

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.01 Философия

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 2	108(3) / 108(3)	36 / 6	18 / 2	- / -	- / -	54 / 98	Зачёт с оценкой (- / -)
Итого	108(3) / 108(3)	36 / 6	18 / 2	- / -	- / -	54 / 98	-

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.02 История

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 2	180(5) / 180(5)	16 / 6	16 / 2	- / -	- / -	121 / 154	Экзамен (27 / 18)
Итого	180(5) / 180(5)	16 / 6	16 / 2	- / -	- / -	121 / 154	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.03 Экономика

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
3 / 2	108(3) / 108(3)	16 / 4	16 / 4	- / -	- / -	76 / 98	Зачет (- / 2)
Итого	108(3) / 108(3)	16 / 4	16 / 4	- / -	- / -	76 / 98	- / 2

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.04 Правоведение

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
2 / 2	72(2) / 72(2)	18 / 4	18 / 4	- / -	- / -	36 / 62	Зачет (- / 2)
Итого	72(2) / 72(2)	18 / 4	18 / 4	- / -	- / -	36 / 62	- / 2

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.05 Иностранный язык

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	Электроэнергетика (наименование)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (ОО), Заочная (ЗО) (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)
Кафедра-разработчик	Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ) (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 1	72(2) / 324(9)	- / -	32 / 12	- / -	- / -	40 / 308	Зачет (ОО, ЗО) / Зачет с оценкой (30) (- / 4)
2 / -	72(2) / -	- / -	36 / -	- / -	- / -	36 / -	Зачет (ОО) (- / -)
3 / -	72(2) / -	- / -	32 / -	- / -	- / -	40 / -	Зачет (- / -)
4 / -	108(3) / -	- / -	36 / -	- / -	- / -	72 / -	Зачет с оценкой (- / -)
Итого	324(9) / 324(9)	- / -	136 / 12	- / -	- / -	188 / 308	- / 4

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.06 Основы деловой и публичной коммуникации

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 2	108(3) / 108(3)	- / 2	32 / 6	- / -	- / -	76 / 62	Зачет (- / 2)
Итого	108(3) / 108(3)	- / 2	32 / 6	- / -	- / -	76 / 62	- / 2

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.07 Тайм-менеджмент

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 2	72(2) / 72(2)	- / 2	18 / 6	- / -	- / -	54 / 62	Зачет (- / 2)
Итого	72(2) / 72(2)	- / 2	18 / 6	- / -	- / -	54 / 62	- / 2

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.08 Физическая культура и спорт

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 1	72(2) / 72(2)	2 / 2	16 / 4	- / -	- / -	54 / 66	Зачет (- / -)
Итого	72(2) / 72(2)	- / 2	16 / 4	- / -	- / -	54 / 66	- / -

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-8 способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01.09 Безопасность жизнедеятельности

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	Электроэнергетика (наименование)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (ОО), Заочная (ЗО) (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)
Кафедра-разработчик	Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ) (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
2 / 2	108(3) / 108(3)	18 / 4	18 / 4	- / -	- / -	72 / 98	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	108(3) / 108(3)	18 / 4	18 / 4	- / -	- / -	72 / 98	- / 2

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.02.01 Информационные технологии

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
2 / 2	180(5) / 180(5)	- / -	54 / 8	- / -	- / -	99 / 154	Экзамен (27 / 18)
Итого	180(5) / 180(5)	- / -	54 / 8	- / -	- / -	99 / 154	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.02.02 Физика

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 1	108(3) / 396(11)	16 / 6	16 / 10	16 / 10	- / -	60 / 350	Зачет с оценкой (ОО, ЗО), Экзамен (ЗО) (- / 20)
2 / -	108(3) / -	18 / -	18 / -	18 / -	- / -	54 / -	Зачет с оценкой (ОО) (- / -)
3 / -	180(5) / -	16 / -	16 / -	32 / -	- / -	60 / -	Экзамен (ОО) (18 / -)
Итого	396(11) / 396(11)	50 / 6	50 / 6	66 / -	- / -	174 / 350	18 / 20

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.02.03 Математика

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 1	108(3) / 396(11)	16 / 6	32 / 20	- / -	- / -	60 / 350	Зачет с оценкой (ОО, ЗО), Экзамен (ЗО) (- / 20)
2 / -	108(3) / -	18 / -	36 / -	- / -	- / -	54 / -	Зачет с оценкой (ОО) (- / -)
3 / -	180(5) / -	32 / -	32 / -	- / -	- / -	98 / -	Экзамен (ОО) (18 / -)
Итого	396(11) / 396(11)	66 / 6	100 / 6	- / -	- / -	174 / 350	18 / 20

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.02.04 Теоретические основы электротехники

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
2 / 2	180(5) / 180(5)	36 / 6	18 / 4	18 / 2	- / -	81 / 150	Экзамен (27 / 18)
Итого	180(5) / 180(5)	36 / 6	18 / 4	18 / 2	- / -	81 / 150	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.03.01 Общая энергетика

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 1	180(5) / 180(5)	32 / 4	32 / 4	- / -	- / -	89 / 154	Экзамен (27 / 18)
Итого	180(5) / 180(5)	32 / 4	32 / 4	- / -	- / -	89 / 154	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.03.02 Инженерная и компьютерная графика

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. Работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
1 / 1	108(3) / 288(8)	16 / 4	32 / 8	- / -	- / -	60 / 256	Зачет с оценкой (ОО,ЗО), Экзамен (ЗО) (- / 20)
2 / -	180(5) / -	18 / -	36 / -	- / -	- / -	99 / -	Экзамен (ОО) (27 / -)
Итого	288(8) / 288(8)	34 / 4	68 / 8	- / -	- / -	159 / 256	27 / 20

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.03.03 Прикладная механика

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 3	216(6) / 216(6)	36 / 6	36 / 8	- / -	- / -	117 / 184	Экзамен, Курсовая работа (27 / 18)
Итого	216(6) / 216(6)	36 / 6	36 / 8	- / -	- / -	117 / 184	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.03.04 Электротехническое и конструкционное материаловедение

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 1	216(6) / 216(6)	36 / 4	36 / 4	18 / 2	- / -	117 / 188	Экзамен (27 / 18)
Итого	216(6) / 216(6)	36 / 4	36 / 4	18 / 2	- / -	117 / 188	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.04.01 Передача и распределение электрической энергии

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	Электроэнергетика (наименование)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (ОО), Заочная (ЗО) (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)
Кафедра-разработчик	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 3	216(6) / 216(6)	36 / 6	36 / 6	18 / 2	- / -	117 / 184	Экзамен (27 / 18)
Итого	216(6) / 216(6)	36 / 6	36 / 6	18 / 2	- / -	117 / 184	27 / 18

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-5 готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.04.02 Метрология, стандартизация и сертификация

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
3 / 2	180(5) / 180 (5)	32 / 2	16 / 4	16 / 2	- / -	116 / 170	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	180(5) / 180 (5)	32 / 2	16 / 4	16 / 2	- / -	116 / 170	- / 2

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-8 способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

ПК-9 способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.05.01 Эксплуатация электрооборудования электроэнергетических систем

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. Работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
5 / 3	144(4) / 360(10)	32 / 12	32 / 12	16 / 6	- / -	64 / 310	Зачет с оценкой (ОО,ЗО), Экзамен (30) (- / 20)
6 / -	216(6) / -	36 / -	36 / -	18 / -	- / -	99 / -	Экзамен (ОО) (27 / -)
Итого	360 (10) / 360 (10)	68 / 12	68 / 12	34 / 6	- / -	163 / 310	27 / 20

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

ПК-17 готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.05.02 Надёжность и диагностика

электрооборудования электроэнергетических систем

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
5 / 3	144(4) / 144 (4)	16 / 2	32 / 8	- / -	- / -	96 / 130	Зачет (- / 4)
Итого	144(4) / 144 (4)	16 / 2	32 / 8	- / -	- / -	96 / 130	- / 4

Дисциплина относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-15 способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
2 / 2	72(-) / 328 (-)	- / -	72 / 4	- / -	- / -	- / -	Зачет (ОО, ЗО), (- / 2)
3 / -	64(-) / -	- / -	64 / -	- / -	- / -	- / -	Зачет (ОО) (- / -)
4 / -	72(-) / -	- / -	72 / -	- / -	- / -	- / -	Зачет (ОО) (- / -)
5 / -	64(-) / -	- / -	64 / -	- / -	- / -	- / -	Зачет (ОО) (- / -)
6 / -	56(-) / -	- / -	56 / -	- / -	- / -	- / -	Зачет (ОО) (- / -)
Итого	328 (-) / 328 (-)	- / -	328 / 4	- / -	- / -	- / -	- / 2

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК-8 способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.01 Основы проектной деятельности

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Экономика и менеджмент (НФ-ЭиМ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
3 / 3	72(2) / 72 (2)	- / 2	16 / 4	- / -	- / -	56 / 64	Зачет (- / 2)
Итого	72(2) / 72 (2)	- / 2	16 / 4	- / -	- / -	56 / 64	- / 2

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.02 Практико-ориентированный проект

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	Электроэнергетика (наименование)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (ОО), Заочная (ЗО) (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)
Кафедра-разработчик	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 3	72(2) / 144(4)	- / -	18 / 8	- / -	- / -	54 / 134	Зачет (ОО, ЗО) (- / 2)
5 / 4	72(2) / 144(4)	- / -	16 / 8	- / -	- / -	56 / 134	Зачет (ОО, ЗО) (- / 2)
6 / -	72(2) / -	- / -	18 / -	- / -	- / -	54 / -	Зачет (ОО) (- / -)
7 / -	72(2) / -	- / -	16 / -	- / -	- / -	56 / -	Зачет (ОО) (- / -)
Итого	288(8) / 288(8)	- / -	68 / -	- / -	- / -	220 / 268	- / 2

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.01 Электрические станции и подстанции

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
5 / 3	216(6) / 216 (6)	32 / 4	32 / 4	16 / 2	- / -	118 / 188	Экзамен (18 / 18)
Итого	216(6) / 216 (6)	32 / 4	32 / 4	16 / 2	- / -	118 / 188	18 / 18

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-9 способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.02 Электроэнергетические системы и сети

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
6 / 5	324(9) / 324(9)	36 / 12	54 / 2	36 / 6	- / -	171 / 286	Экзамен, Курсовой проект (27 / 18)
Итого	324(9) / 324(9)	36 / 12	54 / 2	36 / 6	- / -	171 / 286	27 / 18

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.03 Электроснабжение

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
5 / 5	180(5) / 180(5)	32 / 12	32 / 4	16 / 6	- / -	82 / 140	Экзамен, Курсовой проект (18 / 18)
Итого	180(5) / 180(5)	32 / 12	32 / 4	16 / 6	- / -	82 / 140	18 / 18

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

ПК-17 готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.04 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	Электроэнергетика (наименование)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (ОО), Заочная (ЗО) (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)
Кафедра-разработчик	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
6 / -	180(5) / -	18 / -	- / -	36 / -	- / -	126 / -	Зачет с оценкой (ОО), (- / -)
7 / 4	180(5) / 360 (10)	16 / 8	16 / 8	16 / 6	- / -	114 / 320	Экзамен (ОО, ЗО), (18 / 18)
Итого	360(10) / 360(10)	34 / 8	16 / 8	52 / 6	- / -	240 / 320	18 / 18

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.05 Электрические машины

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
6 / 2	288(8) / 288(8)	36 / 2	18 / 4	36 / 2	- / -	171 / 262	Экзамен (27 / 18)
Итого	288(8) / 288(8)	32 / 2	32 / 4	16 / 2	- / -	171 / 262	27 / 18

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-5 готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.06 Техника высоких напряжений

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
7 / 2	252(7) / 252(7)	32 / 4	48 / 8	16 / 4	- / -	138 / 218	Экзамен (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	32 / 4	48 / 8	16 / 4	- / -	138 / 218	27 / 18

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-15 способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.07 Энергетическая электроника

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 4	108(3) / 108(3)	12 / 2	36 / 4	12 / 2	- / -	48 / 98	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	108(3) / 108(3)	12 / 2	36 / 4	12 / 2	- / -	48 / 98	- / 2

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-8 способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.08 Промышленная экология

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Химия и химическая технология (НФ-ХиХТ)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
5 / 2	108(3) / 108(3)	16 / 4	16 / 4	- / 2	- / -	76 / 98	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	108(3) / 108(3)	16 / 4	16 / 4	- / 2	- / -	76 / 98	- / 2

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.09 Безопасность производства и охрана труда в электроэнергетике

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
3 / 3	144(4) / 144(4)	16 / 4	16 / 4	16 / -	- / -	96 / 134	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	144(4) / 144(4)	16 / 4	16 / 4	16 / -	- / -	96 / 134	Зачет с оценкой (- / 2)

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.01.01 Переходные процессы в электроэнергетических системах

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	Электроэнергетика (наименование)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (ОО), Заочная (ЗО) (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)
Кафедра-разработчик	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП) (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
7 / 4	252(7) / 252(7)	32 / 8	48 / 12	16 / 4	- / -	138 / 210	Экзамен, курсовая работа (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	32 / 8	48 / 12	16 / 4	- / -	138 / 210	27 / 18

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.01.01 Устойчивость электроэнергетических систем

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
7 / 4	252(7) / 252(7)	32 / 8	48 / 12	16 / 4	- / -	138 / 210	Экзамен, курсовая работа (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	32 / 8	48 / 12	16 / 4	- / -	138 / 210	27 / 18

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.02.01 Качество электрической энергии в электроэнергетических системах

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 5	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	12 / 4	- / -	141 / 222	Экзамен (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	12 / 4	- / -	141 / 222	27 / 18

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.02.02 Электромагнитная совместимость в электроэнергетических системах

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 5	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	12 / 4	- / -	141 / 222	Экзамен (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	12 / 4	- / -	141 / 222	27 / 18

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.03.01 Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 5	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	- / 2	- / -	153 / 224	Экзамен (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	- / 2	- / -	153 / 224	27 / 18

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.03.02 Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 5	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	- / 2	- / -	153 / 224	Экзамен (27 / 18)
Итого	252(7) / 252(7)	36 / 4	36 / 4	- / 2	- / -	153 / 224	27 / 18

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.04.01 Энергосбережение в электроэнергетике

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
7 / 4	252(7) / 252(7)	32 / 4	32 / 6	16 / -	- / -	172 / 240	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	252(7) / 252(7)	32 / 4	32 / 6	16 / -	- / -	172 / 240	- / 2

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.04.02 Дальние линии электропередачи сверхвысокого напряжения

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
7 / 4	252(7) / 252(7)	32 / 4	32 / 6	16 / -	- / -	172 / 240	Зачет с оценкой (- / 2)
Итого	252(7) / 252(7)	32 / 4	32 / 6	16 / -	- / -	172 / 240	- / 2

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Аннотация программы учебной практики

Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности

(стационарная / выездная)

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> <small>(код и наименование направления подготовки (специальности))</small>
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> <small>(наименование)</small>
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> <small>(очная, очно-заочная, заочная)</small>
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> <small>(наименование)</small>
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> <small>(наименование)</small>

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО недель (з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
2 / 2	4(6) / 4(6)	2 / -	14 / 4	- / -	- / -	200 / 212	Зачет (- / -)
Итого	4(6) / 4(6)	2 / -	14 / 4	- / -	- / -	200 / 212	- / -

Учебная практика относится к вариативной части блока 2 учебного плана.

Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

Аннотация программы производственной практики

Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная)

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО неделя (з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
6 / 4	4(6) / 4(6)	- / -	16 / 4	- / -	- / -	200 / 212	Зачет (- / -)
Итого	4(6) / 4(6)	- / -	16 / 4	- / -	- / -	200 / 212	- / -

Производственная практика относится к вариативной части блока 2 учебного плана.

Производственная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

ПК-5 готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

ПК-8 способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

ПК-9 способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-15 способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

ПК-17 готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

Аннотация программы производственной практики

Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная)

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО неделя (з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 3	4(6) / 4(6)	- / -	16 / 4	- / -	- / -	200 / 212	Зачет (- / -)
Итого	4(6) / 4(6)	- / -	16 / 4	- / -	- / -	200 / 212	- / -

Производственная практика относится к вариативной части блока 2 учебного плана.

Производственная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

ПК-5 готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

ПК-8 способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

ПК-9 способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-15 способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

ПК-17 готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

Аннотация программы преддипломной практики

Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика (стационарная / выездная)

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО неделя (з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 5	6(9) / 6(9)	- / -	16 / 4	- / -	- / -	308 / 320	Зачет (- / -)
Итого	6(9) / 6(9)	- / -	16 / 4	- / -	- / -	308 / 320	- / -

Преддипломная практика относится к вариативной части блока 2 учебного плана.

Преддипломная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

ПК-5 готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

ПК-8 способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

ПК-9 способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-15 способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

ПК-17 готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО неделя (з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лаборат. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
8 / 5	4(6) / 4(6)	- / -	- / -	- / -	- / -	216 / 216	Защита выпускной квалификационной работы
Итого	4(6) / 4(6)	- / -	- / -	- / -	- / -	216 / 216	- / -

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части блока 3 учебного плана.

Государственная итоговая аттестация нацелена на оценку сформированности следующих компетенций:

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию

ОК-8 способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-2 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

ОПК-3 способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

ПК-5 готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

ПК-6 способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

ПК-7 готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

ПК-8 способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

ПК-9 способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию

ПК-10 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

ПК-14 способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

ПК-15 способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

ПК-16 готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике

ПК-17 готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.В.01 Методология научных исследований

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
4 / 3	72(2) / 72(2)	- / 2	18 / 4	- / -	- / -	54 / 64	Зачет (- / 2)
Итого	72(2) / 72(2)	- / 2	18 / 4	- / -	- / -	54 / 64	- / 2

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.В.02 Основы информационной безопасности

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная (ОО), Заочная (ЗО)</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Выпускающая кафедра	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ-ЭЭиАТП)</u> (наименование)

Семестр ОО / Курс ЗО	Трудоемкость ОО/ЗО час.(з.е.)	Контактная работа				СРС ОО/ЗО, Час.	Форма промежуточного контроля (ОО/ЗО, час)
		Лекции ОО/ЗО, час.	Практич. занятия ОО/ЗО, час.	Лабора- т. работы ОО/ЗО, час.	Внеаудиторная контактная работа ОО/ЗО, час		
5 / 4	72(2) / 72(2)	- / 2	16 / 4	- / -	- / -	56 / 64	Зачет (- / 2)
Итого	72(2) / 72(2)	- / 2	16 / 4	- / -	- / -	56 / 64	- / 2

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений