

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 |
| | | | | | | | | | | |

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 |

