

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

Коммерческое право
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и права**

Учебный план 38.03.01_24_00.plx
38.03.01 Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

д.ю.н, проф., Гришко Александр Яковлевич

Рабочая программа дисциплины

Коммерческое право

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Истории, философии и права

Протокол от 16.04.2024 г. № 8

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Соколов Александр Станиславович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Истории, философии и права

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
Истории, философии и права

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
Истории, философии и права

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

Истории, философии и права

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины - формирование у студентов базовых знаний в области коммерческого права как подотрасли гражданского права, развитие юридического мышления и навыков хозяйственно-правовой аргументации.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- приобщение студентов к правовой мысли и проблемам правового регулирования в сфере торговых отношений;
1.4	- раскрытие специфики правового знания, правовых норм и принципов;
1.5	- ознакомление с важнейшими принципами правового регулирования в сфере торговых отношений;
1.6	- характеристика и анализ основных законодательных актов регулирующих торговые отношения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Правовое регулирование экономической деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Налоги и налогообложение
2.2.2	Организация и нормирование труда
2.2.3	Экономико-математические методы и модели
2.2.4	Организация внешнеэкономической деятельности предприятия
2.2.5	Технологическая практика (проектно-технологическая)
2.2.6	Управление проектами
2.2.7	Организация и планирование инвестиционной деятельности предприятия
2.2.8	Организация инновационной деятельности на промышленном предприятии
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.10	Преддипломная практика

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

Знать

Нормативно-правовые акты, регулирующие хозяйственную деятельность субъектов в коммерческой сфере.

Уметь

Использовать нормативные акты в хозяйственной деятельности субъектов, коммерческой деятельности.

Владеть

Навыками заключения договоров в области оптовой и розничной торговли.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Нормативно-правовые акты, регулирующие хозяйственную деятельность субъектов в коммерческой сфере.
3.2	Уметь:
3.2.1	Использовать нормативные акты в хозяйственной деятельности субъектов, коммерческой деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками заключения договоров в области оптовой и розничной торговли.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Понятие коммерции и коммерческого права. Коммерческое право как отрасль права и учебная дисциплина. /Тема/	3	0			

1.2	Понятие коммерции и коммерческого права. Коммерческое право как отрасль права и учебная дисциплина. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.3	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	8	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.5	Правовое положение участников коммерческой деятельности. /Тема/	3	0			
1.6	Правовое положение участников коммерческой деятельности. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.7	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.8	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	8	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.9	Несостоятельность (банкротство) участников торговых правоотношений. /Тема/	3	0			
1.10	Несостоятельность (банкротство) участников торговых правоотношений. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.11	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет

1.12	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	8	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.13	Объекты торгового оборота и средства их индивидуализации. /Тема/	3	0			
1.14	Объекты торгового оборота и средства их индивидуализации. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.15	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.16	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	8	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.17	Понятие сделки и понятие договора в коммерческом праве. Договоры, способствующие установлению торговых правоотношений. /Тема/	3	0			
1.18	Понятие сделки и понятие договора в коммерческом праве. Договоры, способствующие установлению торговых правоотношений. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.19	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.20	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	9	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.21	Заключение, изменение и расторжение торговых договоров. /Тема/	3	0			
1.22	Заключение, изменение и расторжение торговых договоров. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет

1.23	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.24	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	8	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.25	Выработка договорных условий. На примере договоров поставки и контрактации. /Тема/	3	0			
1.26	Выработка договорных условий. На примере договоров поставки и контрактации. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.27	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.28	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	9	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.29	Способы обеспечения договорных обязательств. Ответственность за нарушение обязательств. Посреднические договоры в торговле. /Тема/	3	0			
1.30	Способы обеспечения договорных обязательств. Ответственность за нарушение обязательств. Посреднические договоры в торговле. /Лек/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.31	Проверочная работа/проверочный тест (на усмотрение преподавателя) /Пр/	3	2	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
1.32	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическому занятию /Ср/	3	9	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка к зачёту и сдача зачёта /Тема/	3	0			

2.2	Сдача зачета /ИКР/	3	0,25	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Зачет
2.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	3	8,75	УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2	Подготовка к зачету

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Коммерческое право").

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	Егорова М. А.	Коммерческое право : учебник для вузов	Москва: Статут, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 2013, 640 с.	978-5-8354-0899-3, http://www.iprbookshop.ru/29208.html
Л1.2	Колотилин А. В.	Коммерческое право : учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014, 54 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/66510.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.3	Алексеев С. С., Алексеева О. Г., Беляев К. П., Валеев М. М., Валеева Н. Г., Васильев А. С., Волочай Ю. А., Гонгало Б. М., Гонгало Ю. Б., Кириллова М. Я., Красавчикова Л. О., Крашенинников П. В., Лисаченко А. В., Майфат А. В., Мурзин Д. В., Новикова Н. А., Семякин М. Н., Степанов С. А., Федорова Е. В., Федотов Д. В., Яковлев В. Ф., Гонгало Б. М.	Гражданское право. Том 1 : учебник	Москва: Статут, 2018, 528 с.	978-5-8354- 1440-6, http://www.iprbookshop.ru/81107.html
Л1.4	Алексеева О. Г., Аминов Е. Р., Бандо М. В., Жернаков Д. В., Захаров Д. Е., Кожевина Е. В., Крашенинников П. В., Лисаченко А. В., Малинова А. Г., Мертвищев А. В., Михалев К. А., Мурзин Д. В., Назаров А. Г., Петров Е. Ю., Подрабинок Е. М., Семякин М. Н., Софронов А. П., Степанов С. А., Федорова Е. В., Федотов Д. В., Гонгало Б. М.	Гражданское право. Том 2 : учебник	Москва: Статут, 2018, 560 с.	978-5-8354- 1441-3, http://www.iprbookshop.ru/81108.html
Л1.5	Алексеев А. П.	Коммерческое право	Владивосток: ВГУЭС, 2020, 56 с.	978-5-9736- 0593-3, https://e.lanbook.com/book/170240
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Абросимова Е. А., Пугинский Б. И.	Коммерческое право России : учебно-методический комплекс	Москва: Зерцало, 2010, 272 с.	978-5-94373- 172-3, http://www.iprbookshop.ru/5828.html
Л2.2	Герасимова Л. П., Суняев Ю. В.	Коммерческое право : учебное пособие	Саратов: Корпорация «Диполь», Ай Пи Эр Медиа, 2013, 164 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/16474.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.3	Иванчак А. И.	Гражданское право Российской Федерации: общая часть	Москва: Статут, 2018, 271 с.	978-5-9909636-8-9, http://www.iprbookshop.ru/88244.html
Л2.4	Иванчак А. И.	Гражданское право Российской Федерации: особенная часть	Москва: Статут, 2018, 160 с.	978-5-9909636-9-6, http://www.iprbookshop.ru/88245.html
Л2.5	Бондаренко Н. Л.	Гражданское право. Общая часть : ответы на экзаменационные вопросы	Минск: Тетралит, 2018, 160 с.	978-985-7171-05-7, http://www.iprbookshop.ru/88867.html
Л2.6	Бондаренко Н. Л.	Гражданское право. Особенная часть : ответы на экзаменационные вопросы	Минск: Тетралит, 2018, 160 с.	978--985--7171--06-4, http://www.iprbookshop.ru/88868.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э2	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: 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
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	333 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (80 мест), мультимедийное оборудование, компьютер, доска.
2	358 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (200 мест), компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
3	448 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (100 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска
4	450 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель (20 посадочных мест), маркерная доска, 1 экран, 1 мультимедиа проектор, (Toshiba TDP-XP1). Субноутбук Samsung - 11 шт. Возможность подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

5	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы 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
6	438 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (40 посадочных мест), доска, экран, проектор. ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методическое обеспечение дисциплины "Коммерческое право")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Соколов Александр Станиславович, Заведующий кафедрой	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой ЭМОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись