

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМР  
/Е.Ю. Кузнецов /  
« 29 » 04 20 22 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Йошкар-Ола  
20 22

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

СОГЛАСОВАНО

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 5  
« дс » 04 20 ддв.

Председатель ПЦК

Смирнова Л.Н.

С.Г. Еросланов /  
Директор сервисного центра г. Йошкар-Ола  
филиала Республики Марий Эл ПАО  
«Ростелеком»  
« дс » 04 20 ддв.

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

**Организация-разработчик:**

наименование: ФГБОУ ВО ПГТУ Высший колледж «Политехник»

**Разработчик:**

- Конкин Никита Александрович, преподаватель, младший научный сотрудник ФГБОУ ВО «ПГТУ».
- Левчук Сергей Константинович, преподаватель Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».
- Михайлова Светлана Вениаминовна, преподаватель высшей квалификационной категории Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».
- Федосеев Виктор Иванович, к.т.н., преподаватель Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

**Рецензенты:**

Внутренний – Кузнецов Е.Ю., к.т.н., заместитель директора по УМР Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

Внешний – Баев А.А., к.т.н., заведующий кафедрой радиотехнических и медико-биологических систем ФГБОУ ВО «ПГТУ».

Внешний – Еросланов С.Г., Директор сервисного центра г. Йошкар-Ола филиала Республики Марий Эл ПАО «Ростелеком»

Протокол заседания предметно-цикловой комиссии

№ 5 от « дс » 04 20 ддв.

Протокол заседания предметно-цикловой комиссии

№ 1 от « 30 » 08 2023г.

Протокол заседания предметно-цикловой комиссии

№ 1 от « 30 » 08 2024г.

Протокол заседания предметно-цикловой комиссии

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1. АННОТАЦИЯ

Программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение в части освоения вида профессиональной деятельности.

Производственной практики (преддипломной) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно – правовых форм (далее – организация).

Во время преддипломной практики студенты зачисляются на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

Результатом практики является освоение

- общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания.

- ПК 1.3. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания.
- ПК 1.4. Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания.
- ПК 1.5. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания.
- ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
- ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
- ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.
- ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
- ПК 2.5. Работать с сетевыми протоколами.
- ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
- ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания.
- ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению.
- ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания.
- ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
- ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
- ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
- ПК 5.1. Производить монтаж печатных схем, электрорадиоэлементов, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры
- ПК 5.2. Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники
- ПК 5.3. Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой
- ПК 5.4. Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы
- ПК 5.5. Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и разложения

Продолжительность практики: 4 недели, 144 часов

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Роль и место преддипломной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение при освоении вида профессиональной деятельности:

- Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания
- Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания
- Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания
- Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## 2.2. Цели и планируемые результаты практики

Результатом практики является освоение

- общих компетенций (ОК):

| ОК    | Наименование результатов практики  |
|-------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |

- профессиональных компетенций (ПК):

| ПК      | Наименование результатов практики  |
|---------|--|
| ПК 1.1. | Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания. |

|         |   |
|---------|---|
| ПК 1.2. | Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания.  |
| ПК 1.3. | Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания.  |
| ПК 1.4  | Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания.   |
| ПК 1.5  | Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания.   |
| ПК 2.1  | Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.  |
| ПК 2.2  | Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.  |
| ПК 2.3  | Производить администрирование сетевого оборудования.  |
| ПК 2.4  | Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.   |
| ПК 2.5  | Работать с сетевыми протоколами.  |
| ПК 2.6  | Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.  |
| ПК 3.1  | Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания.  |
| ПК 3.2  | Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению.  |
| ПК 3.3  | Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания.  |
| ПК 4.1  | Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.   |
| ПК 4.2  | Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.   |
| ПК 4.3  | Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.  |
| ПК 5.1  | Производить монтаж печатных схем, электрорадиоэлементов, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры   |
| ПК 5.2  | Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники   |
| ПК 5.3  | Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой |
| ПК 5.4  | Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы                                   |
| ПК 5.5  | Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и разложения  |

В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести практический опыт:

Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания

Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания

Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания

Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**2.3. Продолжительность практики: 4 недели (144 часа)**



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| Формируемые компетенции (код, наименование)  | Виды работ   | Объем часов |
|--|--|-------------|
| ПК 1.1. – ПК 1.5<br>ПК 2.1. – ПК 2.6<br>ПК 3.1. – ПК 3.3<br>ПК 4.1. – ПК 4.3<br>ПК 5.1. – ПК 5.5<br>ОК 1– ОК 9 | 1. Выполнение работ, согласно темы выпускной квалификационной работы<br>2. Систематизация материалов, собранных для выполнения ВКР | 144         |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Материально-техническое обеспечение**

Производственная практика (преддипломная) проводится на материально-технической базе предприятий и организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на практическую подготовку.

### **4.2. Информационное обеспечение**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

Введение в инфокоммуникационные технологии: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Г.А. Кузнецов, Е.М. Портнов, А.А. Доронина ; под ред. д-ра техн. наук, проф. Л.Г. Гагариной. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 339 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=386039>

Москаленко, В.В. Системы автоматизированного управления электропривода: учебник / В.В. Москаленко. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=372468>

Журавлев, А.Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение: учебник для СПО / А.Е. Журавлев, А.В. Макшанов, А.В. Иванищев. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 396 с. - ISBN 978-5-8114-5448-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149340>

Гвоздева, В. А. Управление данными в транспортных системах: учебное пособие / В.А. Гвоздева. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 234 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016554-7. - Текст: электронный. - URL: Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=365210>

Шишов, О.В. Современные технологии и технические средства информатизации: учебник / О.В. Шишов. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=379974>

Хорев, П.Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П.Б. Хорев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 352 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=364477>

Организационно-техническое и правовое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации : учебник / сост. И. Г. Дровникова, А. В. Калач, И. И. Лившиц [и др]. - Воронеж : Научная книга, 2022. - 304 с. - ISBN 978-5-4446-1743-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1999941> (дата обращения: 29.08.2023). — Режим доступа: по подписке. <https://znanium.com/catalog/document?id=426504#bib>

Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. - 3-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 506 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=386891>

Виханский, О.С. Менеджмент: учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 2-е

изд., перераб. и доп. - Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2021. - 288 с. - <https://znanium.com/read?id=364040>

Логвинов, В. В. Приемники систем фиксированной и мобильной связи : учебное пособие / В. В. Логвинов. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 816 с. - ISBN 978-5-91359-198-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227721> (дата обращения: 29.08.2023). – Режим доступа: по подписке. <https://znanium.com/catalog/document?id=369876>

Журавлев, А.Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение: учебник для СПО / А.Е. Журавлев, А.В. Макшанов, А.В. Иванищев. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 396 с. - ISBN 978-5-8114-5448-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149340>

Электрорадиоизмерения: учебник / В.И. Нефедов, А.С. Сигов, В.К. Битюков, Е.В. Самохина; под ред. А.С. Сигова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=375795>

Ким, К. К. Средства электрических измерений и их поверка : учебное пособие для СПО / К. К. Ким, Г. Н. Анисимов, А. И. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-6981-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153944>

#### **Дополнительная литература**

Фриск, В. В. Теория электрических цепей, схемотехника телекоммуникационных устройств, радиоприемные устройства систем мобильной связи, радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа : лабораторный практикум - III на персональном компьютере : учебное пособие / В. В. Фриск, В. В. Логвинов. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2020. - 480 с. - ISBN 978-5-91359-167-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858806> (дата обращения: 29.08.2023). – Режим доступа: по подписке. <https://znanium.com/catalog/document?id=392278#bib>

Братко, А.И. Автоматизированные системы управления и связь: основы электросвязи: учебное пособие / А.И. Братко. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 329 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=365028>

Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст: электронный. - URL: Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=350418>

Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. - 464 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=379310>

Исаченко, О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 158 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=365079>

Ищейнов, В.Я. Основные положения информационной безопасности: учебное пособие / В.Я. Ищейнов, М.В. Мещатунян. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=365084>

Назаров, А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2020. - 360 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=357913>

Экономика организации : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Профессиональное образование). <https://urait.ru/bcode/469692>

Григорян, Е.С. Маркетинговые коммуникации: учебник / Е.С. Григорян. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 294 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=363120>

Тихвинский, В. О. Управление производственной деятельностью виртуальных операторов мобильной связи : учебное пособие / В. О. Тихвинский, Я. М. Гасс, Е. Е. Девяткин. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 129 с. - ISBN 978-5-394-05294-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1996284> (дата обращения: 29.08.2023). – Режим доступа: по подписке. <https://znanium.com/catalog/document?id=426384#bib>

Завистовский, В.Э. Допуски, посадки и технические измерения: учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 278 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=348737>

Ситников, А.В. Прикладная электроника: учебник / А.В. Ситников, И.А. Ситников. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2021. - 272 с. - (Среднее профессиональное образование) - <https://znanium.com/read?id=376135>

### **4.3. Программное обеспечение**

На производственной практике(преддипломной) используется программное обеспечение предприятий и организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на практическую подготовку.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| Коды формируемых компетенций   | Форма контроля           | Критерии оценивания  | Шкала оценивания  | Способы и средства оценивания уровня сформированности элементов компетенции               |
|--|--------------------------|--|-------------------|---|
| ПК 1.1. – ПК 1.5<br>ПК 2.1. – ПК 2.6<br>ПК 3.1. – ПК 3.3<br>ПК 4.1. – ПК 4.3<br>ПК 5.1. – ПК 5.5<br>ОК 1– ОК 9 | дифференцированный зачет | обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы, проявляет способность решать задачи профессиональной деятельности.                         | отлично           | защита отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный работодателем |
|  |                          | обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответах на вопросы, проявляет способность решать задачи профессиональной деятельности                                  | хорошо            |   |
|  |                          | обучающийся знает основной материал (базовые понятия, алгоритмы, факты), но допускает неточности в его изложении; проявляет способность решать задачи профессиональной деятельности в типовых ситуациях без погрешностей принципиального характера | удовлетворительно |   |