

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_ А.К. Дмитриев

\_\_\_\_\_ 2011 г.

**ИЗМЕНЕНИЯ  
в рабочей программе по курсу «ФИЗИКА»  
с итоговой аттестацией в форме экзамена**

В рабочей программе по курсу «Физика» для направлений подготовки

010700 – ФИЗИКА

140400 – ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

вместо прежнего текста раздела программы

***ПРАВИЛА АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ ФИЗИКИ***

принять текст этого раздела в новой редакции, который приводится на  
следующих страницах данного документа

*Изменения в рабочей программе по курсу «Физика»*

*обсуждены и приняты на заседании кафедры ПуТФ*

*20 октября 2009 года*

*Заведующий кафедрой ПуТФ,*

*профессор*

\_\_\_\_\_ *В.Г.Дубровский*

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2011 г.*

## Правила аттестации студентов по курсу «ФИЗИКА» с аттестацией в форме зачета

1. **Рейтинг студента** по курсу «Физика» в форме зачета складывается из рейтинга  $R_{\text{лбр}}$  за выполнение лабораторных работ в семестре, рейтинга  $R_{\text{тр}}$  за текущую работу в семестре на практических занятиях и рейтинга  $R_{\text{кр}}$  зачета в форме контрольной работы:

$$R = R_{\text{лбр}} + R_{\text{тр}} + R_{\text{кр}}$$

При этом максимальное число баллов составляет:

$$R_{\text{лбр. макс}} = 60, \quad R_{\text{тр. макс}} = 20, \quad R_{\text{кр. макс}} = 20, \quad R_{\text{макс}} = 100$$

### 2. Текущая аттестация студента по курсу «Физика»

За текущую учебную деятельность начисляется следующее число баллов

Учебная деятельность студента	Выполнение лабораторных работ	Решение задач в аудитории	Контрольная работа
Максимальное число баллов	60	20	20
Минимальное число баллов	30	10	10

Максимальное число баллов определяет уровень оценки А+ по ECTS («отлично»). Минимальное число баллов определяет уровень оценки Е по ECTS («удовлетворительно»).

### 3. Итоговая аттестация студента

Студенты, набравшие число баллов не менее минимального (50) за текущую работу в семестре, получают зачет.

По сумме текущего рейтинга (учебная работа в течение семестра) выставляется оценка в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе (БРС) оценки достижений студентов НГТУ:

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
			отлично	хорошо
«Отлично» - работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	97 - 100	A+	отлично	зачтено
	94 - 96	A		
	90 - 93	A-		
«Очень хорошо» - работа хорошая, уровень выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	87 - 89	B+	хорошо	
	84 - 86	B		
	80 - 83	B-		

«Хорошо» - уровень выполнения работы отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	77 - 79	C+	хор ошо	удовлетворительно	зачтено
	74 - 76	C			
	70 - 73	C-			
«Удовлетворительно» - уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	67 - 69	D+			
	64 - 66	D			
	60 - 63	D-			
«Посредственно» - работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50 - 59	E			
«Неудовлетворительно» (с возможностью передачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	25 - 49	X F	неудовлетворительно	не зачтено	
					«Неудовлетворительно» (без возможности передачи) – теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий

## 5. Примечания

Студенты, набравшие до экзаменационной сессии менее 50 баллов, могут получить недостающие для зачета число баллов (50) путем ликвидации задолженностей по учебной работе за семестр.

Студенты, набравшие после ликвидации задолженностей по учебной работе менее 50 баллов, не допускаются к экзаменам. Они получают оценку «неудовлетворительно» без права передачи.

## Правила аттестации студентов по курсу «ФИЗИКА» с итоговой аттестацией в форме экзамена

1. **Рейтинг студента** по курсу «Физика» складывается из рейтинга  $R_{\text{тек}}$  за текущую работу в семестре и итогового рейтинга  $R_{\text{итог}}$  за экзаменационную работу:

$$R = R_{\text{тек}} + R_{\text{итог}}$$

При этом максимальное число баллов составляет:

$$R_{\text{тек. макс}} = 60, \quad R_{\text{итог. макс}} = 40, \quad R_{\text{макс}} = 100$$

### 2. Текущая аттестация студента по курсу «Физика»

За текущую учебную деятельность начисляется следующее число баллов

Учебная деятельность студента	Самостоятельное решение задач (РГР)	Коллоквиум
Максимальное число баллов	30	30
Минимальное число баллов	15	15

Максимальное число баллов определяет уровень оценки А+ по ECTS («отлично» без сдачи экзамена). Минимальное число баллов определяет допуск к экзамену по физике.

### 3. Дополнительное число баллов

Студенты, получившие высокие рейтинги к 13 контрольной неделе, могут претендовать на получение дополнительного числа баллов (максимум до 50), которые позволят им получить оценку «отлично» без сдачи экзамена («автомат»).

Дополнительная учебная деятельность студента	Учебная работа по индивидуальному заданию преподавателя	Достижение призового места в олимпиаде по физике
Максимальное число баллов	40 (суммарно)	

### 4. Итоговая аттестация студента

Студенты, набравшие число баллов не менее минимального (30) за текущую работу в семестре, допускаются на экзамен.

Форма экзамена – письменная или устная – определяется преподавателем в начале семестра. Максимальное число баллов, которые студент может получить на экзамене, равно 40.

По сумме текущего рейтинга (учебная работа в течение семестра) и итогового рейтинга (результаты экзаменационной работы) определяется семестровый рейтинг по курсу «Физика» и выставляется оценка в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе (БРС) оценки достижений студентов НГТУ:

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
			Отлично	Зачтено
«Отлично» - работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	97 - 100	A+	Отлично	Зачтено
	94 - 96	A		
	90 - 93	A-		
«Очень хорошо» - работа хорошая, уровень	87 - 89	B+		

выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	84 - 86	<b>B</b>	<b>хорошо</b>	
	80 - 83	<b>B-</b>		
«Хорошо» - уровень выполнения работы отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	77 - 79	<b>C+</b>	<b>хорошо</b>	
	74 - 76	<b>C</b>		
	70 - 73	<b>C-</b>		
«Удовлетворительно» - уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	67 - 69	<b>D+</b>	<b>удовлетворительно</b>	
	64 - 66	<b>D</b>		
	60 - 63	<b>D-</b>		
«Посредственно» - работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50 - 59	<b>E</b>	<b>удовлетворительно</b>	<b>зачтено</b>
«Неудовлетворительно» (с возможностью пересдачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	25 - 49	<b>X F</b>	<b>неудовлетворительно</b>	
«Неудовлетворительно» (без возможности пересдачи) – теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	0 - 24	<b>F</b>		

## **6. Примечания**

Студенты, набравшие до экзаменационной сессии менее 30 баллов, могут получить недостающие для допуска к экзаменам число баллов (30) путем ликвидации задолженностей по учебной работе за семестр.

Студенты, набравшие после ликвидации задолженностей по учебной работе менее 25 баллов, не допускаются к экзаменам. Они получают оценку «неудовлетворительно» без права пересдачи.

Студенты, получившие оценку «неудовлетворительно» с правом пересдачи, сохраняют свой текущий рейтинг. При пересдаче такой студент может претендовать только на оценку «удовлетворительно».

Студенты, получившие оценку «неудовлетворительно» без права пересдачи, теряют свой текущий рейтинг. Такие студенты изучают курс физики повторно на платной основе. После повторного изучения предмета студент может получить любую оценку.