«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «11.03.04, Электроника и наноэлектроника» профиля «Промышленная электроника»

«Согласовано»

Директор Института БИО /А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:1** **Институт: Базового инженерного образования** **Шифр групп: ПЭ-23-н-2**

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры
		Всего	в том числе:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Лекции	Лабораторные	Практические		02.02.24 - 08.02.24	09.02.24 - 15.02.24	16.02.24 - 22.02.24	23.02.24 - 29.02.24	01.03.24 - 07.03.24	08.03.24 - 14.03.24	15.03.24 - 21.03.24	22.03.24 - 28.03.24	29.03.24 - 04.04.24	05.04.24 - 11.04.24	12.04.24 - 18.04.24	19.04.24 - 25.04.24	26.04.24 - 02.05.24	03.05.24 - 09.05.24	10.05.24 - 16.05.24	17.05.24 - 23.05.24	24.05.24 - 30.05.24	31.05.24 - 06.06.24	07.06.24 - 13.06.24		
1	История России	68	34		34	13	Р1п														Р1с					д.зачёт	14
2	Русский язык и культура речи	68	34		34	40	Д1п	Д1с			Р1п						Р1с				С1					д.зачёт	18
3	Иностранный язык	51			51	21	Д1п											Д1с				К1				зачёт	17
4	Введение в информационные технологии	68	34		34	40		КР1п														КР1з				экзамен, защита КР	20
5	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	68			68	6	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
6	Высшая математика	68	34		34	40					Г1п					Кл1		К1			Г1с					экзамен	13
7	Физика	68	34	17	17	40		Лр1	Г1п		Лр2			Лр3	Г1с				Лр4							экзамен	19
8	Химия	51	17	17	17	21			Лр1				Лр2				Лр3				Лр4					экзамен	24
9	Инженерная и компьютерная графика	68	34		34	40		Г1п		Г1с		Г2п		Г2с	К1		Г3п			Г3с						экзамен	12
10	Риторика и деловой этикет	34	17		17	38			Р1п												Р1с					зачёт	51

Условные обозначения видов работ СРС

- **Д#п** - Получение домашнего задания (номер)
- **Д#с** - Сдача домашнего задания (номер)
- **Г#п** - Получение расчетного/графического задания (номер)
- **Г#с** - Сдача расчетного/графического задания (номер)
- **АП#** - Аналитический информационный поиск (номер)
- - Теоретическое обучение не проводится
- **К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)
- **Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)
- **Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)
- **Р#п** - Получение задания на реферат (номер)
- **Р#с** - Сдача реферата (номер)
- **КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
- **КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
- **КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
- **КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
- **С#** - Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.

«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

БАКАЛАВРИАТ

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «11.03.04, Электроника и наноэлектроника» профиля «Промышленная электроника»

«Согласовано»

Декан ЭНФ /В.А. Шпенст/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:2** **Факультет: Энергетический** **Шифр групп: ПЭ-22**

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры
		Всего	в том числе:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Лекции	Лабораторные	Практические		02.02.24 - 08.02.24	09.02.24 - 15.02.24	16.02.24 - 22.02.24	23.02.24 - 29.02.24	01.03.24 - 07.03.24	08.03.24 - 14.03.24	15.03.24 - 21.03.24	22.03.24 - 28.03.24	29.03.24 - 04.04.24	05.04.24 - 11.04.24	12.04.24 - 18.04.24	19.04.24 - 25.04.24	26.04.24 - 02.05.24	03.05.24 - 09.05.24	10.05.24 - 16.05.24	17.05.24 - 23.05.24	24.05.24 - 30.05.24	31.05.24 - 06.06.24	07.06.24 - 13.06.24		
1	Иностранный язык	32			32	22	Д1п											Д1с			К1					экзамен	17
2	Математика	48	16		32	60		Д1п			Д1с		Г1п			Кл1		К1		Г1с						экзамен	13
3	Методы математической физики	80	32		48	64		Д1п			Д1с		Г1п			Кл1		К1		Г1с						экзамен	13
4	Теоретические основы электротехники	64	16	16	32	98	Г1п	Г2п	Лр1	Г1с	Г2с	Лр2	Г3п	Г3с	Г4п	Г4с	Лр3	К1	Г5п	Лр4	Г5с					д.зачёт	27
5	Физические основы электроники	64	16	16	32	98		Д1п	Лр1	Д1с		Лр2	К1		Лр3	Д2п		Лр4	Д2с		К2					экзамен	9
6	Информационные технологии и программирование	48	16		32	42			Д1п			Д1с	К1			Д2п				Д2с	К2					экзамен	9
7	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
8	Экология	32	16		16	40		Р1п		Г1п		Г1с					Р1с		Г2п		Г2с					зачёт	34
9	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	55			55	3	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				21
10	Военная подготовка (сержант запаса)	90			90	54	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			д.зачёт, зачёт	49

Условные обозначения видов работ СРС

Д#п - Получение домашнего задания (номер)
Д#с - Сдача домашнего задания (номер)
Г#п - Получение расчетного/графического задания (номер)
Г#с - Сдача расчетного/графического задания (номер)
АП# - Аналитический информационный поиск (номер)
- Теоретическое обучение не проводится

К# - Подготовка к контрольной работе (номер)
Кл# - Подготовка к коллоквиуму (номер)
Лр# - Оформление лабораторной работы (номер)
Р#п - Получение задания на реферат (номер)
Р#с - Сдача реферата (номер)

КР#п - Получение задания по курсовой работе (номер)
КР#з - Защита курсовой работы (номер)
КП#п - Получение задания на курсовой проект (номер)
КП#з - Защита курсового проекта (номер)
С# - Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.

«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

БАКАЛАВРИАТ

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «11.03.04, Электроника и наноэлектроника» профиля «Промышленная электроника»

«Согласовано»

Декан ЭНФ /В.А. Шпенст/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:3** **Факультет: Энергетический** **Шифр групп: ПЭ-21**

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры
		Всего	в том числе:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Лекции	Лабораторные	Практические		02.02.24 - 08.02.24	09.02.24 - 15.02.24	16.02.24 - 22.02.24	23.02.24 - 29.02.24	01.03.24 - 07.03.24	08.03.24 - 14.03.24	15.03.24 - 21.03.24	22.03.24 - 28.03.24	29.03.24 - 04.04.24	05.04.24 - 11.04.24	12.04.24 - 18.04.24	19.04.24 - 25.04.24	26.04.24 - 02.05.24	03.05.24 - 09.05.24	10.05.24 - 16.05.24	17.05.24 - 23.05.24	24.05.24 - 30.05.24	31.05.24 - 06.06.24	07.06.24 - 13.06.24		
1	Метрология, стандартизация и технические измерения	51	17	17	17	57	Д1п				Лр1			Д1с	Лр2	Д2п	К1		Лр3		Д2с	Лр4				экзамен	44
2	Схемотехника	51	17	17	17	57		Д1п	Лр1	Д1с		Лр2	К1		Лр3	Д2п		Лр4		Д2с	К2					экзамен, зачёт	9
3	Основы цепей силовой электроники	51	17		34	57		Г1п		Г1с	Г2п	К1	Г2с	Г3п	К2	Г3с	Г4п		Г4с		К3					д.зачёт	27
4	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
5	Наноэлектроника	51	17		34	57			Д1п			Д1с	К1		Д2п			Д2с			К2					экзамен	9
6	Электроника электропривода	51	17	17	17	57			Д1п	Лр1		Д1с	Лр2	К1		Д2п	Лр3	Д2с	Лр4		К2					экзамен	9
7	Основы преобразовательной техники	85	34	34	17	95	КП1п		Д1п		Лр1	Д1с		Лр2	Д2п		Лр3	Д2с		Лр4	КП1з					экзамен, защита КП	9
8	Основы микропроцессорной техники	17	17			1	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	9
9	САПР электронных устройств	51	17		34	57			Д1п			Д1с	К1		Д2п			Д2с			К2					д.зачёт	9
10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	25			25	3	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				21
11	Военная подготовка (сержант запаса)	90			90	36	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			экзамен, зачёт	49

Условные обозначения видов работ СРС

- **Д#п** - Получение домашнего задания (номер)
- **Д#с** - Сдача домашнего задания (номер)
- **Г#п** - Получение расчетного/графического задания (номер)
- **Г#с** - Сдача расчетного/графического задания (номер)
- **АП#** - Аналитический информационный поиск (номер)
- - Теоретическое обучение не проводится
- **К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)
- **Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)
- **Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)
- **Р#п** - Получение задания на реферат (номер)
- **Р#с** - Сдача реферата (номер)
- **КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
- **КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
- **КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
- **КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
- **С#** - Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.

«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

БАКАЛАВРИАТ

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «11.03.04, Электроника и наноэлектроника» профиля «Промышленная электроника»

«Согласовано»

Декан ЭНФ /В.А. Шпенст/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:4** **Факультет: Энергетический** **Шифр групп: ПЭ-20**

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры
		Всего	в том числе:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Лекции	Лабораторные	Практические		02.02.24 - 08.02.24	09.02.24 - 15.02.24	16.02.24 - 22.02.24	23.02.24 - 29.02.24	01.03.24 - 07.03.24	08.03.24 - 14.03.24	15.03.24 - 21.03.24	22.03.24 - 28.03.24	29.03.24 - 04.04.24	05.04.24 - 11.04.24	12.04.24 - 18.04.24	19.04.24 - 25.04.24	26.04.24 - 02.05.24	03.05.24 - 09.05.24	10.05.24 - 16.05.24	17.05.24 - 23.05.24	24.05.24 - 30.05.24	31.05.24 - 06.06.24	07.06.24 - 13.06.24		
1	Правоведение	30	10		20	42			С1		С2		С3		С4											зачёт	28
2	Теория автоматического управления	40	10	20	10	68	Д1п	Лр1	Лр2	Д1с	К1		Лр3	Лр4	К2											экзамен	9
3	Электронные промышленные устройства	50	20	20	10	58	КП1п	Лр1	Д1п	Д1с	Лр2	Лр3	Д2п	Д2с	КП1з											экзамен, защита КП	9
4	Отладочные средства микропроцессорных систем	40	20		20	68	Д1п	Д1с	Д2п	Д2с	К1	Д3п	Д3с		К2											д.зачёт	9
5	Конструирование электронных устройств	40	20		20	68	КР1п	Д1п		Д1с		Д2п		Д2с	КР1з											экзамен, защита КР	9
6	Русский язык как иностранный специальный	20			20	52		Д1п		Д1с		Д2п		Д2с												экзамен	18

Условные обозначения видов работ СРС

Д#п	- Получение домашнего задания (номер)	**К#**	- Подготовка к контрольной работе (номер)	**КР#п**	- Получение задания по курсовой работе (номер)
Д#с	- Сдача домашнего задания (номер)	**Кл#**	- Подготовка к коллоквиуму (номер)	**КР#з**	- Защита курсовой работы (номер)
Г#п	- Получение расчетного/графического задания (номер)	**Лр#**	- Оформление лабораторной работы (номер)	**КП#п**	- Получение задания на курсовой проект (номер)
Г#с	- Сдача расчетного/графического задания (номер)	**Р#п**	- Получение задания на реферат (номер)	**КП#з**	- Защита курсового проекта (номер)
АП#	- Аналитический информационный поиск (номер)	**Р#с**	- Сдача реферата (номер)	**С#**	- Подготовка к семинару (номер)
	- Теоретическое обучение не проводится				

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.

Номера и названия кафедр

Номер кафедры	Наименование кафедры
1	Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии
2	Кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых
3	Кафедра геофизики
4	Кафедра минералогии, кристаллографии и петрографии
5	Кафедра исторической и динамической геологии
6	Кафедра бурения скважин
7	Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
8	Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
9	Кафедра электронных систем
10	Кафедра теплотехники и теплоэнергетики
11	Кафедра электроэнергетики и электромеханики
12	Кафедра начертательной геометрии и графики
13	Кафедра высшей математики
14	Кафедра истории
15	Кафедра социологии и психологии
16	Кафедра философии
17	Кафедра иностранных языков
18	Кафедра русского языка и литературы
19	Кафедра общей и технической физики
20	Кафедра информатики и компьютерных технологий
21	Кафедра физического воспитания
22	Кафедра химических технологий и переработки энергоносителей
23	Кафедра металлургии
24	Кафедра общей и физической химии
25	Кафедра обогащения полезных ископаемых
26	Кафедра автоматизации технологических процессов и производств
27	Кафедра общей электротехники
28	Кафедра отраслевой экономики
29	Кафедра организации и управления
30	Кафедра экономической теории
31	Кафедра системного анализа и управления
33	Кафедра информационных систем и вычислительной техники
34	Кафедра геоэкологии
35	Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
36	Кафедра безопасности производств
37	Кафедра взрывного дела
38	Кафедра инженерной геодезии
39	Кафедра строительства горных предприятий и подземных сооружений
40	Кафедра механики
41	Кафедра маркшейдерского дела
42	Кафедра землеустройства и кадастров
43	Кафедра промышленного и гражданского строительства
44	Кафедра метрологии, приборостроения и управления качеством
45	Кафедра машиностроения
46	Кафедра транспортно-технологических процессов и машин
47	Кафедра геологии нефти и газа
48	Кафедра материаловедения и технологии художественных изделий
49	Военный учебный центр
50	Кафедра архитектуры
51	Кафедра педагогических компетенций
52	Кафедра "Базовая научная компетенция"
53	Образовательный центр цифровых технологий
54	Кафедра практических навыков и опыта