Приложение ППССЗ по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств 2024-2025 уч.г.: Рабочая программа практики ПП.04 Производственная практика

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

# Рабочая программа практики

# ПП.04 Производственная практика

для специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

разработана Рабочая программа на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 691 от 04 октября 2021 года, с учетом профессионального стандарта: «Сборщик электронных устройств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 421н. и постановления Государственного комитета СССР по труду и социальным 113/10-32 «Общие вопросам от 26 апреля 1985 г. N электротехнического производства», «Производство электроизоляционных материалов», «Электроугольное производство», «Кабельное производство», намоточно-обмоточные «Изоляционные И работы», «Производство химических и других источников тока» единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 19.

## Разработчик:

Зюбан Е.В., преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж» Финошкин Д.Б., преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

# СОДЕРЖАНИЕ:

	CIP
1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	11

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств в части освоения основного вида деятельности: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18316 Сборщик электроизмерительных приборов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Выполнять сборку по схеме и настройку простых электроизмерительных установок для регулировки измерительных приборов.
- ПК 4.2. Определять и устранять дефекты, обнаруженные при сборке узлов и деталей.
- ПК 4.3. Пользоваться контрольными электроизмерительными приборами и несложными специальными установками с самостоятельной настройкой для электрической и механической регулировки собираемых узлов и приборов.
- 1.2. Место практики в структуре образовательной программы: Профессиональный цикл. Производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

# 1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения рабочей программы практики:

Практика является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебной деятельности в форме практической подготовки, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения видом деятельности Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии ПК 4.1. Выполнять сборку по схеме и настройку простых электроизмерительных установок для регулировки измерительных приборов.

- ПК 4.2. Определять и устранять дефекты, обнаруженные при сборке узлов и деталей.
- ПК 4.3. Пользоваться контрольными электроизмерительными приборами и несложными специальными установками с самостоятельной настройкой для электрической и механической регулировки собираемых

узлов и приборов и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен

## иметь практический опыт в:

ИПО1 подготовки рабочего места сборщика;

ИПО2 участия в сборке электроизмерительных приборов;

ИПОЗ участия в сборке измерительных механизмов различных систем;

ИПО4 механической и электрической регулировки приборов;

ИПО5 градуировки приборов;

ИПО6 участия в проведении испытаний электроизмерительных приборов.

## уметь:

У1 проводить сборку и комплектовку подвижной части приборов;

У2 контролировать качество сборки;

УЗ проводить регулировку и градуировку приборов;

У4 проводить испытания электроизмерительных приборов;

У5 определять и устранять дефекты электроизмерительных приборов.

#### знать:

- 31 технологию сборки электроизмерительных приборов: основные понятия и определения, технологическую документацию на сборку, технические требования к сборке, типовые схемы сборочного состава (с базовой деталью, веерного типа), способы обеспечения заданной точности;
- 32 инструменты и приспособления, применяемые при сборке электроизмерительных приборов: назначение, приемы и правила пользования ими, правила ухода за ними;
- 33 требования, предъявляемые к помещению, в котором собираются электроизмерительные приборы и к рабочему месту сборщика;

организацию рабочего места сборщика электроизмерительных приборов;

- 34 сборку и комплектовку подвижной части приборов: последовательность, приемы, используемые средства;
- 35 сборку измерительных механизмов: общие требования, последовательность, приемы, используемые средства, особенности сборки измерительных механизмов различных систем;
- 36 основные этапы (установку в корпус прибора деталей измерительной схемы и коммутирующих элементов, установку в корпус прибора измерительного механизма, электрический монтаж прибора), их последовательность, порядок и приемы выполнения, используемые средства, порядок осмотра прибора перед закрытием;
- 37 контроль качества сборки: возможные дефекты сборки, методы и средства их выявления и устранения;
- 38 регулировку приборов: задачи, наиболее распространенные дефекты, подлежащие проверке при механической и электрической регулировке, способы и приемы их выявления и устранения, особенности регулировки приборов различных систем;

- 39 специальные установки для механической и электрической регулировки: приемы пользования ими, правила их настройки;
  - 310 способы и приемы градуировки приборов;
- 311 образцовые приборы и установки, применяемые при градуировке: назначение, устройство, приемы пользования ими, правила их настройки;
- 312 испытание электроизмерительных приборов: назначение, виды, технические условия на проведение испытаний, порядок проведения испытаний, правила заполнения протокола испытаний;
- 313 приборы, аппаратуру и оборудование для проведения испытаний: назначение, правила пользования;
- 314 методы и средства их обнаружения и устранения дефектов электроизмерительных приборов;
- 315 паспорт выпускаемой продукции: назначение, содержание, применение.

Перечень знаний и умений в соответствии с профессиональными стандартами: «Сборщик электронных устройств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 421н., которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

- Читать конструкторскую и технологическую документацию
- Проверять правильность установки навесных элементов простых радиоэлектронных ячеек
- Проверять правильность электрических соединений простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов по принципиальным схемам
- Выявлять дефекты сборки и монтажа простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Выпаивать и паять элементы простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Выбирать радиоизмерительное оборудование для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Настраивать радиоизмерительное оборудование для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений в простых радиоэлектронных ячейках и функциональных узлах приборов
- Терминология и правила чтения конструкторской и технологической документации
- Последовательность сборки и монтажа радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов

- Способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ
- Виды брака при сборке и монтаже простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Требования, предъявляемые к паяным и сварным соединениям в простых радиоэлектронных ячейках и функциональных узлах приборах
- Способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации
- Назначение, виды, параметры активных и пассивных электрорадиокомпонентов и их маркировка
- Условные графические обозначения электрорадиокомпонентов на электрических схемах
- Виды и типы электрических схем, правила их чтения и составления
- Назначение, конструктивные особенности, принцип действия основных низкочастотных узлов радиоэлектронной аппаратуры и приборов
- Принципы работы, устройство, технические возможности радиоизмерительного оборудования в объемы выполняемых работ
- Последовательность процесса пайки элементов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Виды, характеристики, области применения и правила использования паяльного оборудования
- Последовательность настройки радиоизмерительных приборов для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
- Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ
- Правила производственной санитарии
- Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ
- Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Перечень знаний и умений в соответствии с постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам от 26 апреля 1985 г. N 113/10-32 «Общие профессии электротехнического электроизоляционных производства», «Производство материалов», «Электроугольное производство», «Кабельное производство», «Изоляционные намоточно-обмоточные работы», «Производство химических других источников тока» единого квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 19, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

- назначение, устройство и принцип действия собираемых узлов;
- технические требования, предъявляемые к сборке;
- способы механической и электрической регулировки;

- устройство и принцип работы специальных приспособлений и оборудования, применяемых при сборке и регулировке;
- назначение контрольных электроизмерительных приборов и установок и правила их применения;
- основные сведения по системе допусков и посадок, квалитетам и параметрам шероховатости; основы электротехники в пределах выполняемой работы;
- устройство, назначение и принцип действия отдельных механизмов и приборов, способы их механической и электрической регулировки; способы слесарной и механической обработки деталей;
- назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами и инструментом;
- состав мягких припоев и флюсов;
- способы измерения напряжения, силы тока в цепи постоянного и переменного тока;
- особенности измерения малых, средних и больших сопротивлений.

# 1.3. Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы

- ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
- ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
- ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

# **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:** всего - 72 часов.

# 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических

профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по основному виду деятельности - Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18316 Сборщик электроизмерительных приборов для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК).

Код	Наименование компетенции
ПК 4.1	Выполнять сборку по схеме и настройку простых
	электроизмерительных установок для регулировки
	измерительных приборов.
ПК 4.2	Определять и устранять дефекты, обнаруженные при сборке
	узлов и деталей.
ПК 4.3	Пользоваться контрольными электроизмерительными
	приборами и несложными специальными установками с
	самостоятельной настройкой для электрической и механической
	регулировки собираемых узлов и приборов.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем / виды работ	Содержание учебного материала / содержание работ	Объем часов, в том числе в форме практиче ской подготов ки	Коды компетенций (ОК, ПК), личностных результатов (ЛР), формирован ию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Слесарные работы	Содержание учебного материала	18 *	ЛР 1
	Лабораторные занятия	*	
	Практические занятия	18	
	1. Техника безопасности		
	2. Типовые слесарные операции: назначение, сущность, техника выполнения.		
	3. Слесарный инструмент и приспособления: виды, назначение, правила выбора, приемы пользования.		
	<ol> <li>Контроль качества выполнения слесарных работ: наиболее вероятные дефекты, методы и средства их обнаружения и устранения.</li> </ol>		
	5. Требования безопасного выполнения слесарных работ.		
	6. Выполнение типовых слесарных операций.		
	7. Размерная слесарная обработка деталей: виды, назначение, техника выполнения.		
	8. Контроль качества выполнения работы: возможные дефекты, методы их предупреждения, выявления и устранения.		
	9. Выполнение размерной обработки деталей.		
	Контрольные работы	*	

Тема 2. Слесарно- сборочные работы	Содержание учебного материала	18	ЛР 2
coope nime pacerni	Лабораторные занятия	*	
	Практические занятия	18	
	1. Общая технология сборки: методы, требования к подготовке деталей, техническая документация на сборку.		
	2. Сборка неподвижных неразъемных соединений: способы, используемые материалы, инструмент, приспособления, последовательность и приемы выполнения.		
	3. Контроль качества сборки: методы и средства, наиболее вероятные дефекты, меры их предупреждения и устранения.		
	<ol> <li>Выполнение сборки неподвижных неразъемных соединений.</li> <li>Сборка неподвижных разъемных соединений (резьбовых, шпоночных,</li> </ol>		
	шлицевых, штифтовых): способы, используемое оборудование, приспособления, инструмент, последовательность и техника сборки.		
	6. Контроль качества сборки: методы и средства.		
	7. Наиболее вероятные дефекты сборки, методы их предупреждения и устранения. 8. Выполнение сборки неподвижных разъемных соединений.		
	9. Сборка подвижных соединений, применяемых в контрольно- измерительных приборах: способы, используемое оборудование, приспособления, инструмент,		
	последовательность и техника сборки. Контрольные работы	*	
	Контрольные расоты		ЛР 3
Тема 3. Электромонтажные работы	Содержание учебного материала	18 *	
	Лабораторные занятия	*	
	Практическое занятие	18	
	1. Электромонтажные операции: назначение, классификация, основные требования, содержание и последовательность выполнения, применение.		
	2. Организация электромонтажных работ.		
	3. Электромонтажные материалы: разновидности, назначение, технические характеристики, правила применения.		

	,		
	4. Заготовка изоляционных деталей: основные операции, их виды, правила		
	выполнения, применяемые инструменты и приспособления.		
	5. Электромонтажные изделия и детали: назначение, конструкции, принцип		
	выбора, применение.		
	6. Электромонтажные инструменты и приспособления общего и		
	специализированного назначения:виды, конструкции, применение,		
	комплектация.		
	7. Разделка концов кабелей и проводов: способы выполнения, контроль качества,		
	используемые инструменты и приспособления.		
	8. Соединения и ответвления жил проводов и кабелей: виды, правила выполнения,		
	контроль качества, вспомогательные материалы и инструменты.		
	9. Оконцевание жил и проводов: порядок выполнения, используемые		
	приспособления и материалы.		
	Контрольные работы	*	
Тема 4. Сборка,	Содержание учебного материала	18	ЛР 4
регулировка и испытание			
электроизмерительных	Лабораторные занятия	*	
приборов	Практические занятия	18	
	1. Технология сборки электроизмерительных приборов: основные понятия и		
	определения, технологическая документация на сборку, технические		
	требования к сборке, типовые схемы сборочного состава (с базовой деталью,		
	веерного типа), способы обеспечения заданной точности		
	2. Инструменты и приспособления, применяемые при сборке:назначение, приемы		
	и правила пользования ими, правила ухода за ними.		
	3. Организационные формы технологического процесса сборки.		
	4. Требования, предъявляемые к помещению, в котором собираются		
	электроизмерительные приборы и к рабочему месту сборщика.		
	5. Организация рабочего места сборщика электроизмерительных приборов.		
	6. Сборка и комплектовка подвижной части приборов: последовательность,		
	приемы, используемые средства.		
	7. Сборка измерительных механизмов: общие требования, последовательность,		
	приемы, используемые средства, особенности сборки измерительных		
	механизмов различных систем.		

<ul> <li>8. Общая сборка электроизмерительных приборов: основные этапы (установка в корпус прибора деталей измерительной схемы и коммутирующих элементов, установка в корпус прибора измерительного механизма, электрический монтаж прибора), их последовательность, порядок и приемы выполнения, используемые средства, порядок осмотра прибора перед закрытием.</li> <li>9. Контроль качества сборки: возможные дефекты сборки, методы и средства их выявления и устранения.</li> <li>Дифференцированный зачет</li> </ul>		
Контрольные работы	*	
Лабораторные занятия	*	
Контрольные работы		
Дифференцированный зачет	*	
Всего:	72	

# 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

# 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализации рабочей программы практики:

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между ОГАПОУ «Алексеевский колледж» и организациями.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

# 4.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики:

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернетресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, вебсистем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

#### Основные источники:

- 1. Романюк, В. А. Основы радиоэлектроники : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10394-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456595
- 2. Штыков, В. В. Введение в радиоэлектронику : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Штыков. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 228 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09209-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452288
- 3. Берикашвили, В. Ш. Основы радиоэлектроники: системы передачи информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Ш. Берикашвили. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 105 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10493-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456548

#### Дополнительные источники:

# Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Берикашвили, В. Ш. Основы радиоэлектроники: системы передачи

- информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Ш. Берикашвили. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 105 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10493-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456548
- 2. Конструирование блоков радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов, И. В. Тюрин, Р. Ю. Курносов. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 288 с. ISBN 978-5-507-45792-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/284039.
- 3. Романюк, В. А. Основы радиоэлектроники : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10394-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456595
- 4. Штыков, В. В. Введение в радиоэлектронику: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Штыков. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 228 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09209-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452288
- 5. Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств / Н. К. Юрков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 476 с. ISBN 978-5-507-45873-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/289010 .

# Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование

# Электронно-библиотечная система:

IPR BOOKS - <a href="http://www.iprbookshop.ru/78574.html">http://www.iprbookshop.ru/78574.html</a>

## Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» <a href="http://moodle.alcollege.ru/">http://moodle.alcollege.ru/</a>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

В результате освоения практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Выполнять сборку по схеме и настройку простых электроизмерительных установок для регулировки измерительных приборов.	- точность и грамотность выполнения сборки, механической и электрической регулировки простых электроизмерительных приборов; - точность и грамотность участия в сборке электроизмерительных приборов; - точность и грамотность участия в настройке электроизмерительных приборов.	тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, дифференцированный зачёт.
ПК 4.2. Определять и устранять дефекты, обнаруженные при сборке узлов и деталей.	- точность и грамотность определения и устранения дефектов, обнаруженных при сборке узлов и деталей.	тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, дифференцированный зачёт.
ПК 4.3. Пользоваться контрольными электроизмерительными приборами и несложными специальными установками с самостоятельной настройкой для электрической и механической регулировки собираемых узлов и приборов.	- точность и грамотность проводения испытания электроизмерительных приборов; - точность и грамотность определения и устранения дефектов электроизмерительных приборов.	тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, дифференцированный зачёт.