

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской
Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий
имени А.В. Воскресенского»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

программы подготовки специалистов среднего звена

специальность 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

**квалификация выпускника – специалист по монтажу и обслуживанию
телекоммуникаций**

Форма обучения - очная

2024 г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методического объединения профессионального цикла
Председатель методического объединения профессионального цикла

_____ А.В. Ильина

Протокол № _____

от «___» _____ 20__ г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского»

_____ / _____ /

«___» _____ 20__ г.

Разработчик: Лихачева Л.И., преподаватель АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.07 Основы телекоммуникаций.

ФОС включают контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании

- примерной программы учебной дисциплины;
- рабочей программы учебной дисциплины.

1.1. Паспорт оценочных средств

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений (У) и знаний (З):

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой Компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Основы построения телекоммуникационных сетей	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Практическая работа Доклад
2	Общие принципы построения телефонных сетей	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Доклад Практическая работа
3.	Абонентский доступ	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Доклад Практическая работа
4	Основы автоматической коммутации	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Практическая работа Доклад
5.	Аналоговые системы коммутации	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Доклад Практическая работа

6.	Цифровые системы коммутации	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Практическая работа Доклад
7.	Системы сигнализации в телекоммуникациях	ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1 - 2.3	Доклад Практическая работа

1.2 Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Доклад	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов
2.	Практическая работа	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде выполнения практического задания	Вопросы по темам / разделам дисциплины
4.	Дифференцированный зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Форма итогового контроля	Критерии положительной аттестации
Дифференцированный зачет	Условием допуска к промежуточной аттестации является положительная текущая аттестация. Отметка выставляется исходя из демонстрации освоенных умений, знаний и компетенций по контролируемым показателям

2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для практических занятий

1. №	Наименование раздела дисциплины	Вопросы
2. п/п		
4. 1.	Основы построения телекоммуникационных сетей	Виды линий связи и их основные свойства Построение сетей электросвязи Кабели на основе направляющих систем
2.	Общие принципы построения телефонных сетей	Электродинамика направляющих систем Источники и классификация внешних влияний Влияние атмосферного электричества
3.	Абонентский доступ	Влияние электрифицированных железных дорог и городского электротранспорта Защита линий связи от внешних влияний
4.	Основы автоматической коммутации	Заземление кабелей связи Влияние линий электропередачи
5.	Аналоговые системы коммутации	Аналоговые и цифровые сети с коммутацией каналов Каналы связи с коммутацией сообщений и коммутацией пакетов.
6.	Цифровые системы коммутации	Особенности коммутационных полей ЦСК Коммутационные поля ЦСК Уравнение однородной линии Внешние влияния на линии связи Уравнение однородной линии Внешние влияния на линии связи
7.	Системы сигнализации в телекоммуникациях	С какой целью разрабатываются стандарты и рекомендации в области телекоммуникаций Какие международные организации разрабатывают стандарты и рекомендации в области телекоммуникаций

Критерии оценки ответов на практических занятиях:

На «отлично» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по основам экономики организации.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

Темы докладов

1. Эталонная модель взаимосвязи открытых систем (OSI).
2. Комбинированные топологии: звезда-шина, звезда-кольцо.
3. Базовые топологии: шина, звезда, кольцо.
4. Локальные и глобальные сети.
5. Коммутация каналов и коммутация пакетов.
6. Выделенные и коммутируемые каналы связи
7. Сеансовый, представительный и прикладной уровни модели OSI.
8. Выполнение запросов в клиент-серверной среде.
9. Архитектура клиент-серверных сетей
10. Эталонная модель взаимосвязи открытых систем
11. Уровни и протоколы: физический и канальный
12. Полоса пропускания и пропускная способность канала связи
13. Коаксиальный кабель.
14. Полоса пропускания и затухание
15. Методы обнаружения и коррекции ошибок
16. Аналоговые и цифровые сети с коммутацией каналов
17. Каналы связи с коммутацией сообщений и коммутацией пакетов.
18. Неэкранированная и экранированная витая пара.
19. Цифровые выделенные линии
20. Назначение цифровой сети с интеграцией обслуживания
21. В чем заключаются особенности ЦСИО
22. Какие виды каналов используются для организации доступа абонентов ЦСИО к ЦСК
23. На какой скорости осуществляется базовый доступ абонентов ЦСИО к ЦСК

24. На какой скорости осуществляется первичный доступ абонентов ЦСИО к ЦСК
25. Какие услуги ЦСИО относятся к интерактивным
26. Какие услуги ЦСИО относятся к широкополосным
27. Назначение интеллектуальной сети

Критерии оценки:

- «5» баллов ставится, в случае если выполнены все требования к написанию и защите доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

- «4» балла – основные требования к докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

- «3» балла – имеются существенные отступления от требований к докладу. Если тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

- «2» балла – тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к I-ой промежуточной аттестации по дисциплине «Основы телекоммуникаций»

1. Что такое информация
2. Что называем сообщением
3. Сигнал- определение
4. Система электросвязи
5. Тракт передачи
6. Канал передачи
7. Первичные преобразователи
8. Сеть электросвязи
9. Первичная сеть
10. Местная первичная сеть
11. Зоновая первичная сеть
12. Магистральная первичная сеть
13. Вторичная сеть
14. ВСС РФ

15. Транспортная сеть
16. Сеть доступа
17. Сеть общего пользования
18. Сеть ограниченного пользования
19. Технологические сети связи
20. Выделенные сети связи
21. Сети связи специального назначения
22. Способы построения сетей связи

Вопросы ко II-ой промежуточной аттестации по дисциплине «Основы телекоммуникаций»

1. Открытые системы
2. Протокол
3. Физический уровень
4. Канальный уровень
5. Сетевой уровень
6. Транспортный уровень
7. Сеансовый уровень
8. Уровень представления
9. Прикладной уровень
10. Коммутация каналов
11. Фазы установления соединения
12. Коммутация сообщений
13. Коммутация пакетов
14. Способы доставки сообщений
15. Функции международного союза электросвязи МСЭ
16. Стандартизация в области телекоммуникаций
17. Услуги доставки информации
18. Специальные услуги
19. Нерайонированная ГТС
20. Районированная ГТС
21. ГТС с узлами входящих сообщений (УВС)
22. ГТС с узлами исходящих (УИС) и входящих сообщений (УВС)
23. Стратегия перехода от аналоговых ГТС к цифровым
24. Структура цифровых ГТС
25. Радиальный принцип построения СТС
26. Радиально-узловой принцип построения СТС
27. Комбинированный принцип построения СТС
28. Внутрizonовые телефонные сети
29. Линии между местными сетями и АМТС
30. Схема построения внутрizonовой телефонной сети
31. Нумерация внутрizonовой телефонной сети

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

3. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

3.1. Основные печатные и электронные издания

1. Варданян, В. А. Волоконно-оптическая DWDM-система Siemens Surpass hiT 7540/7550 : учебное пособие для спо / В. А. Варданян. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-45683-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311765> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы: протоколы, интерфейсы и сети. Практикум : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-49136-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379355> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Журавлев, А. Е. Корпоративные информационные системы. Администрирование сетевого домена : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8417-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176675> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Комаров, В. В. Распространение радиоволн в частотно-селективных периодических структурах : учебное пособие для спо / В. В. Комаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-8408-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178990> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем : учебное пособие для спо / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/209141> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи : учебное пособие для спо / Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-50551-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447338> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Скляров, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие для спо / О. К. Скляров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-46141-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298535> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Технологии создания интеллектуальных устройств, подключенных к интернет : учебное пособие для спо / А. В. Приемшнев, В. Н. Крутов, В. А. Третьяк, О. А. Коршакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-507-44885-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248960> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Фокин, В. Г. Когерентные оптические сети : учебное пособие для спо / В. Г. Фокин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-507-46352-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306827> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2. Дополнительные источники

1. Галыгина, И. В. Информатика. Лабораторный практикум. Часть 1 : учебное пособие для спо / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 124 с. — ISBN 978-5-507-50535-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/445286> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Галыгина, И. В. Информатика. Лабораторный практикум. Часть 2 : учебное пособие для спо / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 172 с. — ISBN 978-5-507-50134-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/412199> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279833> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Журавлев, А. Е. Организация и архитектура ЭВМ. Вычислительные системы : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-48089-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341138> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ : учебное пособие для спо / Е. Д. Зубова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-50312-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417884> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Зырянов, Ю. Т. Основы радиотехнических систем : учебное пособие для спо / Ю. Т. Зырянов, О. А. Белоусов, П. А. Федюнин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург :

Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47172-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336197> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Ковалева, Л. В. Приемо-передающие устройства систем мобильной связи. Лабораторные работы : уч. пособие / Л. В. Ковалева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 48 с. — ISBN 978-5-8114-4508-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148238> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для спо / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-49263-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/384743> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Кудинов, Ю. И Основы современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8251-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173798> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Кудинов, Ю. И Практикум по основам современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8252-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173799> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник для спо / О. С. Логунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-507-44824-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247580> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Микушин, А. В. Схемотехника современных телекоммуникационных устройств : учебное пособие для спо / А. В. Микушин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45543-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311834> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Набиуллина, С.Н. Информатика и ИКТ. Курс лекций : уч. пособие / С. Н. Набиуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-3920-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209012> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Начаров, Д. В. Интерфейсы радиоэлектронных систем и устройств. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / Д. В. Начаров, А. В. Лукьянчиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 64 с. — ISBN 978-5-507-50190-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440018> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для спо / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9038-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183744> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Практикум по информатике : учебное пособие для спо / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 248 с. — ISBN 978-5-507-52263-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/445235> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Травин, Г. А. Основы схемотехники телекоммуникационных устройств : учебное пособие для спо / Г. А. Травин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-507-45435-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269903> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Украинцев, Ю. Д Информатизация общества : учебное пособие для спо / Ю. Д. Украинцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-6386-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159504> (дата обращения: 11.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.