КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова / KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Академиялык иштери боюнча проректор / Проректор по академической работе / Vice-Rector for Academic Affairs

Сырымбекова Э.И.

"___" _____ 2024 ж./г./y.

Бакалавр даярдоо / Подготовки бакалавра / Working bachelor's study curriculum

2024-25-окуу жылынан баштап топтоо үчүн / Для наборов с 2024-25 уч.года / For sets from 2024-25 academic year

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 640200 Электроэнергетика жана электротехника/Электроэнергетика и электротехника/Electric power and electrical engine

ПРОФИЛЬ / PROFILE:
- Электрдик чордондор/Электрические станции/Power stations (1.1 -тиркеме / Прил.1.1 / Annex 1.1 - ЭИ / ЭИ /EI)
- Электр энергетикалык системдер жана тармактар/Электроэнергетические системы и сети/Electric power systems and networks (2.1-
- Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем/Relay protection and automation of electric power systems (3.1-тиркеме/Прил.3.1/Annex 3.1 -
- Электр менен жадбуу (тармактар боюнча)/Электроснабжение (по отраслям)/Power supply (by industry) (4.1-тиркеме/Прил.4.1/Annex
- Электр машиналары жана автоматташтырылган электр жабдуулары/Электрические машины и автоматизированное электрооборудование/Electrical machines and automated electrical equipment (5.1 тиркеме/Прил.5.1/Annex6.1 - ЭИ / ЭИ /EI)
- Энергиянын альтернативалык булактары/Альтернативные источники энергии/Alternative energy sources (6.1-тиркеме/Прил.6.1/Anne
- Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектроэнергетика/Hydro electric power engineering (7.1-тиркеме/Прил.7.1/Annex 7.1 - ЭИ / ЭИ /EI)
- Электр энергетикасындагы санариптик автоматташтыруу системалары / Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике / Digital automation systems in the electric power industry(8.1 тиркеме/Прил.8.1/Annex6.1 - ЭИ / ЭИ /EI)

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 5 жыл / 5 год / 5 years

Окуу планынын иштоосунун минималдуу мөөнөтү - 5 жыл / Минимальный срок действия учебного плана- 5год / The minimum of the curriculum is 5 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Сырттан окуу / Заочная / distance learning

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process

курс/course	Сентябрь/September					Октябрь/October				Ноябрь/November				Декабрь/December					Январь/January				Февраль/February				Март/March					Апрель/April				Май/May				Июнь/June				Июль/July					Август/August				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	7	14	21
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	6	13	20	27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																																								=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																																								=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																																								=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																																								=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
5																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=

курс/course	бардыгы/всего/total	өз алдынча окутуу /самостоят. обуч./ independent education	сынактык сессия/экз. сессия/exam. session	практика/practice	БКИ аткаруу /выполнение ВКР/ execution of FQW	мамлекеттик аттестация/ гос.аттестация/ state	каникулдар/ каникулы/ vacation
1	52	33	6				13
2	52	33	6				13
3	52	33	6				13
4	52	33	6				13
5	52	16	3	10	10	4	9
Жыйынтыгы/Итого/Total	**260**	**148**	**27**	**10**	**10**	**4**	**61**

Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)

БЕЛГИЛЕР:
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

- Өз алдынча окутуу /**Самостоят. обуч.** / Independent education
- Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Examination session
- = Каникулдар/**Каникулы**/Vacation
- X Квалификация алдындагы практика/ **Предквалификационная практика**/Prequalification practice
- // БКИ аткаруу/**Выполнение ВКР** /Execution of FQW
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР** /Protection of FQW
- ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Overview lectures, consultations
- ГА Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по направлению подготовки**/State examination in the major of training

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity | | Семестрдагы эмгектин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours | | | | | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study | | | | | | | | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study | | | | | | | | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study | | | | | | | | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study | | | | | | | | Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study | | | | | | | | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester/s report | | |
|---|---|---

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института
Director of the Institute

«01» 09 2024 ж./г./y.

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электрдик чордондор/Электрические станции/Power stations

| Дисциплинанын коду / Код дисциплины / Discipline code | Дисциплиналардын аталышы / Наименование дисциплины / NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Департамент | Жалпы эмгек талабы/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Сааттар/ Часы/ Hours | Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы/ Всего/ Total | алардан өзүнчө/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | 2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | 4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | 6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | 8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | 10 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec | лб/ab/ lab | пр/ pr/ prac | Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credits-audit | КП/KD/KP, КП/CW, CP |
|---|---|---

| Дисциплинанын коду / Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек алымы/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиты/ Credits ECTS | Саттар/ Часы/ Hours | Саттардагы иштин алымы/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total | алардын ичинен/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окуутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | 2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | Окуутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | 4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | Окуутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | 6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | Окуутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | 8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | Окуутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | 10 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Credits | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credits/zachet | КП,КД/KP, KD/CW, CP |
|---|---|---

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity | | Семестрдагы эмгек көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours | | | | | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study | | | | | | | | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study | | | | | | | | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study | | | | | | | | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study | | | | | | | | Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study | | | | | | | | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report | | |
|---|---|---

БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM
Институттун директору / Директор института / Director of the Institute
06.05.20_ж./г./y

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электр энергетикалык системдер жана тармактар/Электроэнергетические системы и сети/Electric power systems and networks

| Дисциплинанын коду / Код дисциплины / Discipline code | Дисциплиналардын аталышы / Наименование дисциплин / Name of disciplines | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Сааттар/ Часы/ Hours | Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total | алардын ичинен/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ labs | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окуутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | 2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | Окуутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS)-16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | 4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | Окуутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | 6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | Окуутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | 8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | Окуутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | 10 сем/sem (ЖС/ВС/SS) - 16 жум./нед./weeks: лк/ лс/ lec | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prac | Credits | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credits/зачет | КИЖДКР, КП/CW, CP |
|---|---|---

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Саттар/ Часы/ Hours | Саттардагы иштеп көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего / Total | алардан ичинен/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окуутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | 2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | Окуутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | 4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | Окуутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | 6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | Окуутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | 8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | Окуутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | 10 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/ пр/ prac | Кредит/ Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак экзамен/exam | зачет/credits-zachet | КП,КД,КР /KP,CW, CP |
|---|---|---

| Дисциплинанын коду/ Код дисц. Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек кажымы/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Саат/ Часы/ Hours | Сааттардагы иштин кажымы/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Баардыгы/ Всего/ Total | аудиториялык иштин/Аудиторных/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | 2 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | 4 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | 6 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | 8 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | 10 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/ lec | пз/пз/ lab | пр/пр/ prac | Кредит/ Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credits/zachet | КП,КД,КР, КП,СР, CP |
|---|---|---

...ЕРЖДАЮ / CONFIRM"
...тор / Директор института /
...stitute
...20 ж./г.

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем/Relay protection and automation of ...etric power systems

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН ТИЗМЕСИ / ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек өлчөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиты/ Credits ECTS | Жалпы эмгек өлчөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Сааттар/ Часы/ Hours | Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total | Алардын ичинен/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 2 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 4 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 6 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 8 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 10 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лек/лек/lec | лаб/лаб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credit-zachet | КП/КДР/ КП/CW, CP |
|---|---|---

| Дисциплинанын коду / Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Саттардагы эмгектин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Саттар/ Часы/ Hours | Бардыгы / Всего/ Total | Анын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/lectures | Лабораториялык/Лабораторные/Laboratory | Практикалык/Практические/Practical | Өз алдынча иштөө/Самостоятельная работа/ Independent work | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 10 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак экзамен/exam | зачет/credits-zachet | КИ,КДР, КП,СУ, СР |
|---|---|---

Дисциплинанын коду/ Код дисц. Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кампаны/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total	алардан анын/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окуутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	2 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	Окуутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	4 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	Окуутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	6 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	Окуутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	8 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	Окуутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	10 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ lec	пз/sl/ lab	пр/ pr/ prac	Credits	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-зачет	КП,КД,КР, КП/CW, CP
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		**42**	**870**						**0**			**0**	**0**			**0**		**1**			**5**		**0**			**0**		**1**			**5**		**1**			**5**		**1**			**5**		**1**			**12**		**1**			**10**		**0**		**0**			
Б1.3.В1	ЖЫЛУУЛУК ЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОР / **ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ** / THERMAL POWER PLANTS	ТЖ/ТЭ/ WT	5	150	12	8	4		138						0,5	0,5		5																																						
Б1.3.В2	ЭНЕРГИЯНЫ ЖАНА ЖЫЛУУЛУКТУ БОРБОРЛОШТУРУЛГАН ӨНДҮРҮҮ ТЕХНОЛОГИЯСЫ / **ТЕХНОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОТЫ** / TECHNOLOGY OF CENTRALIZED ENERGY AND HEAT																																																					
Б1.3.В3	ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКА ТАРМАГЫНДА САНАРИПТИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ БАШКАРУУ/**УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ** /DIGITAL TECHNOLOGY MANAGEMENT IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	16	8	4	4	134																					0,5	0,25	0,25	5																					5		
Б1.3.В4	САНАРИПТИК БАШКАРУУНУН НЕГИЗДЕРИ/**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ**/ DIGITAL GOVERNANCE FUNDAMENTALS	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					
Б1.3.В5	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК СИСТЕМДЕРДЕГИ ЭЛЕКТР МАГНИТТИК ӨТМӨЖАРАЯНДАР/**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	16	8	4	4	134																									0,5	0,25	0,25	5																	6		
Б1.3.В6	ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАЛЫК СИСТЕМДЕРДЕГИ ЧУКУЛ ТУТАШУУЛАР / **КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** /SHORT CIRCUITS IN POWER SYSTEMS	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					
Б1.3.В7	ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫН АРАЛЫККА БЕРҮҮ ЖАНА БӨЛҮШТҮРҮҮ / **ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** / TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OF ELECTRICITY	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	16	8	4	4	134																													0,5	0,25	0,25	5													7		
Б1.3.В8	ЭЛЕКТР МЕНЕН ЖАБДУУНУН ИШЕНИМДҮҮЛҮГҮ/**НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**/RELIABILITY OF POWER SUPPLY	ЭЖ/ЭС/PS																																																					
Б1.3.В9	ЭЛЕКТРО ЭНЕРГЕТИКАДА ИШЕНИМДҮҮЛҮК ТЕОРИЯСЫ / **ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ** / RELIABILITY THEORY IN POWER ENGINEERING	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	16	8	4	4	134																																														9		
Б1.3.В10	ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАЛЫК СИСТЕМДЕРДИН ИШЕНИМДҮҮ ИШТЕШИНИН ЗАМАНБАП ЫКМАЛАРЫ / **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ**	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					
Б1.3.В11	ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАЛЫК ТАРМАКТАРДЫ БАШКАРУУНУН ТЕОРИЯСЫ/ **ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** / CONTROL THEORY IN ELECTRIC POWER SYSTEMS	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	12	8		4	108																																		0,5		0,5	4										8		
Б1.3.В12	ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАЛЫК ТАРМАКТАРДЫ БАШКАРУУНУН ТЕОРИЯСЫНЫН ЭЛЕМЕНТТЕРИ / **ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** /	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					
Б1.3.В13	РЕЛЕЛИК КОРГООНУН ЭЛЕМЕНТТЕРИН ОРНОТУУ, ИШКЕ КИРГИЗҮҮ ЖАНА ТЕКШЕРҮҮ/ **МОНТАЖ, НАЛАДКА И ИСПЫТАНИЕ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ** / INSTALLATION,	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	12	4		8	108																																		0,25		0,5	4										8		
Б1.3.В14	РЕЛЕЛИК КОРГООНУН ОРНОТМОЛОУН ОРНОТУУ ЖАНА ИШКЕ КИРГИЗҮҮ ЖАРАЯНДАРЫ / **МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛОДОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ** / INSTALLATION AND COMMISSIONING PROCESSES OF RELAY PROTECTION AND AUTOMATION DEVICES	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					
Б1.3.В15	РЕЛЕЛИК КОРГООНУН ЖАНА ЭНЕРГОСИСТЕМДИ АВТОМАТТАШТЫРУУНУ ДОЛБООРЛООНУН НЕГИЗИ / **ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭНЕРГОСИСТЕМ** / FUNDAMENTALS	ЭЭ/ЭЭ/PI	4	120	12	8	4		108																																		0,5	0,5		4										8		
Б1.3.В16	РЕЛЕЛИК КОРГООНУН ЖАНА АВТОМАТТАШТЫРУУНУН ЭЛЕМЕНТТЕРИН ДОЛБООРЛООНУН ЗАМАНБАП ТЕХНОЛОГИЯСЫ / **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					
Б1.3.В17	ЖЕРДЕШТИРҮҮ ЖАНА ЧАГЫЛГАНДАН САКТОО/ **ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ГРОЗОЗАЩИТА** / ROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION	ЭЭ/ЭЭ/PI	5	150	16	8	4	4	134																																														9		
Б1.3.В18	ТООДО ОРНОТУЛГАН ЛИНИЯЛАРДЫН ТИРООЧТОРУНУН ЖЕРДЕШТИРУУСУНУН ЖАНА ЧАГЫЛГАНДАН САКТАГАН ТРОСУНУН КОМОК ЧОРДОНГО ТИЙГИЗГЕН ТААСИРИ/**ВЛИЯНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР И СОСТОЯНИЯ ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА ГОРНЫХ ЛИНИЙ НА**	ЭЭ/ЭЭ/PI																																																					

_____кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой " _____
The head of Department " _____ " _____

ОУКтун төрагасы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED_____ Дыканалиев К.М./Дыканалиев К. М.

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE | Кафедра/Department | Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS | Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Саттар/ Часы/ Hours | Саттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total | аларды ичинен/из них: / from them: Лекциялар/ Лекции/ lectures | Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory | Практикалык/Практические/ Practical | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work | Окуутулуп 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окуутулуп 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окуутулуп 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) - 16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окуутулуп 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Окуутулуп 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | 10 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec | лб/лб/lab | пр/пр/prac | Кредит/Credit | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam | зачет/credit+zachet | КИА,КР,КП/CW, CP |
|---|---|---