

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

Информатика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информационной безопасности
Учебный план	10.05.01 _25_00.plx 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Квалификация	специалист по защите информации
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	40	40	40	40
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	82,35	82,35	82,35	82,35
Контактная работа	82,35	82,35	82,35	82,35
Сам. работа	8	8	8	8
Часы на контроль	53,65	53,65	53,65	53,65
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):

к.ф.-м.н., доцент, Бубнов Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1459)

составлена на основании учебного плана:

10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от 17.06.2024 г. № 12

Срок действия программы: 2025-2031 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины «Информатика» является теоретическая и практическая подготовка специалиста в области информационных технологий, технических и программных средств.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- усвоить основные понятия информатики и вычислительной техники;
1.4	- усвоить принципы организации и работы ЭВМ;
1.5	- усвоить арифметические и логические основы ЭВМ;
1.6	- приобрести навыки работы с операционными системами;
1.7	- приобрести базовые навыки работы с офисными прикладными программами;
1.8	- приобрести базовые навыки работы с инструментами разработки ПО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий	
2.2.2	Основы информационной безопасности	
2.2.3	Управление информационной безопасностью	
2.2.4	Государственные стандарты по защите информации	
2.2.5	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем	
2.2.6	Спецдисциплина 3	
2.2.7	Информационная безопасность компьютерных систем объектов информатизации	
2.2.8	Проектирование защищенных компьютерных сетей	
2.2.9	Защита государственной тайны в Российской Федерации	
2.2.10	Производственная практика	
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
2.2.12	Преддипломная практика	
2.2.13	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.14	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем	
2.2.15	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем	

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

ОПК-1: Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

ОПК-1.1. Понимает роль и значение информации, информационных технологий, национальной безопасности, информационной безопасности в современном обществе для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства и использует это понимание в своей профессиональной деятельности

Знать
Роль информации и информационных технологий для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
Уметь
Использовать информацию и информационные технологии для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
Владеть
Навыками использования информации и информационных технологий для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства

ОПК-2: Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.3. Использует в работе библиотечные каталоги, в том числе в электронном виде

Знать
Принципы и методы использования библиотечных каталогов
Уметь
Использовать библиотечные каталоги
Владеть
Навыками использования библиотечных каталогов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Принципы и методы использования библиотечных каталогов
3.1.2	Роль информации и информационных технологий для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
3.2	Уметь:
3.2.1	Использовать библиотечные каталоги
3.2.2	Использовать информацию и информационные технологии для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками использования библиотечных каталогов
3.3.2	Навыками использования информации и информационных технологий для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическая часть					
1.1	Лекции /Тема/	1	0			
1.2	I раздел Введение в информатику /Лек/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.1	Экзамен, отчеты
1.3	II раздел Арифметические основы ЭВМ /Лек/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
1.4	III раздел Логические основы ЭВМ /Лек/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
1.5	IV раздел Основы архитектуры процессоров Intel /Лек/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
1.6	V раздел Основы работы с операционными системами /Лек/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
1.7	VI Раздел Основы работы с офисными программами и средствами разработки ПО /Лек/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
	Раздел 2. Практическая часть					
2.1	Лабораторные работы /Тема/	1	0			

2.2	Арифметические основы ЭВМ /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.3	Логические основы ЭВМ /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.4	Основы архитектуры процессоров Intel /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.5	Основы работы с операционными системами /Лаб/	1	4	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.6	Основы работы с офисными программами и средствами разработки ПО /Лаб/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.7	Практические работы /Тема/	1	0			
2.8	Введение в информатику /Пр/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.9	Арифметические основы ЭВМ /Пр/	1	4	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.10	Логические основы ЭВМ /Пр/	1	4	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.11	Основы архитектуры процессоров Intel /Пр/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
2.12	Основы работы с операционными системами /Пр/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты

2.13	Основы работы с офисными программами и средствами разработки ПО /Пр/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
	Раздел 3. ИКР					
3.1	ИКР /Тема/	1	0			
3.2	ИКР /ИКР/	1	0,35	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	
	Раздел 4. Консультация					
4.1	Консультация /Тема/	1	0			
4.2	Консультация /Кнс/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен
	Раздел 5. Самостоятельная работа					
5.1	Самостоятельная работа /Тема/	1	0			
5.2	Арифметические основы ЭВМ /Ср/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
5.3	Введение в информатику /Ср/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
5.4	Логические основы ЭВМ /Ср/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
5.5	Основы архитектуры процессоров Intel /Ср/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
5.6	Основы работы с операционными системами /Ср/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты
5.7	Основы работы с офисными программами и средствами разработки ПО /Ср/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен, отчеты

	Раздел 6. Контроль					
6.1	Контроль /Тема/	1	0			
6.2	Контроль /Экзамен/	1	53,65	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.3 Л3.1	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Сылка на оценочные средства дисциплины приведена в приложении к рабочей программе дисциплины

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	Логунова, О. С.	Информатика. Курс лекций	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022, 164 с.	978-5-9729-0831-8, https://www.iprbookshop.ru/124211.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Выжигин А. Ю.	Информатика и программирование : учебное пособие	Москва: Московский гуманитарный университет, 2012, 294 с.	978-5-98079-819-2, http://www.iprbookshop.ru/14517.html
Л2.2	Хвостова И. П.	Информатика : учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016, 178 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/66024.html
Л2.3	Прохорова О. В.	Информатика : учебник	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013, 106 с.	978-5-9585-0539-5, http://www.iprbookshop.ru/20465.html
Л2.4	Гарибов А. И., Куценко Д. А., Бондаренко Т. В.	Информатика : учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012, 224 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/27282.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.5	Балаба И. Н., Барков И. В., Батхин А. Б., Безверхний В. Н., Логачева Е. С., Благовещенская Е. А., Денис Д. В., Кунец Д., Гришин А. В., Добрынина И. В., Карпов О. А., Тиссовский А. Г., Царёв А. В., Компанцева Е. И., Любимцев О. В., Перязев Н. А., Кожухов И. Б., Петриков А. О., Пинус А. Г., Решетников А. В., Романьков В. А., Чередникова А. В., Ширшова Е. Е., Брайчев Г. Г., Петросова М. А., Подорога А. В., Салова Т. В., Шерстюков Д. В., Степанищева В. С., Тихонов И. В., Ву Нгуен, Царьков И. Г., Цветкович Д. Г., Брюно А. Д., Джуган А. О., Добровольская Л. П., Бочарова О. Е., Серегина Н. К., Добровольский Н. М., Добровольский Н. Н., Реброва И. Ю., Крупицын Е. С., Лужина Л. М., Макаров Ю. Н., Матвеев В. Ю., Морозова Е. А., Осипова А. А., Подольский А. А., Рарова Е. М., Чирский В. Г., Shvugov V. V., Привалов А. Н., Крупицын Е. С.	Математика и информатика : материалы международной конференции (москва, 14 - 18 марта 2016 г.)	Москва: Московский педагогический государственный университет, 2016, 152 с.	978-5-4263-0316-4, http://www.iprbookshop.ru/70130.html
Л2.6	Тимченко С. В., Сметанин С. В., Артемов И. Л., Гураков А. В.	Информатика : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011, 160 с.	978-5-4332-0009-8, http://www.iprbookshop.ru/13935.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.7	Новичков В.С., Парфилова Н.И.	Информатика : Метод.указ.	Рязань, 2002, 72с.	, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Бубнов А.А., Копейкин Ю.А.	Информатика : метод. указ. к практ. занятиям	Рязань, 2023, 24с.	, 1
Л3.2	Бубнов А.А., Бубнов С.А.	Информатика: метод. указ. к лаб. работам : Методические указания	Рязань: , 2021,	, https://elib.rsre.ru/ebs/download/3078
Л3.3	Бубнов А.А., Бубнов С.А.	Информатика: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2021,	, https://elib.rsre.ru/ebs/download/3079
Л3.4	Бубнов А.А., Копейкин А.Ю.	Информатика: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2023,	, https://elib.rsre.ru/ebs/download/3577

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
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
Chrome	Свободное ПО
Microsoft Visual Studio 12.0	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	268 учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий Специализированная мебель (20 компьютерных столов), 20 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	266 учебно-административный корпус. лаборатория средств защиты информации для проведения учебных занятий Специализированная мебель (12 посадочных мест), 4 рабочих места (стол), магнитно-маркерная доска
3	266 а учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий, самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (14 компьютерных столов), 14 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Ссылка на Методическое обеспечение дисциплины приведена в приложении к рабочей программе дисциплины

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО: **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель

02.07.25 01:53 (MSK)

Простая подпись

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель

02.07.25 01:53 (MSK)

Простая подпись