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

Эконометрика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автоматики и информационных технологий в управлении**

Учебный план z38.05.01_26_00.plx
38.05.01 Экономическая безопасность

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	**2**		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	14,35	14,35	14,35	14,35
Контактная работа	14,35	14,35	14,35	14,35
Сам. работа	111	111	111	111
Часы на контроль	8,65		8,65	
Контрольная работа заочники	10	10	10	10
Итого	144	135,35	144	135,35

г. Рязань

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Кузнецов Вячеслав Павлович

Рабочая программа дисциплины
Эконометрика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:
38.05.01 Экономическая безопасность
утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Автоматики и информационных технологий в управлении

Протокол от 15.05.2026 г. № 9
Срок действия программы: 20262031 уч.г.
Зав. кафедрой Бабаян Павел Вартанович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Автоматики и информационных технологий в управлении

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
Автоматики и информационных технологий в управлении

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
Автоматики и информационных технологий в управлении

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Автоматики и информационных технологий в управлении

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими и практическими методами разработки математических моделей для описания социально-экономических закономерностей на основе экспериментальных данных.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- изучение основных этапов эконометрического исследования: спецификация, параметризация, верификация регрессионных моделей;
1.4	- получение навыков эконометрического исследования с применением современных компьютерных пакетов;
1.5	- умение содержательно анализировать и комментировать полученные результаты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Экономическая культура
2.1.2	Экономическая теория
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.2	Производственная практика
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

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

ОПК-1: Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты

ОПК-1.2. Оперирует основными понятиями и методами экономических расчетов, современными методами сбора, обработки и анализа статистических данных

Знать
-типовые парные и множественные регрессионные модели микро- и макроэкономики;
-основные этапы эконометрического исследования.
Уметь
-проводить эконометрические расчеты с использованием пакета Excel;
-комментировать полученные результаты, делать выводы.
Владеть
--компьютерными пакетами оформлениярезультатов исследований.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-типовые парные и множественные регрессионные модели микро- и макроэкономики;
3.1.2	-основные этапы эконометрического исследования.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-проводить эконометрические расчеты с использованием пакета Excel;
3.2.2	-комментировать полученные результаты,делать выводы.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-компьютерными пакетами оформления результатов исследований.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Основные понятия, определения и термины в эконометрике					

1.1	Понятие о детерминированных и статистических закономерностях. Задача восстановления социально-экономических закономерностей по эксперименталь- ным данным. Экзогенная (зависимая) и эндогенные (объясняющие) переменные. Регрессионная модель и уравнение регрессии, апостериорное среднее. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
1.2	/Пр/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
1.3	Понятие о детерминированных и статистических закономерностях. Задача восстановления социально-экономических закономерностей по эксперименталь- ным данным. Экзогенная (зависимая) и эндогенные (объясняющие) переменные. Регрессионная модель и уравнение регрессии, апостериорное среднее. /Ср/	2	10	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
1.4	/Лек/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
	Раздел 2. Базовые понятия теории вероятностей и математической статистики.					
2.1	Генеральная совокупность и выборка. Вычисление выборочных числовых характеристик: среднее значение, вариация, ковариация. Некоторые специальные случайные величины: стандартные гауссовские величины, □2-распределение, распределение Стьюдента, распределение Фишера. Критические точки, их вычисление в пакете Excel. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
2.2	/Лек/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
2.3	Генеральная совокупность и выборка. Вычисление выборочных числовых характеристик: среднее значение, вариация, ковариация. Некоторые специальные случайные величины: стандартные гауссовские величины, □2-распределение, распределение Стьюдента, распределение Фишера. Критические точки, их вычисление в пакете Excel. /Ср/	2	12	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
	Раздел 3. Парная линейная регрессия.					
3.1	Корреляционное поле исходных данных. Регрессионная модель и уравнение парной линейной регрессии. МНК-оценки параметров линейной регрессионной модели: существо метода, основные свойства линейных МНК-оценок, теорема Маркова. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
3.2	Корреляционное поле исходных данных. Регрессионная модель и уравнение парной линейной регрессии. МНК-оценки параметров линейной регрессионной модели: существо метода, основные свойства линейных МНК-оценок, теорема Маркова. /Ср/	2	12	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен

3.3	Корреляционное поле исходных данных. Регрессионная модель и уравнение парной линейной регрессии. МНК-оценки параметров линейной регрессионной модели: существо метода, основные свойства линейных МНК-оценок, теорема Маркова. /Пр/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
3.4	Корреляционное поле исходных данных. Регрессионная модель и уравнение парной линейной регрессии. МНК-оценки параметров линейной регрессионной модели: существо метода, основные свойства линейных МНК-оценок, теорема Маркова. /Лек/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
3.5	Корреляционный анализ исходных данных: коэффициент корреляции, коэффициент детермина- ции, связь между ними. Проверка качества уравнения регрессии: проверка статистической значимости коэф- фициентов уравнения регрессии, коэффициента корре-ляции, коэффициента детерминации. Доверительный интервал для зависимой переменной. Векторно-матричная модель парной линейной регрессии. Векторно-матричные вычисления в пакете Excel. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
3.6	Корреляционный анализ исходных данных: коэффициент корреляции, коэффициент детермина- ции, связь между ними. Проверка качества уравнения регрессии: проверка статистической значимости коэф- фициентов уравнения регрессии, коэффициента корре-ляции, коэффициента детерминации. Доверительный интервал для зависимой переменной. Векторно-матричная модель парной линейной регрессии. Векторно-матричные вычисления в пакете Excel. /Пр/	2	2	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
3.7	/Лек/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
3.8	Корреляционный анализ исходных данных: коэффициент корреляции, коэффициент детермина- ции, связь между ними. Проверка качества уравнения регрессии: проверка статистической значимости коэф- фициентов уравнения регрессии, коэффициента корре-ляции, коэффициента детерминации. Доверительный интервал для зависимой переменной. Векторно-матричная модель парной линейной регрессии. Векторно-матричные вычисления в пакете Excel. /Ср/	2	12	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
	Раздел 4. Множественная линейная регрессия					
4.1	Скалярная форма множественной линейной регрессии, система уравнений для определения коэффициентов множественной линейной регрессии. Векторно-матричная форма множественной линейной регрессии, алгоритм вычисления коэффициентов уравнения регрессии /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен

4.2	Скалярная форма множественной линейной регрессии, система уравнений для определения коэффициентов множественной линейной регрессии. Векторно-матричная форма множественной линейной регрессии, алгоритм вычисления коэффициентов уравнения регрессии /Ср/	2	14	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.3	Скалярная форма множественной линейной регрессии, система уравнений для определения коэффициентов множественной линейной регрессии. Векторно-матричная форма множественной линейной регрессии, алгоритм вычисления коэффициентов уравнения регрессии /Лек/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.4	/Пр/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.5	Анализ качества уравнения регрессии: вычисление t-статистик коэффициентов уравнения регрессии на основании векторно-матричной модели. Отбор наиболее существенных объясняющих переменных в регрессионной модели: апостериорный подход, априорный подход. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
4.6	Анализ качества уравнения регрессии: вычисление t-статистик коэффициентов уравнения регрессии на основании векторно-матричной модели. Отбор наиболее существенных объясняющих переменных в регрессионной модели: апостериорный подход, априорный подход. /Лек/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.7	Анализ качества уравнения регрессии: вычисление t-статистик коэффициентов уравнения регрессии на основании векторно-матричной модели. Отбор наиболее существенных объясняющих переменных в регрессионной модели: апостериорный подход, априорный подход. /Ср/	2	12	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.8	Анализ качества уравнения регрессии: вычисление t-статистик коэффициентов уравнения регрессии на основании векторно-матричной модели. Отбор наиболее существенных объясняющих переменных в регрессионной модели: апостериорный подход, априорный подход. /Пр/	2	2	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 5. Нелинейные регрессионные модели					
5.1	Типовые нелинейные регрессионные модели. Модели, линейные относительно параметров уравнения регрессии; модели, нелинейные относительно параметров уравнения регрессии. Коэффициент детерминации, корреляционное отношение. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
5.2	Типовые нелинейные регрессионные модели. Модели, линейные относительно параметров уравнения регрессии; модели, нелинейные относительно параметров уравнения регрессии. Коэффициент детерминации, корреляционное отношение. /Ср/	2	13	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен

5.3	Типовые нелинейные регрессионные модели. Модели, линейные относительно параметров уравнения регрессии; модели, нелинейные относительно параметров уравнения регрессии. Коэффициент детерминации, корреляционное отношение. /Пр/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
5.4	/Лек/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
	Раздел 6. Фиктивные пере- менные в регрессионных моделях					
6.1	Необходимость использования фиктивных переменных, качественные факторы. Регрессионные модели при наличии двух и более градаций качественного фактора. Критерий Чоу для определения неоднородности исходных данных. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
6.2	/Лек/	2	0	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
6.3	Необходимость использования фиктивных переменных, качественные факторы. Регрессионные модели при наличии двух и более градаций качественного фактора. Критерий Чоу для определения неоднородности исходных данных. /Пр/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
6.4	Необходимость использования фиктивных переменных, качественные факторы. Регрессионные модели при наличии двух и более градаций качественного фактора. Критерий Чоу для определения неоднородности исходных данных. /Ср/	2	12	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
	Раздел 7. Эконометрический анализ временных рядов					
7.1	Понятие о временном ряде. Математическая модель временного ряда, содержащего трендовую, сезонную и случайную составляющие. Выделение трендовой составляющей в скалярной и векторно-матричной формах. Прогнозирование структурно детерминиро- ванных временных рядов: алгоритм точечного прогноза, построение доверительного интервала. Выделение сезонной составляющей временного ряда. Применение гармонических функций для моделирования сезонной составляющей. Использование фиктивных переменных для выделения сезонных колебаний. /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен

7.2	Понятие о временном ряде. Математическая модель временного ряда, содержащего трендовую, сезонную и случайную составляющие. Выделение трендовой составляющей в скалярной и векторно-матричной формах. Прогнозирование структурно детерминиро- ванных временных рядов: алгоритм точечного прогноза, построение доверительного интервала. Выделение сезонной составляющей временного ряда. Применение гармонических функций для моделирования сезонной составляющей. Использование фиктивных переменных для выделения сезонных колебаний. /Лек/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
7.3	Понятие о временном ряде. Математическая модель временного ряда, содержащего трендовую, сезонную и случайную составляющие. Выделение трендовой составляющей в скалярной и векторно-матричной формах. Прогнозирование структурно детерминиро- ванных временных рядов: алгоритм точечного прогноза, построение доверительного интервала. Выделение сезонной составляющей временного ряда. Применение гармонических функций для моделирования сезонной составляющей. Использование фиктивных переменных для выделения сезонных колебаний. /Пр/	2	1	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
7.4	Понятие о временном ряде. Математическая модель временного ряда, содержащего трендовую, сезонную и случайную составляющие. Выделение трендовой составляющей в скалярной и векторно-матричной формах. Прогнозирование структурно детерминиро- ванных временных рядов: алгоритм точечного прогноза, построение доверительного интервала. Выделение сезонной составляющей временного ряда. Применение гармонических функций для моделирования сезонной составляющей. Использование фиктивных переменных для выделения сезонных колебаний. /Ср/	2	14	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
	Раздел 8. Промежуточная аттестация					
8.1	Выполнение КР, подготовка и сдача экзамена /Тема/	2	0			Контрольная работа, экзамен
8.2	Консультация /Кнс/	2	2	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
8.3	Сдача экзамена /ИКР/	2	0,35	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен
8.4	Выполнение КР /КрЗ/	2	10	ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.3 Л1.4 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольная работа, экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении 1 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	Кремер Н. Ш., Путко Б. А., Кремер Н. Ш.	Эконометрика : учебник для студентов вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 328 с.	978-5-238-01720-4, http://www.iprbookshop.ru/8594.html
Л1.2	Кузнецова О. А., Палферова С. Ш.	Эконометрика: продвинутый уровень: лабораторный практикум	Тольятти: ТГУ, 2023, 65 с.	978-5-8259-1320-9, https://e.lanbook.com/book/379889
Л1.3	Довжик Т.В., Кузнецов В.П.	Эконометрика: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2494
Л1.4	Ганичева А. В., Ганичев А. В.	Эконометрика : учебник для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2023, 116 с.	978-5-507-47065-5, https://e.lanbook.com/book/324365

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Под ред.Елисеевой И.И.	Эконометрика : Учеб.для вузов	М.:Финансы и статистика, 2003, 344с.	5-279-01955-0, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс] http://www.rsreu.ru
Э2	Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю.
Э3	Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа : доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - http://elib.rsreu.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - https://www.iprbookshop.ru/
Э5	Электронно-библиотечная система «Лань» [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - https://e.lanbook.com

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
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	503 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении 2 к рабочей программе.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Бабаян Павел Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ	**25.08.26** 13:38 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Чеглакова Светлана Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ	**07.09.26** 10:18 (MSK)	Простая подпись