

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

Методология научных исследований
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Электронных вычислительных машин |
| Учебный план | z09.04.01_24_00.plx 09.04.01 Информатика и вычислительная техника |
| Квалификация | магистр |
| Форма обучения | заочная |
| Общая трудоемкость | 4 ЗЕТ |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 1 | | Итого | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Практические | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Иная контактная работа | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Консультирование перед экзаменом и практикой | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого ауд. | 12,35 | 12,35 | 12,35 | 12,35 |
| Контактная работа | 12,35 | 12,35 | 12,35 | 12,35 |
| Сам. работа | 113 | 113 | 113 | 113 |
| Часы на контроль | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 |
| Контрольная работа заочники | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

г. Рязань

Программу составил(и):

д.техн.н., проф., Баранчиков Алексей Иванович

Рабочая программа дисциплины

Методология научных исследований

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 918)

составлена на основании учебного плана:

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 15.05.2024 г. № 9

Срок действия программы: 2024-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Электронных вычислительных машин

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
Электронных вычислительных машин

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
Электронных вычислительных машин

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

Электронных вычислительных машин

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Цель дисциплины – приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности к логическому мышлению, анализу и восприятию информации, воспитание математической и технической культуры, посредством обеспечения этапов формирования компетенций. |
| 1.2 | Задачами дисциплины являются: |
| 1.3 | - изучение методологических основ организации и проведения научных исследований на основе применения современных методов и методологий; |
| 1.4 | - систематизация и получение практических навыков и умений по применению математических методов, научно-методического и программно-информационного обеспечения при решении задач организации и проведения научных исследований. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В |
| 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 | Математическое и компьютерное моделирование |
| 2.2.2 | Теория информации и информационные технологии |
| 2.2.3 | Методы и средства проектирования космических систем |
| 2.2.4 | Научно-исследовательская работа (Часть 2) |
| 2.2.5 | Программирование микроконтроллеров |
| 2.2.6 | Проектирование устройств на ПЛИС |
| 2.2.7 | Производственная практика |
| 2.2.8 | Системы обработки пространственно-координатных данных |
| 2.2.9 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.10 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.11 | Математическое и компьютерное моделирование |
| 2.2.12 | Научно-исследовательская работа (Часть 2) |
| 2.2.13 | Производственная практика |
| 2.2.14 | Системы обработки пространственно-координатных данных |
| 2.2.15 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.16 | Преддипломная практика |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| ПК-5: Способен обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований в области информатики и вычислительной техники | |
| ПК-5.1. Осуществляет руководство группой работников при изучении самостоятельных тем | |
| Знать методы сбора и анализа результатов прикладных исследований | |
| Уметь создавать гипотезы на основе анализа результатов прикладных исследований | |
| Владеть программными средствами анализа результатов прикладных исследований | |
| ПК-5.2. Анализирует результаты научных исследований с использованием современных методов науки | |
| Знать методологию обобщения научных данных и результатов экспериментов | |
| Уметь использовать математические методы для обобщения научных данных и результатов экспериментов | |
| Владеть навыками использования специализированного программного обеспечения для обобщения результатов эксперимента | |
| ПК-5.3. Осуществляет научное руководство проведения исследований по отдельным темам | |

| |
|--|
| <p>Знать перспективные направления исследований в области информатики и вычислительной техники для самостоятельного изучения группой работников</p> <p>Уметь осуществлять руководство группой работников при изучении самостоятельных тем в области информатики и вычислительной техники</p> <p>Владеть навыками руководства группой работников при изучении самостоятельных тем в области информатики и вычислительной техники</p> |
|--|

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | теоретико-методологические основы научно-исследовательской деятельности, правила выполнения, оформления и порядок представления результатов различных учебно-исследовательских работ |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | выполнять и оформлять различные учебно-исследовательские работы в соответствии с предъявляемыми требованиями |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | навыками планирования и организации научных исследований, использования основ общей методологии научного творчества в своей научно-исследовательской деятельности |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Форма контроля |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|--------------|---|
| | Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы в России | | | | | |
| 1.1 | Организация научно-исследовательской работы в России /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 1.2 | Организация научно-исследовательской работы в России: наука в современном обществе, многозначность понятия «наука», современная классификация наук, наука и философия, основные концепции современной науки, общественные функции науки, организация управления научной деятельностью, организация подготовки научно-педагогических и научных кадров, ученые степени и ученые звания в России и за рубежом, научно-исследовательская работа студентов вузов /Лек/ | 1 | 1 | | Л1.2Л2.6 | Устный опрос по теме лекции |
| 1.3 | Изучение систем Scopus и Web of Science, анализ основных наукометрических показателей авторов и журналов /Пр/ | 1 | 2 | | Л1.2Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 1.4 | Изучение основных направлений развития наук современного общества /Ср/ | 1 | 9 | | Л1.2Л2.7 | Устный опрос |
| | Раздел 2. Методология и методы научного исследования | | | | | |
| 2.1 | Методология и методы научного исследования /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 2.2 | Методология и методы научного исследования: сущность понятия «научное исследование», методология научного исследования, метод научного исследования, основные методы научных исследований | 1 | 1 | | Л1.3Л2.2 | Устный опрос по теме лекции |
| 2.3 | Анализ и выявление проблем в заданной предметной области /Пр/ | 1 | 0,5 | | Л1.3Л2.2Л3.1 | Сдача и защита практического задания |

| | | | | | | |
|-----|---|---|-----|----------------------------------|---------------|---|
| 2.4 | Изучение методов научных исследований и методологий моделирования /Ср/ | 1 | 17 | | Л1.3Л2.3 Л2.4 | Устный опрос |
| | Раздел 3. Постановка научно-технической проблемы | | | | | |
| 3.1 | Постановка научно-технической проблемы /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 3.2 | Постановка научно-технической проблемы: методы выбора и цели научных исследований, этапы научно-исследовательской работы, выдвижение научной гипотезы /Лек/ | 1 | 1 | | Л1.1Л2.2 | Устный опрос по теме лекции |
| 3.3 | Выбор методологий исследований и выделение основных этапов научно-исследовательской работы /Пр/ | 1 | 0,5 | | Л1.1Л2.1Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 3.4 | Изучение деятельности на основных этапах научно-исследовательской работы /Ср/ | 1 | 24 | | Л1.1Л2.2 | Устный опрос |
| | Раздел 4. Методика научного исследования | | | | | |
| 4.1 | Методика научного исследования /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 4.2 | Методика научного исследования: планирование научно-исследовательской, задачи научного исследования, информационное обеспечение научной работы /Лек/ | 1 | 1 | | Л1.5Л2.2 | Устный опрос по теме лекции |
| 4.3 | Получение практических навыков в освоении методов объектно-ориентированного анализа и проектирования сложных систем с использованием выбранной методологии /Пр/ | 1 | 0,5 | | Л1.5Л2.2Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 4.4 | Изучение методологических основ разработки и управления требованиями к программным системам /Ср/ | 1 | 19 | | Л1.5Л2.5 | Устный опрос |
| | Раздел 5. Теоретические и экспериментальные исследования | | | | | |
| 5.1 | Теоретические и экспериментальные исследования /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос |
| 5.2 | Теоретические и экспериментальные исследования: цели и задачи теоретических и экспериментальных исследований, методы разработки и управления требованиями к программным системам, процессы и задачи управления проектами информационных систем /Лек/ | 1 | 1 | ПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.6Л2.2 | Устный опрос по теме лекции |
| 5.3 | Изучение методологических основ процессного управления проектами информационных и программных систем /Ср/ | 1 | 21 | ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В | Л1.1Л2.2 | Устный опрос |
| | Раздел 6. Обработка результатов научно-исследовательской работы | | | | | |
| 6.1 | Обработка результатов научно-исследовательской работы /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 6.2 | Обработка результатов научно-исследовательской работы: общие требования к языку и оформлению научных работ, требования к оформлению учебно-исследовательских работ студентов вуза: курсовая работа с исследовательскими целями, дипломная работа с исследовательскими целями, требования к магистерской диссертации /Лек/ | 1 | 1 | ПК-5.2-3 | Л1.4Л2.2 | Устный опрос по теме лекции |

| | | | | | | |
|---|--|---|------|--|--------------|--|
| 6.3 | Обобщение выполненной работы и оформление в соответствии с требованиями к научно-исследовательским работам /Пр/ | 1 | 0,5 | ПК-5.2-У ПК-5.2-В | Л1.4Л2.2Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 6.4 | Изучение основных требований, предъявляемых к проведению учебно-исследовательских работ студентов вуза: магистерская диссертация, курсовая работа с исследовательскими целями, дипломная работа с исследовательскими | 1 | 23 | ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В | Л1.7Л2.2 | Устный опрос |
| Раздел 7. Промежуточная аттестация | | | | | | |
| 7.1 | Промежуточная аттестация /Тема/ | 1 | 0 | | | Беседа по материалу, сдача экзамена |
| 7.2 | Иная контактная работа /ИКР/ | 1 | 0,35 | ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В | | Беседа по материалу |
| 7.3 | /КрЗ/ | 1 | 10 | | | |
| 7.4 | Консультирование перед экзаменом /Кнс/ | 1 | 2 | | | Беседа по материалу |
| 7.5 | Экзамен /Экзамен/ | 1 | 8,65 | ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В | | Письменный ответ на вопросы и решение задачи |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программы дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Методология научных исследований»»).

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 | Новиков А. М., Новиков Д. А. | Методология научного исследования : учебное пособие | Москва: Либроком, 2010, 280 с. | 978-5-397- 00849-5, http://www.iprbookshop.ru/8500.html |
| Л1.2 | Вайнштейн М. З., Вайнштейн В. М., Кононова О. В. | Основы научных исследований : учебное пособие | Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011, 216 с. | 2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/22586.html |

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|------|--|--|---|---|
| Л1.3 | Пустынникова Е. В. | Методология научного исследования : учебное пособие | Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, 126 с. | 978-5-4486-0185-9, http://www.iprbookshop.ru/71569.html |
| Л1.4 | Корячко В. П., Таганов А. И. | Процессы и задачи управления проектами информационных систем | Москва: Горячая линия-Телеком, 2014, 376 с. | 978-5-9912-0360-9, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63237 |
| Л1.5 | Таганов А.И., Таганов Р.А. | Системная инженерия: модели и процессы жизненного цикла систем : Учеб. пособие | Рязань, 2005, 120с. | 5-7722-0259-6, 1 |
| Л1.6 | Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. | Методологические основы разработки и управления требованиями к программным системам | М.: Горячая линия- Телеком, 2009, 224с. | 5-785-9912-0096-7, 1 |
| Л1.7 | Таганов А.И., Гильман Д.В. | Методологические основы анализа и аттестации уровней зрелости процессов программных проектов в условиях нечеткости | М.: Горячая линия- Телеком, 2013, 168с. | 978-5-9912-0366-1, 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|------|--|---|---|---|
| Л2.1 | Липаев В. В. | Документирование сложных программных комплексов : электронное дополнение к учебному пособию «программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров) | Саратов: Вузовское образование, 2015, 115 с. | 2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/27294.html |
| Л2.2 | Шутов А. И., Семикопенко Ю. В., Новописный Е. А. | Основы научных исследований : учебное пособие | Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013, 101 с. | 2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/28378.html |
| Л2.3 | Корячко В.П., Светников О.Г., Таганов А.И. | Электронный учебник-справочник по технологии функционального моделирования IDEF0 | Рязань, 1999, 21с. | , 1 |
| Л2.4 | Корячко В.П., Светников О.Г., Таганов А.И. | Электронный учебник-справочник по технологии информационного моделирования IDEFIX | Рязань, 1999, 21с. | , 1 |
| Л2.5 | Таганов А.И., Кондрашов Ю.С., Таганов Р.А. | SADT/IDEF.Методология структурного анализа и проектирования в примерах : Метод.указ.для практ.и самост.занятий | Рязань, 1999, 54с. | , 1 |

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|------|---------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|
| Л2.6 | Таганов Р.А. | CASE-технологии системного моделирования : Метод.указ.к лаб.работам N1-3 | Рязань, 2007, 32с. | , 1 |
| Л2.7 | Таганов А.И. | Основы методологии IDEF4: объектно-ориентированный анализ и проектирование сложных систем : учеб. пособие | Рязань: Book Jet, 2019, 186с.; прил. | 978-5-6042510-0-3, 1 |

6.1.3. Методические разработки

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|------|---|---|-------------------|--|
| Л3.1 | Логинов А.А., Ефимов А.И., Вьюгина А.А. | Основы научных исследований: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания | Рязань: , 2020, | , https://elibr.sru.ru/ebs/download/2869 |

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 |
| Chrome | 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 | 02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 2 | 122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 3 | 209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 4 | 210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |

| | |
|---|---|
| 5 | 32-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 13 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 965, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 14 мест, лабораторное сетевое оборудование, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |
|---|---|

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Методология научных исследований»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

| | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------|
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ | 26.06.24 12:39 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ | 26.06.24 12:39 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП | 26.06.24 13:06 (MSK) | Простая подпись |