.2.B.2 | Компьютерная техника в электроэнергетике | 33 | 4 | 120 | | 4 | 48 | 16 | 32 | | 72 | | 2 | 1 | 4 | | | 1 | | В |
| 085.Б.1.В.1 | Социология | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | †- '` | `` | | | | | 1- | + | | | + | 1 | | В |
| 085.Б.1.В.2 | Культурология | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | t | 1- | + | - | 1 | B |
| 085.Б.1.В.3 | Религиоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | 1 | - | | | 1 | | | | | 1 | | | | В |
| 085.6.1.B.4 | Политология | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | В |
| 085.Б.1.В.5 | Инженерная психология | ип | 2 | 60 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | В |
| 085.B.1.B.6 | Правоведение | ФиСН | 2 | 60 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | t | 1 | | + | t | 1- | | - | 1 | B |
| 085.E.3.B.3 | Основы гидромеханики | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | 1 | | 2 | 1 | | 4 | B |
| 085.Б.З.В.3 085.Б.З.В.4 | Гидроаэромеханика | виэ | 1 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | 1 | 1 2 | 1 | † | 4 | B |
| 00J.D.J.B.4 | | BNS | 12 | 360 | 1 | 1.8 | + | 1-32 | 1 10 | | ' - | | + | + | | - | +- | + | + | + B |
| | Итого по курсам по выбору: | | 120 | 3600 | 45 | 75 | | | <u> </u> | L | ــــــ | 14 | 7 | 15 | 30 | 19 | 8 | 19 | 45 | } |
| | Beero: | | 120 | 3000 | 45 | 1/3 | } | ├ ── | | , | | 14 | | 1 13 | 302 | 1 19 | | 1 19 | 45 | 4 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | i i | l . | 1 | 1 | 36 | | ſ | 1 | 46 | | 1 | 1 |

| | | | 1 - | щая емкость | D E | ۶ 5 | o | бъем р | аботы г | з часах | ١ . | | - | | Объ | ем нед | ельной | і аудито | орной і | нагруз | ки по в | ндам за: | нятий, в | агрузки по видам занятий, в часах | | | | | | |
|--------------|--|--------------|-----------------|-----------------|--|--|-----------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | | | перезачтенн кредиты | ы, подле- | B E | | из них: | | a6. | | | | -й год о | | | | | | | | 4-й год о | .6 | | | | 00/0/В | | |
| KOM MICH. | Manmenopanne dregnipinn | <u>\$</u> | CTS | Акалем. часы | 5 6 | E 2 | 2 5 | 1 5 | ob. | Ę | Ė | | ем. (ОС | | | | | () - 16 н | | 7 | (0 | C) - 16 s | | | | С) - 8 не | | | | |
| | | _ | Кредиты ECTS | Y F | 힐 | кредиты, жашие из | аудиторшые запятня | Лекции | Лябор. | Практ. | самост.раб. | Лк | Л6 | - | Кред. | Лк | л6 | | ед. Кред. | Лк | л6 | Пр | Кред. | Лк | Л6 | T - | Кред. | 1 1 | | |
| 085.5.3.6 | Теоретические основы электротехники 3 | ТОЭнОЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | • | | | | 1 | | | | | 00 | | |
| | Гидроэнергетические установки | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | 2 | | 1 . | 4 | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| 085.Б.З.П.1 | Электрические машины 1 | ЭМ | 4 | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 | | |
| | Передача и распределение электроэнергии | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | . 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Электрическая часть гидрозлектростанций (КП) | виэ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | 00 | | |
| | Моделирование в электроэнергетике | 33 | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | - | _ | | | 0 | | |
| 085.E.3.8 | Электроснабжение | ЭС | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | 1 | | | 0 | | |
| | Экономика | ЭТ | 3 | 90 | 3 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | 0 | | |
| | Электрические машины 2 (КП) | ЭМ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | 1 | | - | 2 | 1 | | 4 | \vdash | _ | 1 | 1 | | \vdash | | | 10 | | |
| | Электрические машины 2 (КП) Фотоэлектрические преобразователи (КП) | ВИЭ | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | <u> </u> | + | | \vdash | 2 | i | 1 | 5 | | _ | | | | | | - | Ö | | |
| 085.E.5.1 | | виэ | 5 | 150 | 5 | - | | | | 10 | 1 | 一 | | | | ├ <u></u> | - | - | | | - | | 1 | | | | | 00 | | |
| | Учебная практика | ЭП | 5 | 150 | | 5 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | - | | | | | 2 | | 2 | 5 | | | | $\vdash \vdash$ | 0 | | |
| | Экономика, организация и управление производством | | | | | | | 32 | | 16 | 102 | | + | ├ | | | ├── | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | |
| 085.E.3.5 | Безопасность жизнедеятельности | ТБ | 5 | 150 | 2 | 3 | 48 64 | 32 | -,- | 16 | 86 | | | ├─ | | | | | | 2 | , | 1 | 5 | ł | | 1 | | 1 6 | | |
| | Релейная защита и автоматика | 33 | 5 | 150 | | 5 | | 32 | 16 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | \vdash | | | 1 0 | | |
| 085,Б.З.П.4 | Изоляция и перенапряжение в электрических сетях | 33 | 4 | 120 | | | 64 | | | 10 | | <u> </u> | | | - 1 | | | | | 2 | 1 - | 1 | 4 | | ├ | | | | | |
| 085.Б.З.П.5 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | эс | 1 4 | 120 | L | 4 | 64 | 32 | 32 | | 56 | <u> </u> | | | L | <u> </u> | | | <u> </u> | —— | 2 | | | ļ | | | | <u> </u> | | |
| 085.Б.З.П.13 | Солнечные водонагревательные установки (КП) | виэ | 5 | 150 | <u> </u> | 5 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | <u> </u> | ļ | <u> </u> | | ļ | - | | | 2 | 1 | 1 | 5 | ļ | | igsquare | | 0 | | |
| 085.E.5.2 | Производственная (предквалификационная) практика | виэ | 5 | 150 | | 5 | | | | | <u> </u> | | —— | | | | | | <u> </u> | - | | | | ļ | <u> </u> | 3 | 5 | 0 | | |
| L | Итого по обязательным дисциплинам: | | 85 | 2550 | 14 | 71 | L | — | ├ ─ | | ! | 10 | 1 | 4 | 22 | 8 | 4 | 2 | 18 | 12 | 5 | 6 | 26 | | ļ | | 5 | \vdash | | |
| L | Курсы по выбору студента | | ! | L | | 20 | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | — | <u> </u> | | <u> </u> | — | ļ | ļ | | | | | <u> </u> | ļ | ├ ──- | | LI | | |
| 085.Б.З.В.З | Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах | 33 | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | 1 | | | | | | | | В | | |
| 085.E.3.B.4 | Короткие замыкания в электроэнергтических системах | ээ | 4 | 120 | | 4 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | T | | | | | В | | |
| 085.Б.З.В.5 | Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | В | | |
| 085.E.3.B.6 | мого чимою опортии физические основы использования возобновляемых источников энергии | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | 1 | | | | | В | | |
| 095 F 3 B 7 | Биогазовые установки | виэ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | <u> </u> | | | | | 2 | | 1 | + | | | \vdash | | B | | |
| | ьиогазовые установки Биотехнологии | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | _ | | | | | | 2 | | 1 | - 4 | | | | | B | | |
| | | виз | 4 | 120 | ├ | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | | | | | | | | | 2 | 1 | | + | - | - | \vdash | | B | | |
| | Ветрознергетические установки Ветровые агрегаты | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 16 | | 72 | ├ | + | | | | | ┼ | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | - | | B | | |
| | | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | 10 | 16 | 72 | | | | | | | | | 1 2 | 1 | 1 | + | | | | | B | | |
| | Основы теплотехники солнечных домов Пассивные системы солнечного теплоснабжения | ВИЭ | 4 | 120 | | 4 | 48 | 32 | | 16 | 72 | ├ | + | - | | | | ┢┈┈ | | 1 2 | | 1 | 4 | f | f | \vdash | | B | | |
| 083.B.3.B.12 | | BHS | 20 | 600 | | | " | 1 | - | ۳- | '~ | 2 | \vdash_{T} | | 1 | 2 | - | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 2 | 12 | _ | | | | \vdash | | |
| <u> </u> | Итого по курсам по выбору: | виэ | 15 | 450 | | | ├── | 1 | | | - | - | ^- | | | т-~ | - | | | | | | + | | | 1 | 15 | | | |
| | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | BNS | 120 | 3600 | 14 | 91 | ├ | 1 | | | | 12 | 5 | 5 | 26 | 10 | 14 | 3 | 22 | 18 | 6 | 8 | 38 | | | | 20 | 1 | | |
| | Bcero: | | 120 | 3600 | 14 | 91 | ├ ─ | | | | | 12 | 22 | | 20 | 10 | 17 | 1 | 1 22 | 1.0 | 32 | <u> </u> | 1 30 | | Ц | | 20 | \vdash | | |
| | | | | | | | | | | | ₩- | ₩- | 71 | | | | T*'- | | | +- | T -32 | т | + | } | i - | | | | | |
| | Факультативы | | | | 1 | | 1 | - | ├ | 100 | 1 | - | + | 1 | | | ├ | 4 | 3 | ├ | | - | + | ├ | - | | | | | |
| | Иностранный язык | Ин.яз. | 6 | 180 | 1 | | 128 | <u> </u> | ├ | 128 | 52 | ├ | + | 4 | 3 | | | " | - | ├— | + | | | | ├ | ├ ── | ' | ├ ──┤ | | |
| <u> </u> | Кредитов по учебным дисциплинам | <u> </u> | 166 | | 59 | 181 | | <u> </u> | | | | ₩ | | | | | | - | ├ | | 1 | | + | | | ├ | | | | |
| | Перезачтенные кредиты | | 59 | | | | ├── | | | - | | | | ـ | | ├ ── | | | ├ | ┼ | ┼ | | | | | - | | | | |
| <u></u> | Кредитов по практике | <u> </u> | 5 | 150 | | | | | ļ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | 1 | | | <u> </u> | — | <u> </u> | | - | | 4 | | ├ | ' | | | | |
| | Кредитов по итоговой государственной аттестации | <u> </u> | 15 | | | | _ | 1 | ļ | ! | | | Ļ | ـــــ | <u> </u> | | ļ | | | ┼— | | | | - | | ļ | | | | |
| 1 | ВСЕГО кредитов | } | 240 | 7200 |) <u> </u> | | l | L | L | <u> </u> | <u> </u> | L | .L | 1 | 1 | L | | 1 | <u> </u> | | 1 | | 1 | I | 1 | <u> </u> | 1 | <u> </u> | | |

| наименование практики | сем. | кред | объем в нед. |
|---|-------|------|-----------------|
| 1 Учебная | | I | |
| 2 Производственная (предквалификационная) | 8 | 5 | 5 |
| | i | 1 | |

| | 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 кафедой Жабулаев Т.Ж

Председатель УМК ЭФ _____ Гуннна М.Г.

Начальник УО Сыдыков Ж.Д.

a Sky