

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР  
А.В. Корячко

**Методы обработки измерительной информации**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Информационно-измерительная и биомедицинская техника</b>
Учебный план	12.03.01_22_00.plx 12.03.01 Приборостроение
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	50,35	50,35	50,35	50,35
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	22	22	22	22
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Абрамов Алексей Михайлович*

Рабочая программа дисциплины

**Методы обработки измерительной информации**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 945)

составлена на основании учебного плана:

12.03.01 Приборостроение

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от 09.06.2022 г. № 6

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков в части современных методов обработки измерительной информации
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Производственно-технологическая практика
2.1.2	Объектно-ориентированное и визуальное программирование
2.1.3	Функциональное программирование
2.1.4	Программы схемотехнического моделирования
2.1.5	Основы проектирования приборов и систем
2.1.6	Производственная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Виртуальные средства измерения
2.2.2	Интроскопия и компьютерная томография
2.2.3	Многоагентные распределенные ИИС
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-1: Способен использовать системы стандартизации и сертификации с учетом значения метрологии в развитии техники и технологий**

**ПК-1.2. Разрабатывает системы контроля качества выпускаемой продукции с учетом значения метрологии в развитии техники и технологий**

**Знать**  
программы и блоки для задач приборостроения, методы проведения их отладки и настройки;  
**Уметь**  
проводить отладку и настройку программ и блоков для решения задач приборостроения;  
**Владеть**  
навыками по настройке программного обеспечения для задач приборостроения;

**ПК-6: Способен разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения специальных задач приборостроения**

**ПК-6.2. Проводит отладку и настройку программ и их блоков для решения специальных задач приборостроения**

**Знать**  
системы стандартизации и сертификации  
**Уметь**  
работать в системах стандартизации и сертификации  
**Владеть**  
навыками по эксплуатации систем стандартизации и сертификации

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	программы и блоки для задач приборостроения, методы проведения их отладки и настройки;
3.1.2	системы стандартизации и сертификации
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	проводить отладку и настройку программ и блоков для решения задач приборостроения;
3.2.2	работать в системах стандартизации и сертификации
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками по настройке программного обеспечения для задач приборостроения;
3.3.2	навыками по эксплуатации систем стандартизации и сертификации

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
-------------	-------------------------------------------	----------------	-------	-------------	------------	----------------

	<b>Раздел 1. Изучение методов обработки измерительной информации</b>					
1.1	Основные понятия и принципы обработки измерительной информации /Тема/	7	0			
1.2	Основные понятия и принципы обработки измерительной информации /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.3	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.4	Общая схема процесса обработки измерительной информации /Тема/	7	0			
1.5	Общая схема процесса обработки измерительной информации /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.6	Методы обработки измерительной информации /Пр/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.7	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.8	Аппаратные средства компьютерных измерений и обработки информации /Тема/	7	0			
1.9	Аппаратные средства компьютерных измерений и обработки информации /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.10	Стадии процесса обработки измерительной информации /Пр/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.11	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.12	Программные средства компьютерных измерений и обработки информации /Тема/	7	0			
1.13	Программные средства компьютерных измерений и обработки информации /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен

1.14	Компьютерные измерительные системы на базе промышленных компьютеров /Пр/	7	4	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.15	Разработка виртуальных измерительных средств /Лаб/	7	4	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Защита лабораторной работы
1.16	Методы обработки измерительной информации при метрологических испытаниях /Лаб/	7	4	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Защита лабораторной работы
1.17	Метод плотности кодов /Лаб/	7	4	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Защита лабораторной работы
1.18	Метод «скользящей гистограммы» /Лаб/	7	4	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Защита лабораторной работы
1.19	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	8	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.20	Сглаживание, фильтрация, анализ, прогнозирование измерительной информации /Тема/	7	0			
1.21	Сглаживание, фильтрация, анализ, прогнозирование измерительной информации /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.22	Разработка виртуальных измерительных средств /Пр/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.23	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.24	Нейронные сети для обработки измерительной информации /Тема/	7	0			
1.25	Нейронные сети для обработки измерительной информации /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен

1.26	Обработка данных с помощью пакета Statistica /Пр/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.27	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.28	Основные модели нейронов и методы их обучения /Тема/	7	0			
1.29	Основные модели нейронов и методы их обучения /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.30	Прикладные возможности нейронных сетей /Пр/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.31	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.32	Однонаправленные многослойные сети сигмоидального типа /Тема/	7	0			
1.33	Однонаправленные многослойные сети сигмоидального типа /Лек/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.34	Основные модели нейронов /Пр/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на контрольные вопросы
1.35	Изучение конспектов лекций, подготовка к практическим и лабораторным работам /Ср/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>						
2.1	Подготовка и сдача экзамена /Тема/	7	0			
2.2	Подготовка к экзамену /Экзамен/	7	35,65	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

2.3	Консультация перед экзаменом /Кнс/	7	2	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Сдача экзамена /ИКР/	7	0,35	ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.4 Э1	

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины  
(см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Методы обработки измерительной информации»)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Антипов В.А., Мелехин В.П.	Повышение точности средств измерений : Учеб.пособие	Рязань, 2003, 80с.	5-7722-0239-1, 1
Л1.2	Рудзит А.Я., Плуталов В.Н.	Основы метрологии, точность и надежность в приборостроении : Учеб. пособие для студ. приборостр. спец. вузов	М.:Машиностроение, 1991, 302с.	5-217-01263-3, 1
Л1.3	Садовский Г.А.	Метрологическое обеспечение цифровых средств измерения : Учеб. пособие	Рязань, 1993, 68с.	5-230-14358-4, 1
Л1.4	Абрамов О.К.	Метрологическое обеспечение радиоэлектронных измерительных устройств и систем : Учеб. пособие	Рязань, 2008, 60с.	, 1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Абрамов О.К.	Обработка результатов измерений : метод. указ. к практ. занятиям по курсу "Общая теория измерений"	Рязань, 2009, 24с.	, 1

##### 6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Дыкин В.И.	Основы стандартизации в приборостроении : Учеб. пособие	Рязань, 2001, 151с.	, 1

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.2	Дыкин В.И.	Стандартизация в РЭС : Метод.указ.к лаб.работам	Рязань, 1997, 36с.	, 1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - <a href="http://cdo.rsreu.ru/">http://cdo.rsreu.ru/</a>			
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>			
Э3	Интернет Университет Информационных Технологий: <a href="http://www.intuit.ru/">http://www.intuit.ru/</a>			
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks». – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <a href="https://iprbookshop.ru/">https://iprbookshop.ru/</a>			
Э5	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <a href="https://www.e.lanbook.com">https://www.e.lanbook.com</a>			
Э6	Электронная библиотека РГРТУ. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>			

### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

#### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	323 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (52 посадочных мест), 1 мультимедиа проектор, 1 экран, компьютер, специализированная мебель, маркерная доска. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
2	325 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы Специализированная мебель (16 посадочных мест), проектор, экран, доска для информации эмалевая многофункциональное устройство сбора данных(16шт). модуль имитации(16шт), контроллер(16шт), компьютер (17шт), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	340 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы оснащенная лабораторным оборудованием 16 мест, стенд лабораторный ЛРС-1 (8шт), блок Б5-46(2шт), вольтметр В7-38 (8шт), вольтметр В7-26 (8шт), генератор Г3-56, ), генератор Г5-15 (3шт),топаз-4 (тензостанция-2шт), УПИП-60 (3шт), макет ОУ (8шт),осциллограф С1-137(8шт), осциллограф TDS 1001 (4шт), генератор Г3-109 (8шт), генератор GRG-450В(6шт), генератор GAG 810(4шт), частотомер GFC8131Н (6шт), частотомер ЧЗ-33(8шт),макет ОП (8шт)
4	102 л учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест. Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Проектор, экран, доска маркерная

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович

12.01.2023 13:10 (MSK), Простая подпись

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Методы обработки измерительной информации»)	Подписано заведующим выпускающей кафедры ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович 12.01.2023 13:10 (MSK), Простая подпись
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе

17.01.2023 11:43 (MSK), Простая подпись