

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Методы и средства обнаружения объектов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механики и приборостроения имени Я.И.Рудаева	
Учебный план	Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамен 7
в том числе:		
аудиторные занятия	72	
самостоятельная работа	107,8	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	20	20	20	20
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,2	72,2	72,2	72,2
Сам. работа	107,8	107,8	107,8	107,8
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):
старший препод. Хмилевский А.С.

Рецензент(ы):
д.т.н., проф. Глазунов Д.В.

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС 3++:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 945)

составлена на основании учебного плана:

Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение
Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от 28 августа 2025 г. № 1
Срок действия программы: 2025-2030 г.г.
Зав. кафедрой к.т.н., доцент Джаманкулов А.К.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

__ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

__ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

__ _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2029 г. № __
Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
1.2	2.1.1 2.1.1 для освоения модуля (дисциплины) необходимо
1.3	2.1.2
1.4	2.1.3 2.1.2 Знать:
1.5	2.1.4 2.1.3 • вопросы математического анализа,
1.6	2.1.5 2.1.4 • физические основы измерительных преобразований и эффектов,
1.7	2.1.6 2.1.5 • теорию электрических цепей,
1.8	2.1.7 2.1.6 • основы программирования,
1.9	2.1.8 2.1.7 • основы электроники.
1.10	2.1.9 2.1.8 Уметь:
1.11	2.1.10 2.1.9 • работать на базовом уровне с ПК,
1.12	2.1.11 2.1.10 • рассчитывать погрешности измерений, приборов и систем,
1.13	2.1.12 2.1.11 • основы программирования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	2.
2.1.2	Физика
2.1.3	Электротехника
2.1.4	Информатика
2.1.5	Физические основы электроники
2.1.6	Теория физических полей
2.1.7	Электронные устройства в приборостроении
2.1.8	Физические основы получения информации
2.1.9	Схемотехника приборов контроля и диагностики
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	
2.2.2	Методы технической диагностики
2.2.3	Обнаружение и фильтрация сигналов
2.2.4	Основы приводов
2.2.5	Физические методы контроля
2.2.6	Сетевые технологии, каналы и линии связи
2.2.7	Нанотехнологии в приборостроении

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3: Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике****Знать:**

Уровень 1	Основную специфику основ способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Уровень 2	Основные направления способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Уровень 3	Знать проблематику способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

Уметь:

Уровень 1	Раскрыть смысл основ способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Уровень 2	Уметь провести сравнение различных концепций способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Уровень 3	Уметь отметить практическую ценность способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

Владеть:

Уровень 1	Навыками основ способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Уровень 2	Приемами способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Уровень 3	Уметь отметить практическую ценность способности к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

ПК-4: Способен к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем

Знать:	
Уровень 1	Основную специфику основ способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уровень 2	Основные направления способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уровень 3	Знать проблематику способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уметь:	
Уровень 1	Раскрыть смысл основ способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уровень 2	Основные направления способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уровень 3	Уметь отметить практическую ценность способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Владеть:	
Уровень 1	Навыками основ способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уровень 2	Приемами способности к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Уровень 3	Владеть способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать основы дисциплин для обладания способностью к оценке технологичности и
3.1.2	технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов
3.1.3	
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь применять основы дисциплин для обладания способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть основами дисциплин для обладания способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Структура электрического сигнала						
1.1	Спектральное представление сигналов и Пассивные RC-цепи /Лек/	7	6	ПК-3	Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л2.1 Л3.2 Э1	2	
1.2	Исследование электрических сигналов /Лаб/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Л3.1 Э1	0	
1.3	Виды электрических сигналов /Пр/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	0	
	Раздел 2. Электрические цепи, сигналы						
2.1	Дифференциальные и операционные усилители /Лек/	7	6	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	
2.2	Усилительный каскад на транзисторе с общим эмиттером. Транзисторный ключ /Лаб/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	
2.3	Усилители напряжения на основе операционных усилителей /Пр/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	

2.4	Знакомство с программой Proteus. Исследование RC-фильтров /Ср/	7	24	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	0	
Раздел 3. Техника аналоговых приборов							
3.1	Активные фильтры. Компараторы. Генераторы /Лек/	7	8	ПК-3	Л2.1 Э1	0	
3.2	Генератор прямоугольных импульсов на ОУ /Лаб/	7	2	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	
3.3	Синусоидальный генератор на ОУ /Пр/	7	2	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	
Раздел 4. Техника цифровых приборов							
4.1	Основные логические функции. Транзисторные ключи и логические элементы /Лек/	7	8	ПК-3 ПК-4	Л1.2 Л2.1 Л3.2 Э1	0	
4.2	Триггеры и пересчётные устройства /Лаб/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л2.1 Л3.2 Э1	2	
4.3	Комбинационные логические схемы /Пр/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	
4.4	Цифро-аналоговые и аналогоцифровые преобразователи (ЦАП и АЦП) /Ср/	7	24	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	0	
Раздел 5. Средства обнаружения объектов							
5.1	Основные средства /Лек/	7	8	ПК-3	Л1.3 Л2.1 Э1	0	
5.2	Исследование средств обнаружения объектов /Лаб/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л1.3 Л2.1 Л3.1 Э1	2	
5.3	Методы обнаружения /Пр/	7	4	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	2	
5.4	Методы и средства обнаружения объектов /Ср/	7	24	ПК-3 ПК-4	Л2.1 Э1	0	
5.5	/Экзамен/	7	35,4			0	
5.6	/КрЭж/	7	0,6			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Спектральное представление сигналов.
2. RC-фильтр низких частот: описание в частотной и временной областях.
3. RC-фильтр высоких частот: описание в частотной и временной областях.
4. Полосовой RC-фильтр. Мост Вина-Робинсона.
5. Биполярные транзисторы: структура, принцип действия, режимы работы, входная и выходные характеристики, параметры.
6. Схемы включения биполярных транзисторов. Усилитель на биполярном транзисторе по схеме с общим эмиттером: нагрузочная прямая, выбор рабочей точки.
7. Эквивалентная схема биполярного транзистора. Коэффициент усиления схем с ОЭ, ОК.
8. Полевые транзисторы: принцип действия, классификация, схемы включения, эквивалентная схема.
9. Полевые транзисторы с PN-переходом. Коэффициент усиления схемы с общим истоком.
10. МОП-транзисторы с индуцируемым каналом.
11. МОП-транзисторы со встроенным каналом.
12. Усилители: классификация, режимы активных элементов, основные параметры и характеристики.
13. Многокаскадные усилители, расчёт АЧХ и ФЧХ.
14. Усилители постоянного тока.
15. Обратная связь в усилителях: назначение, типы.
16. Дифференциальные усилители: принцип действия, коэффициенты усиления для дифференциального и синфазного сигналов, КОСС.
17. Токовое зеркало. Каскад с динамической нагрузкой. Схема Дарлингтона.
18. Операционные усилители: свойства, структура.
19. Инвертирующий усилитель на ОУ. Расчёт коэффициента усиления.
20. Неинвертирующий усилитель на ОУ. Расчёт коэффициента усиления. Повторитель.
21. Инвертирующий сумматор на ОУ.

22.	Интегратор на ОУ.
23.	Дифференцирующий усилитель на ОУ.
24.	Логарифмирующий усилитель на ОУ.
25.	Получение экспоненты на ОУ.
26.	Разностный усилитель на ОУ.
27.	Активные фильтры на ОУ.
28.	Компараторы.
29.	Триггер Шмитта.
30.	Генераторы синусоидального напряжения на ОУ.
31.	Генераторы прямоугольных импульсов на ОУ.
5.2. Темы курсовых работ (проектов)	
<ul style="list-style-type: none"> - Методы повышения точности измерений и средств измерений; - Чувствительные элементы и приборы деформационных средств измерений давления; - Электрические и тензорезисторные преобразователи давления; - Пневматическая система передачи измерительной информации; - Электрические системы передачи измерительной информации; - Электромагнитные, ультразвуковые и калориметрические расходомеры;- Электрические и акустические средства измерений уровня. 	
5.3. Фонд оценочных средств	
<p>В процессе обучения дисциплины используются следующие виды контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Входной контроль подготовки студентов по тематике лекционных и практических занятий и лабораторных работ. • Текущий контроль на каждом практическом занятии для оценки самостоятельной работы студента при подготовке к занятиям. • Контроль за качеством работы и своевременностью выполнения студентами лабораторных работ. • Выходной (итоговый) контроль (зачет). 	
5.4. Перечень видов оценочных средств	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Посещаемость 2. Активность 3. Умение выделить главную мысль 4. Конспект 5. Самостоятельность при выполнении 	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Пахомов П.П.	Электронные устройства в приборостроении: Курс лекций	Бишкек: Изд-во КPCY 2009
Л1.2	Муслимов А.П., Пахомов П.И.	Основы теории, методы и устройства автоматического контроля качества технологического процесса	Бишкек: Изд-во, КPCY 2007
Л1.3	Муслимов, А.П., Нифадыев В.И., Пахомов П.Н.	Автоматические системы управления режимами работ гидропривода машин. Учебник	КPCY 2009

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Хрусталева З.А.	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум:	М.: КНОРУС, 2011

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	П.И. Пахомов	Магнотриксционные преобразователи: Методическое пособие к лабораторным и практическим занятиям	Бишкек.: Изд-во КPCY 2001
Л3.2	П.И. Пахомов	Методы научных исследований: Методическое руководство к лекциям и практическим занятиям по дисциплине "Методы научных исследований" для студентов специальности 070600"	Бишкек.: Изд-во КPCY 2002

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Методы и средства обнаружения объектов	e-Duke Journals Scholarly Collection
----	--	--------------------------------------

6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

6.3.1.1	В учебном процессе используется:
---------	----------------------------------

6.3.1.2	Компьютерные демонстрационные программы, тестовые задания для контроля знаний студентов.
6.3.1.3	Пакеты прикладных программ исследовательского и инженерного характера.
6.3.1.4	Виртуальные стенды на базе компьютера и программных средств «MicroCap-8.0», «MathCad», «MatLab», «LabView».
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения	
6.3.2.1	Единый каталог Российской Государственной библиотеки. URL: http://www.rsl.ru/
6.3.2.2	Каталоги Научной электронной библиотеки URL: http://elibrary.ru/
6.3.2.3	Ресурсы научного содержания компании Thomson Reuters Web of Science http://apps.webofknowledge.com/
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система «Лань» URL: http://e.lanbook.com/
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система (ЭБС) IPR-books www.iprbookshop.ru/
6.3.2.6	Электронные журналы компании ИСТ-ВВЮ http://dlib.eastview.com/
6.3.2.7	Электронный ресурс библиотеки КРСУ - URL: http://lib.krsu.edu.kg/index.php?name=search/
6.3.2.8	e-Duke Journals Scholarly Collection http://www/dukejournals/org/
6.3.2.9	IMF eLibrary.ru http://elibrary.imf.org/
6.3.2.10	Royal Society Journals http://royalsociety.org/journals/
6.3.2.11	Официальные сайты
6.3.2.12	Президент Российской Федерации - www.kremlin.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лекции и практические занятия проводятся в аудитории 4/109, оснащенной следующими приборами и оборудованием:
7.2	1. Типовой комплект учебного оборудования «Электротехника и основы электроники», исполнение стендовое компьютерное, 3 моноблока, ЭТиОЭ-МЗ-СК
7.3	2. Осциллограф GDS-71042
7.4	3. ZET 210 - модуль АЦП-ЦАП(с клеммной колодкой)
7.5	4. ZET 220 - модуль АЦП-ЦАП(с клеммной колодкой)
7.6	5. Опция «Средства разработки виртуальных приборов ZETLab Studio»
7.7	6. ZET 302 – цифровой осциллограф
7.8	7. ZET 410 – усилитель сигналов
7.9	8. 5 компьютеров с необходимым комплектом программного обеспечения, таким как MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint и др., с возможностью выхода в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронно-образовательную среду университета.
7.10	
7.11	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Модуль 1	Структура электрического сигнала	Текущий контроль	Посещаемость и выполнение СРС.	3-6
		Рубежный контроль	Выполнение контрольной работы.	5-8
Модуль 2	Электрические цепи, сигналы	Текущий контроль	Посещаемость и выполнение СРС.	3-6
		Рубежный контроль	Выполнение контрольной работы.	5-8
Модуль 3	Техника аналоговых приборов	Текущий контроль	Посещаемость и выполнение СРС.	3-6
		Рубежный контроль	Выполнение контрольной работы.	5-8
Модуль 4	Техника цифровых приборов	Текущий контроль	Посещаемость и выполнение СРС.	3-6
		Рубежный контроль	Выполнение контрольной работы.	5-8
Модуль 5	Средства обнаружения объектов	Текущий контроль	Посещаемость и выполнение СРС.	3-6
		Рубежный контроль	Выполнение контрольной работы.	5-8
Промежуточный контроль (Экзамен). 20-30				

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Посещаемость
2. Активность
3. Умение выделить главную мысль
4. Конспект
5. Самостоятельность при выполнении работы
6. Правильность выполнения заданий
7. Качество рефератов и докладов
8. Грамотность выполнения
9. Соответствие требованиям оформления
10. Умение довести содержание до аудитории (доклад)
11. Презентация (доклад)

1. Аналитическая шкала оценивания лекций

Диапазон баллов от 10 до 25

	Оценка в процентах					оценка
	(0-30)%	(31-50)%	(50-69)%	(70-84)%	(85-100)%	
Посещаемость	не посещал	пропустил больше половины занятий	пропустил более трех занятий	не более трех пропусков	не пропустил	
Активность	не активен	слабая активность	имеет замечания от преподавателя	активен но иногда ошибается в ответе	активен, ясно и правильно выражает свои мысли	
Умение выделить главную мысль	не умеет выделить главную мысль	затрудняется выделить главную мысль	пытается выделить главную мысль, но не последователен в формулировке	выделяет главную мысль и четко ее формулирует	Умеет обосновать собственную позицию к главной мысли лекции	
Конспект	нет конспекта	отсутствует большая часть лекций	отсутствует более трех лекций	в наличии все лекции, но не в полном объеме	выполнены аккуратно и в полном объеме	
Итоговая оценка						

2. Аналитическая шкала оценивания практических и лабораторных занятий
 Диапазон баллов от 10 до 25

	Оценка в процентах					оценка
	(0-30)%	(31-50)%	(50-69)%	(70-84)%	(85-100)%	
Посещаемость	не посещал	пропустил больше половины занятий	пропустил более трех занятий	не более трех пропусков	не пропустил	
Активность	не активен	слабая активность	имеет замечания от преподавателя	активен но иногда ошибается в ответе	активен, ясно и правильно выражает свои мысли	
самостоятельность при выполнении работы	отсутствует	ниже среднего	пытается проявить самостоятельность, но требуется поддержка преподавателя	самостоятелен в выполнении заданий, но не всегда точен в выполнении	умеет обосновать собственную позицию в выполнении заданий	
правильность выполнения заданий	отсутствует	имеет грубые ошибки	отсутствует последовательность и ясность изложения	правильно выполняет задания и в полном объеме	Способен предоставить несколько вариантов выполнения задания	
уровень подготовки к занятиям	отсутствует	низкий уровень подготовки	готовится к занятиям, но непоследователен в изложении	готов к занятиям, но не способен к самооценке уровня подготовки	способен к самооценке уровня подготовки к занятиям	
Итоговая оценка						

3. Аналитическая шкала оценивания самостоятельной работы. Критерии оценки: качество самостоятельно выполненных рефератов и докладов, грамотность и правильность выполнения. Диапазон баллов от 10 до 20

	Оценка в процентах					оценка
	(0-30)%	(31-50)%	(50-69)%	(70-84)%	(85-100)%	
Качество рефератов и докладов	отсутствует	не полностью раскрыта тема	тема раскрыта, но отсутствуют выводы по работе	тема раскрыта, но отсутствует логическая связь задач и выводов	приведено сравнение нескольких концепций решения поставленных задач	
Грамотность выполнения	отсутствует	имеет грубые ошибки	имеет замечания от преподавателя	работа выполнена грамотно	активен, ясно и правильно выражает свои мысли	
Соответствие требованиям оформления	не соответствует	имеет грубое несоответствие требованиям к оформлению	отклонения имелись, но исправлены после консультации с преподавателем	имеет незначительные отклонения от требований к оформлению	соответствуют полностью	
Умение довести содержание до аудитории (доклад)	не умеет	не выделена главная мысль доклада	Отсутствует последовательность и ясность изложения	не ясно выражены выводы	Содержание полностью раскрыто и доведено до аудитории	
Презентация (доклад)	отсутствует	низкий уровень исполнения	Отсутствуют иллюстрации	иллюстрации низкого качества	выполнена на высоком уровне	
Итоговая оценка						