***«Утверждаю»***

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

2023/2024 учебный год

# ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «12.03.01, Приборостроение» профиля «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

***«Согласовано»***

Директор Института БИО /А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

**Семестр: ВЕСЕННИЙ** **Курс:1** **Институт: Базового инженерного образования** **Шифр групп: ПМК-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 | | Д2п | | Д2с | | Д3п | | Д3с | | | К1 | | | | | 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 | Кл1 | | | 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 «12.03.01, Приборостроение» профиля «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

***«Согласовано»***

Декан ММФ /В.В. Максаров/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

**Семестр: ВЕСЕННИЙ** **Курс:2** **Факультет: Механико-машиностроительный** **Шифр групп: ПМК-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 | 34 | | | 34 | 29 | Д1п | | | | | | | | | | | Д1с | | | | К1 | | | | экзамен | 17 |
| 2 | Математика | 51 | 17 | | 34 | 21 | | | | | | | | | | Кл1 | | | | К1 | | | | | | экзамен | 13 |
| 3 | Физика | 51 | 17 | 17 | 17 | 39 | | Лр1 | Г1п | | | Лр2 | | | Кл1 | Лр3 | | | | | Г1с | | | | | экзамен | 19 |
| 4 | Безопасность жизнедеятельности | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | Лр1 | Г1п | Лр2 | Лр3 | Г1с | | Г2п | Лр4 | Лр5 | Г2с | Лр6 | Лр7 | | Лр8 | | | | | д.зачёт | 36 |
| 5 | Теория вероятностей и математическая статистика | 51 | 17 | | 34 | 21 | | | | | Г1п | | | | | | К1 | | | Г1с | | | | | | зачёт | 13 |
| 6 | Прикладная механика | 68 | 17 | | 51 | 40 | | | КП1п | | | | | | | | | | | | | КП1з | | | | экзамен, защита КП | 45 |
| 7 | Электроника и микропроцессорная техника | 68 | 17 | 34 | 17 | 40 | Лр1 | Д1п | Лр2 | Д1с | Лр3 | Лр4 | К1 | | Лр5 | Д2п | Лр6 | Лр7 | Д2с | Лр8 | К2 | | | | | экзамен | 9 |
| 8 | Физическая культура и спорт | 9 | | | 9 | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 |
| 9 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 59 | | | 59 | 1 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| 10 | Основы горного дела | 68 | 34 | | 34 | 40 | | Г1п | | | | Г1с | | Г2п | | | Г2с | | | Г3п | | Г3с | | | | д.зачёт | 35 |
| 11 | Основы нефтегазового дела | 68 | 34 | | 34 | 40 | | Г1п | | | | Г1с | | Г2п | | | | Г2с | Р1п | | Р1с | | | | | д.зачёт | 8 |
| 12 | Приборы и методы контроля и мониторинга окружающей среды | 34 | 17 | | 17 | 38 | Г1п | | | | | | С1 | | | | | | | | Г1с | | | | | зачёт | 44 |
| 13 | 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 «12.03.01, Приборостроение» профиля «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

***«Согласовано»***

Декан ММФ /В.В. Максаров/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

**Семестр: ВЕСЕННИЙ** **Курс:3** **Факультет: Механико-машиностроительный** **Шифр групп: ПМК-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 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | Р1п | Р1с | | | | Р2п | Р2с | | | Р3п | Р3с | | | | | | | зачёт | 48 |
| 2 | Управление качеством | 51 | 34 | | 17 | 21 | | | | | | | | | | | К1 | | | | | | | | | экзамен | 44 |
| 3 | Физические основы получения информации | 34 | 17 | | 17 | 47 | КП1п | | | | | С1 | | | | | | | | | КП1з | | | | | экзамен, защита КП | 44 |
| 4 | Защита интеллектуальной собственности и патентоведение | 34 | 17 | | 17 | 74 | | Д1п | | | | Д1с | Д2п | | | | | | | Д2с | | | | | | д.зачёт | 44 |
| 5 | Контроль физико-механических характеристик материалов и изделий | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | Лр1 | | Лр2 | | Лр3 | | Лр4 | | Лр5 | | Лр6 | | Лр7 | | Лр8 | | | | д.зачёт | 44 |
| 6 | Системы автоматизированного проектирования и конструирования измерительных приборов | 51 | 17 | 17 | 17 | 21 | | Г1п | Лр1 | | | Лр2 | | Г2п | Г1с | | | | | | | Г2с | | | | зачёт | 44 |
| 7 | Цифровое моделирование процессов и изделий | 51 | 17 | 34 | | 57 | | КР1п | | | | | | | | | | | | | | КР1з | | | | д.зачёт, защита КР | 44 |
| 8 | Микропроцессорная техника | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | К1 | | | | | | | Д1п | | | | Д1с | | | | | | экзамен | 44 |
| 9 | Проектирование и конструирование приборов и систем | 17 | 17 | | | 1 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 44 |
| 10 | Физическая культура и спорт | 9 | | | 9 | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 |
| 11 | Оптические и оптико-электронные приборы | 51 | 17 | | 34 | 57 | | | | | | | | | | | | К1 | | | | | | | | экзамен | 44 |
| 12 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 25 | | | 25 | 4 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |

## 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 «12.03.01, Приборостроение» профиля «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

***«Согласовано»***

Декан ММФ /В.В. Максаров/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

**Семестр: ВЕСЕННИЙ** **Курс:4** **Факультет: Механико-машиностроительный** **Шифр групп: ПМК-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 | Неразрушающий контроль структуры материалов | 55 | 22 | 11 | 22 | 53 | | | Д1п | | | | | | Д1с | | | | | | | | | | | экзамен | 44 |
| 2 | Приборы и методы контроля состава материалов | 33 | 11 | 11 | 11 | 39 | | | Р1п | | | Д1п | | Д1с | Р1с | | | | | | | | | | | зачёт | 44 |
| 3 | Автоматизированные системы измерений и контроля | 44 | 22 | | 22 | 28 | Д1п | Д2п | | | | Д2с | | | | Д1с | | | | | | | | | | экзамен | 44 |
| 4 | Лазеры в технологических и измерительных системах | 33 | 22 | | 11 | 39 | КП1п | | | | | | | | | КП1з | | | | | | | | | | экзамен, защита КП | 44 |
| 5 | Технологии проектирования и производства печатных плат | 44 | 22 | | 22 | 64 | | | | Д1п | Р1п | Д1с | | | | Р1с | | | | | | | | | | д.зачёт | 44 |
| 6 | Организация технического контроля на производстве | 44 | 22 | 11 | 11 | 64 | Р1п | Лр1 | Г1п | Лр2 | | Лр3 | Р1с | Лр4 | Г1с | Лр5 | | | | | | | | | | д.зачёт | 44 |
| 7 | Теория и технология программирования | 22 | 11 | | 11 | 14 | | | Г1п | | К1 | | | | К2 | Г1с | | | | | | | | | | экзамен | 44 |

## 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.**

## 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 |