

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

**Государственные и муниципальные финансы**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Государственного, муниципального и корпоративного управления</b>       |
| Учебный план           | 38.03.04_23_00.plx<br>38.03.04 Государственное и муниципальное управление |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>                                                           |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                              |
| Общая трудоемкость     | <b>6 ЗЕТ</b>                                                              |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |       | Итого |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                                    | 16             |       |       |       |
| Вид занятий                                                               | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                                    | 48             | 48    | 48    | 48    |
| Лабораторные                                                              | 16             | 16    | 16    | 16    |
| Практические                                                              | 16             | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                                                 | 0,65           | 0,65  | 0,65  | 0,65  |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>практикой                        | 2              | 2     | 2     | 2     |
| Итого ауд.                                                                | 82,65          | 82,65 | 82,65 | 82,65 |
| Контактная работа                                                         | 82,65          | 82,65 | 82,65 | 82,65 |
| Сам. работа                                                               | 77,3           | 77,3  | 77,3  | 77,3  |
| Часы на контроль                                                          | 44,35          | 44,35 | 44,35 | 44,35 |
| Письменная работа<br>на курсе                                             | 11,7           | 11,7  | 11,7  | 11,7  |
| Итого                                                                     | 216            | 216   | 216   | 216   |

г. Рязань

Программу составил(и):

д.э.н., зав. каф., *Перфильев С.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Государственные и муниципальные финансы**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1016)

составлена на основании учебного плана:

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от 08.06.2023 г. № 5

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Перфильев Сергей Валерьевич

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

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  
**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

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  
**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

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

**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Цель: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области государственных и муниципальных финансов (финансов территорий) |
| 1.2                                  | Задачи:                                                                                                                                               |
| 1.3                                  | - получение системы знаний о теоретических основах управления государственными и муниципальными финансами;                                            |
| 1.4                                  | - изучение принципов и методов управления государственными и муниципальными финансами                                                                 |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О                                                                                                                  |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                              | Бухгалтерский учет                                                                                                    |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Налоги и налогообложение                                                                                              |
| 2.2.2                                                              | Управление государственной и муниципальной собственностью                                                             |
| 2.2.3                                                              | Управление государственными и муниципальными заказами                                                                 |
| 2.2.4                                                              | Организация городского хозяйства                                                                                      |
| 2.2.5                                                              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                              |
| 2.2.6                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.7                                                              | Производственная практика                                                                                             |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6: Способен использовать в профессиональной деятельности технологии управления государственными и муниципальными финансами, государственным и муниципальным имуществом, закупками для государственных и муниципальных нужд</b> |  |
| <b>ОПК-6.1. Использует в профессиональной деятельности технологии управления государственными и муниципальными финансами</b>                                                                                                          |  |
| <b>Знать</b><br>Теории и модели построения государственных и муниципальных финансов, принципы их организации и функционирования                                                                                                       |  |
| <b>Уметь</b><br>анализировать нормативно-правовые акты и проектные решения в области государственных и муниципальных финансов                                                                                                         |  |
| <b>Владеть</b><br>методами оценки бюджетных доходов и расходов, методами межбюджетного регулирования                                                                                                                                  |  |

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

|       |                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                   |
| 3.1.1 | Теории и модели построения государственных и муниципальных финансов, принципы их организации и функционирования |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                   |
| 3.2.1 | анализировать нормативно-правовые акты и проектные решения в области государственных и муниципальных финансов   |
| 3.3   | <b>Владеть:</b>                                                                                                 |
| 3.3.1 | методами оценки бюджетных доходов и расходов, методами межбюджетного регулирования                              |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                               |                |       |             |            |                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|----------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                     | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Форма контроля |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                                                                              |                |       |             |            |                |
| 1.1                                           | Основы государственных и муниципальных финансов /Тема/                                        | 6              | 0     |             |            |                |
| 1.2                                           | Понятие "финансов". "Государственные и муниципальные финансы" в системе финансовых наук /Лек/ | 6              | 0     |             | ЛП.1       |                |
| 1.3                                           | Самостоятельная работа с лекционным материалом. /Ср/                                          | 6              | 2     |             |            |                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |                                     |                                |                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.4  | Бюджетная система РФ. /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 0    |                                     |                                |                                                             |
| 1.5  | Бюджетная система и бюджетное устройство РФ. Бюджетное законодательство. Бюджетные полномочия. Бюджетной устройство. Бюджетная классификация. Доходы бюджетов. Расходы бюджетов. Государственные внебюджетные фонды РФ. /Лек/                                                                                                                      | 6 | 14   | ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л3.1<br>Э1 Э2 | Выполнение практических и лабораторных работ по теме лекции |
| 1.6  | Бюджетная система и бюджетное устройство РФ /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 | 16   | ОПК-6.1-В                           | Л3.1 Л3.3<br>Э2                | Выполнение заданий по теме занятий                          |
| 1.7  | Лабораторная работа "Анализ бюджетной обеспеченности муниципальных образований и регионов РФ" /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                | 6 | 6    | ОПК-6.1-3                           | Л3.1<br>Э2                     | Отчет о выполнении лабораторной работы                      |
| 1.8  | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим лабораторным работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                                                                                                                                                        | 6 | 10   | ОПК-6.1-В                           | Л1.1 Л1.3<br>Э1 Э2             | Самостоятельная работа с лекционным материалом.             |
| 1.9  | Бюджетный процесс /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 | 0    |                                     |                                |                                                             |
| 1.10 | Бюджетный процесс. Этапы бюджетного процесса. Участники бюджетного процесса. Нормативно-правовое регулирование бюджетного процесса. Оценка бюджетных доходов расходов. /Лек/                                                                                                                                                                       | 6 | 16   | ОПК-6.1-В                           | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | Лекция                                                      |
| 1.11 | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим и лабораторным работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                                                                                                                                                      | 6 | 10   | ОПК-6.1-В                           | Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Э1 Э2         | Самостоятельная работа с лекционным материалом.             |
| 1.12 | Межбюджетные отношения /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 | 0    |                                     |                                |                                                             |
| 1.13 | Межбюджетные отношения. Теории бюджетного федерализма. Модели межбюджетных отношений. Эволюция развития межбюджетных отношений в современной России. Критерии распределения дотаций. Индекс бюджетных расходов и индекс налогового потенциала территорий. Механизм распределения бюджетных дотаций. Оценка финансового положения территорий. /Лек/ | 6 | 10   | ОПК-6.1-В                           | Л1.1 Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Э1 Э2 | Лекция                                                      |
| 1.14 | Лабораторная работа "Анализ распределения дотаций из фонда финансовой поддержки муниципальных образований, (субъектов РФ) /Лаб/                                                                                                                                                                                                                    | 6 | 6    | ОПК-6.1-В                           | Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Э2   | Отчет о выполнении лабораторной работы                      |
| 1.15 | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                     | 6 | 26,3 | ОПК-6.1-В                           | Л1.4Л2.3<br>Э1 Э2              | Самостоятельная работа с лекционным материалом.             |
| 1.16 | Государственный и муниципальный долг. Оценка финансового положения территории /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 | 0    |                                     |                                |                                                             |
| 1.17 | Структура и виды государственного и муниципальноо долга. Управление государственным и муниципальным долгом. Оценка долговой устойчивости территории. /Лек/                                                                                                                                                                                         | 6 | 2    |                                     |                                |                                                             |
| 1.18 | Лабораторная работа "Оценка долговой устойчивости муниципального образования (субъекта РФ)" /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 | 4    |                                     | Э2                             |                                                             |
| 1.19 | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                     | 6 | 10   |                                     |                                |                                                             |
| 1.20 | Электронный бюджет /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 | 0    |                                     |                                |                                                             |

|      |                                                                                                                                                                                                         |   |       |           |                     |                                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.21 | Понятие, правовое релирование и структура ГИИС "Электронный бюджет". Единый портал бюджетной системы РФ. Централизованные и сервисные подсистемы системы "Электронный бюджет" /Лек/                     | 6 | 2     |           |                     |                                                                  |
| 1.22 | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                          | 6 | 10    |           |                     |                                                                  |
| 1.23 | История финансов России /Тема/                                                                                                                                                                          | 6 | 0     |           |                     |                                                                  |
| 1.24 | Финансы древнерусского государства и средневековой Руси. Финансовые реформы Петра I, Екатерины II, Александра I. Налогообложение конца XIX - начале XX веков. Единый государственный бюджет СССР. /Лек/ | 6 | 2     |           | Л1.1                |                                                                  |
| 1.25 | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                          | 6 | 4     |           |                     |                                                                  |
| 1.26 | Денежные реформы России. /Тема/                                                                                                                                                                         | 6 | 0     |           |                     |                                                                  |
| 1.27 | Причины денежных оеформ. Содержание денежных реформ в России. Будущее денежных реформ. /Лек/                                                                                                            | 6 | 2     |           |                     |                                                                  |
| 1.28 | Самостоятельная работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим работам. Подготовка к экзамену. /Ср/                                                                                          | 6 | 5     |           |                     |                                                                  |
|      | <b>Раздел 2. Промежуточный контроль</b>                                                                                                                                                                 |   |       |           |                     |                                                                  |
| 2.1  | Промежуточный контроль /Тема/                                                                                                                                                                           | 6 | 0     |           |                     |                                                                  |
| 2.2  | Выполнение КР "Оценка бюджета территории" /КПКР/                                                                                                                                                        | 6 | 11,7  | ОПК-6.1-В | Л2.1 Л2.2Л3.5<br>Э2 | Выполнение курсовой работы                                       |
| 2.3  | Защита курсовой работы /ИКР/                                                                                                                                                                            | 6 | 0,3   | ОПК-6.1-В |                     | Защита подготовленно й курсовой работы                           |
| 2.4  | Проведение экзамена /ИКР/                                                                                                                                                                               | 6 | 0,35  |           |                     | Проведение экзамена по контрольным материалам дисциплины         |
| 2.5  | Консультация перед экзаменом /Кнс/                                                                                                                                                                      | 6 | 2     | ОПК-6.1-В |                     | Ответы на вопросы студентов, возникшие при подготовке к экзамену |
| 2.6  | Подготовка к экзамену /Экзамен/                                                                                                                                                                         | 6 | 44,35 | ОПК-6.1-В | Э2                  | Подготовка к сдаче экзамена по материалам дисциплины             |

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Государственные и муниципальные финансы")

#### 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 | Бабич А. М., Павлова Л. Н.    | Государственные и муниципальные финансы : учебник для вузов                                                                                                           | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 703 с. | 5-238-00413-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/71192.html">http://www.iprbookshop.ru/71192.html</a>     |
| Л1.2 | Подъяблонская Л. М.           | Государственные и муниципальные финансы : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «государственное и муниципальное управление», «финансы и кредит» | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 559 с. | 978-5-238-01488-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/81756.html">http://www.iprbookshop.ru/81756.html</a> |
| Л1.3 | Кузнецова Е. К., Хаиров Б. Г. | Государственные и муниципальные финансы : учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 экономика                        | Москва: Прометей, 2018, 108 с.   | 978-5-907003-24-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/94418.html">http://www.iprbookshop.ru/94418.html</a> |
| Л1.4 | Перфильев С.В.                | Межбюджетные отношения: региональный аспект                                                                                                                           | М., 2003, 210с.                  | 5-93877-035-1, 1                                                                                              |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                       | Заглавие                                                          | Издательство, год         | Количество/название ЭБС                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Перфильев С.В., Дудукина О.И.                             | Планирование городского бюджета : Методические указания           | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2011,  | , <a href="https://elib.rsre.ru/ebs/download/926">https://elib.rsre.ru/ebs/download/926</a> |
| Л2.2 | Перфильев С.В., Логинов И.Н., Горбова О.Ю., Дудукина О.И. | Программно-целевое управление региональным развитием : Монография | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,  | , <a href="https://elib.rsre.ru/ebs/download/928">https://elib.rsre.ru/ebs/download/928</a> |
| Л2.3 | Перфильев С.В., Пономарев В.С.                            | Местные финансы                                                   | М.: Горизонт, 1999, 124с. | 5-88236-063-3, 1                                                                            |

#### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                                       | Заглавие                                                                                            | Издательство, год        | Количество/название ЭБС                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Перфильев С.В.                                            | Государственные и муниципальные финансы : Методические указания                                     | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020, | , <a href="https://elib.rsre.ru/ebs/download/2441">https://elib.rsre.ru/ebs/download/2441</a> |
| Л3.2 | Перфильев С.В., Федотов Н.И., Красовский М.П., Шейко Г.В. | Анализ бюджетной обеспеченности муниципальных образований : Метод.указ.к лаб.раб.                   | Рязань, 2001, 12с.       | , 1                                                                                           |
| Л3.3 | Перфильев С.В., Федоткин В.Н., Юшина О.П.                 | Сборник задач и тестов : Метод.указ.по курсу "Муниципальные финансы и бюджет"                       | Рязань, 2002, 8с.        | , 1                                                                                           |
| Л3.4 | Перфильев С.В., Поротикова Т.А., Вологдин Г.А.            | Анализ распределения фонда финансовой поддержки муниципальных образований : Метод.указ.к лаб.работе | Рязань, 2002, 8с.        | , 1                                                                                           |

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                              | Издательство, год         | Количество/название ЭБС |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ЛЗ.5 | Перфильев С.В.      | Государственные и муниципальные финансы : метод. указ. к курс. работе | Рязань, 2020, 12с.; прил. | , 1                     |

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

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| Э1 | Бюджетный кодекс РФ           |
| Э2 | Сайт Министерства финансов РФ |
| Э3 | Денежные реформы в России     |

#### 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          |
| Chrome                      | Свободное ПО          |
| Firefox                     | Свободное ПО          |

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Государственные и муниципальные финансы")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Перфильев Сергей Валерьевич,  
Заведующий кафедрой ГМКУ

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Перфильев Сергей Валерьевич,  
Заведующий кафедрой ГМКУ

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна Александровна,  
Начальник УРОП

Простая подпись