

8. Рейтинг качества освоения дисциплины

Рейтинг-план освоения дисциплины

Дисциплина	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ, КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ	Число недель - 18
Институт	Институт неразрушающего контроля	Число кредитов - 3
Кафедра	Физических методов и приборов контроля качества	Лекции - 8 часов
Семестр	2	Лаб. работы – 24 часа
Группы	1ГМ51	Всего аудит. работы – 32 часа
Преподаватель	Калиниченко Алексей Николаевич, доцент	Самост. работа – 76 часов
		ВСЕГО – 108 часов

Недели	Текущий контроль					Итого
	Теоретический материал			Практическая деятельность		
	Название модуля	Темы лекций/практических работ	Баллы	Название лабораторных работ	Баллы	
1	Метрология. Основные задачи метрологического обеспечения.	Введение. Метрология, стандартизация и сертификация методов и средств неразрушающего контроля. Научные и технические основы метрологического обеспечения. Организация и нормативные основы метрологического обеспечения. Единицы физических величин. Системы единиц физических величин. Погрешности измерений. Теория погрешностей измерений. Погрешность средств измерений, обработка результатов измерений.	7			7
2						
3	Основы государственного надзора и ведомственного контроля за средствами измерений.	Метрологическая аттестация средств измерений. Поверка средств измерений. Роль метрологического обеспечения СНК в повышении качества продукции. Средства поверки. Условия проведения поверки. Создание и организация поверочных подразделений, ведомственных метрологических служб. Сертификация методов и средств неразрушающего контроля. Сертификация персонала по неразрушающему контролю.	3			3
4						
5	Стандартизация методов и средств неразрушающего контроля.	Общая характеристика методов и средств неразрушающего контроля. Поверка средств неразрушающего контроля. Метрологическая аттестация визуального метода контроля. Метрологическая аттестация капиллярных методов контроля.				
6		Метрологическая аттестация электромагнитных методов контроля. Метрологическая аттестация вихрековых методов контроля. Метрологическая аттестация ультразвуковых методов контроля.	20	Метрологическая аттестация средств визуально-измерительного метода контроля.	6	26
7						
8						
9	Конференц-неделя. Всего по контрольной точке (аттестации) № 1					36

Недели	Текущий контроль					
	Теоретический материал			Практическая деятельность		Итого
	Название модуля	Темы лекций/практических работ	Баллы	Название лабораторных работ	Баллы	
10				Метрологическая аттестация средств электромагнитных методов контроля.	6	6
11						
12				Метрологическая аттестация средств капиллярного методов контроля.	6	6
13						
14				Метрологическая аттестация средств электромагнитных методов контроля.	6	6
15						
16				Метрологическая аттестация средств ультразвукового метода контроля.	6	6
17						
18	Конференц-неделя. Всего по контрольной точке (аттестации) № 2					24
Итоговая текущая аттестация						40
Зачет						100
		Зав.кафедрой Суржиков А.П.				
		Преподаватель Калиниченко А.Н.				