

Рейтинг качества освоения дисциплины

Дисциплина	Контроль проникающими веществами	Число недель - 16
Институт	Институт неразрушающего контроля	Число кредитов - 3
Кафедра	Физические методы и приборы контроля качества	Лекции - 8 час.
Семестр	3	Практика --час.
Группы	1БМ42	Лаб.работы – 40 час.
Преподаватель	Калиниченко Николай Петрович	Всего аудит.раб. - 48 час.
		Самост.работа – 60 час.
		ВСЕГО, 108 час.

Рейтинг-план дисциплины «Контроль проникающими веществами»в течение семестра										
Недели	Текущий контроль									
	Теоретический материал			Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Баллы	Лабораторные работы	Баллы	Практические занятия	Баллы	Индивидуальные задания по разделам дисциплины	Баллы	
1	Основные понятия и термины техники течеискания	Основные понятия и термины техники течеискания. Классификация методов контроля герметичности и течеискания	4	Вакуумно-пузырьковый способ	4			Анализ нормативной документации по ПВТ	3	9

Рейтинг-план дисциплины «Контроль проникающими веществами» в течение семестра

Недели	Текущий контроль									
	Теоретический материал			Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Баллы	Лабораторные работы	Баллы	Практические занятия	Баллы	Индивидуальные задания по разделам дисциплины	Баллы	
2								Инд задание №1: Составление технологической карты контроля №1	2	2
3	Способы и схемы контроля герметичности			Способ опрессовки с пенопластовым индикатором	2	Методы расчета проникновения пробных газов и жидкостей через сквозные дефекты различной формы и размеров	4			6
4										
5		Галогенный метод контроля герметичности. Звукорезонансный и катарометрический методы	4	Способ опрессовки с погружением в жидкость	2					4
6	Прохождение газов и жидкостей через сквозные							Составление технологической карты контроля №2	3	3

Рейтинг-план дисциплины «Контроль проникающими веществами» в течение семестра										
Недели	Текущий контроль									
	Теоретический материал			Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Баллы	Лабораторные работы	Баллы	Практические занятия	Баллы	Индивидуальные задания по разделам дисциплины	Баллы	
	неплотности									
Всего по контрольной точке (аттестации) № 1										24
7	Средства для создания разности давлений			Яркостный (ахроматический) метод (способ опрессовки)	2	Методы расчета проникновения пробных газов и жидкостей через сквозные дефекты различной формы и размеров	4			5
8										2
9		Методы контроля герметичности и.					Методы расчета проникновения газов через сквозные дефекты	4		

Рейтинг-план дисциплины «Контроль проникающими веществами» в течение семестра										
Недели	Текущий контроль									
	Теоретический материал			Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Баллы	Лабораторные работы	Баллы	Практические занятия	Баллы	Индивидуальные задания по разделам дисциплины	Баллы	
10		Манометрический метод контроля герметичности. Акустический метод контроля герметичности	4	Люминесцентный метод контроля	2			Оборудование лаборатории НК для метода ПВТ	2	6
11	Выбор методов герметичности и течеискания					Методы расчета проникновения газов через сквозные дефекты	4			7
12-13								Документальное оформление результатов ПВТ контроля, технологической карты контроля	2	5
14-15				Цветной (хроматический) способ	4		4			60
16		Жидкостные методы контроля герметичности Люминесцентный метод контроля герметичности Пузырьковые методы	4	Капиллярные испытания (методы	2					

Рейтинг-план дисциплины «Контроль проникающими веществами» в течение семестра										
Недели	Текущий контроль									
	Теоретический материал			Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Баллы	Лабораторные работы	Баллы	Практические занятия	Баллы	Индивидуальные задания по разделам дисциплины	Баллы	
		контроля (газогидравлические)								
			16		16		16		12	
Всего по контрольной точке (аттестации) № 2										60
Зачет										40
Итого баллов по дисциплине										100

