Аннотация дисциплины

Основщые обственны / темы проверять техническое состояние и остаточный ресуре технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и технического состояние, и остаточный ресуре технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического остояния, контролируемыми параметрами, системами технического остояния, контролируемыми параметрами, системами технического диагностирования; • изучение физических сонов методов неразруппающего контроля для обпаружсиля и диагностики исполадок технологического оборудования нерегазиовой отрасли; • ознакомление с оборудованием для проведения неразруппающего контроля, методиками проведения испытаний, приобретение практических навыков; • ознакомление с особенностями диагностики: Основы теории технической диагностики, Классификация методов неразруппающего контроля, Раздел В Виброакустическая диагностики: Основы теории технической диагностики. Средства диагностирования, Раздел В Виброакустическая диагностики подшипшков качения, Балапсировка ротора, Определение собетвенных частот валов, Исследования методования, изучение программым проверены / темы диагностики. Средства диагностирования, Раздел 3 Акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 4 Ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, расшенный контроля. Сосновы магнитного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 4 Викретововый неразрушающий контроль: Основы магнитного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 4 Викретововый неразрушающий контроль: Основы магнитного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 4 Викретововый и СРС, ч	Наименование	Основил	PVIIIIIIPCVO	й пиагиос	тики пеф	rerazonor(э оборулова	шиа
ти компетенций (части компетенций) - симотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования окотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования окотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования метрами, системами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического окотроля из проведения испытаций, приобретение практических навыков; - ознакомление с оборудованиями для проведения неразрушающего контроля, методиками проведения испытаций, приобретение практических навыков; - ознакомление с особенностями диагностики остаточного ресуреа технологического оборудования. - Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики, Классификация методов неразрушающего контроля. - Раздел 2 Выброакустическая диагностики: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностики и подытностики и протраммного обстечения «Атлант» для диагностики подшиниться кастот валов, Исследования «Атлант» для диагностики подшиниться кастот валов, Исследования и технической диагностики. Средства диагностики и протраммного побеспечения «Атлант» для диагностики подшиниться кастот валов, Исследования «Атлант» для диагностики подшиниться кастот валов, Исследования «Атлант» для диагностики подшиниться контроля. Средства диагностирования, Раздел 4 Ультразвуковой перазрушающей контроля. Средства диагностирования, Раздел 4 Ультразвуковой перазрушающей контроля. Средства диагностирования, Раздел 4 Ультразвуковой перазрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 5 Ванама могнть пото перазрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 5 Ванама отаточного ресурса: Основы опекни остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. - Форма промежуточной аттестации - Зачет за данама долж		Основы технической диагностики нефтегазового оборудования						
осмотр и текуший ремонт технологических машин и оборудования • ознакомление студентов с основами теории технической диагностики, видами технического состоящия, контролируемыми параметрами, системами технического диагностирования; • изучение физических основ методов неразрушающего контроля для обнаружения и диагностики неполадок технологического оборудования диагностики неполадок технологического оборудования для проведения неразрушающего контроля, методиками проведения испытаний, приобретение практических навыков; • ознакомление с оборудования; • ознакомление с особенностями диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы виброакустической диагностики подшинников качения, Балансировка ротора. Определение собственных частот валов, Исследования импульсного плумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Основы акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Основы акустико-эмиссионный неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 4 Ультгразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радианионный неразрушающий контроль: Основы радиационного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радианионный неразрушающий контроль: Основы радиационного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радианионный неразрушающий контроль: Основы радиационного перазрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Викретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового перазрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса технологического оборудования, методики оценки остаточного ресурса. Форма промежуточной аттестации 3 зач								
 • ознакомление студентов с основами теории технической диагностики, видами технического состояния, контроляруемыми параметрами, еистемами технического состояния, контроляруемыми параметрами, еистемами технического оботорования; • изучение физических основ методов неразрушающего контроля для обнаружения и диагностики неполадок технологического оборудованием для проведения испытаний, приобретение практических навыков; • ознакомление с оборудованием для проведения испытаний, приобретение практических навыков; • ознакомление с особенностями диагностики остаточного ресурса технологического оборудования; • ознакомление с особенностями диагностики: Основы теории технической диагностики. Классификация методов неразрушающего контроля. Раздел 2 Виброакустическая диагностики с Основы виброакустической диагностики, Средства диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование виброакустической диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибращионных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 4 Ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радавининый перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый перазрушающий контроль: Основы вихретоковто неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый перазрушающий контроль: Основы вихретоковного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый перазрушающий контроль: Основы вихретоковного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы вихретоковного неразрушающего контроля, С		осмотр и текуппий пемонт технологических маннан и оборудования						
основные разделы / темы дисциплины Основные разделы дисциплины Основные разделы / темы дисциплины	ти компетенции)							
Задачи дисциплины — обнаружения и диагностики неполадок технологического оборудования нефтегазовой отрасли; — ознакомление с оборудованием для проведения неразрушающего контроля, методиками проведения испытаний, приобретение практических навыков; — ознакомление с методологией оценки остаточного ресурса технологического оборудования; — ознакомление с особенностями диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы виброакустической диагностики: Основы из ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибращионных процессов в зубчатых передачах, Изучение программного измульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающего контроль: Основы акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы радиагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса техно		стики, видами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического диагностирования;						
Основные разделы / темы дисциплины Основные разделы нераздурушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основны оценки остаточного ресурса техногогического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса техногогического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса техногогического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса техногоги		для обнаружения и диагностики неполадок технологического оборудования нефтегазовой отрасли;						
• ознакомление с методологией оценки остаточного ресурса технологического оборудования; • ознакомление с особенностями диагностирования типового оборудования. • Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностика: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определеные собственных частот валов, Исследование вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионного перазрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радиационный неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы радиационного перазрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы радиационного перазрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса: Общая трудоем-кость дистом заначностирования. Общая трудоем-кость дистом заначностирования всего заначностирования. Общая трудоем-кость дистом заначностирования всего заначностирования. Общая трудоем-кость дистом заначностирования всего за аттестация, ч		контроля, методиками проведения испытаний, приобретение прак-						
Фознакомление с особенностями диагностирования типового оборудования. Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики (Классификация методов неразрушающего контроля. Раздел 2 Виброакустическая диагностика: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающего контроль: Основы диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающего контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающего контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Зачет Зачет Зачаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса. Зачет Зачаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса. Зачаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса. Зачаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса. Зачаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса: Осн		• ознакомление с методологией оценки остаточного ресурса техно-						
Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики, Классификация методов неразрушающего контроля. Раздел 2 Виброакустическая диагностика: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Основы акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающего контроль: Основы ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплина нагрузка, час. Промежуточная аттестация, часеместр, часместр, час		• ознакомление с особенностями диагностирования типового обору-						
Пающего контроля. Раздел 2 Виброакустическая диагностика: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Основы акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Форма промежуточной аттестации З зач. ед., 108 акад. час. Семестр Пр. Лаб. занятия всего за семестр, чанятия, чанятия в десто за семестр, чанати статочного за семестр.		Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Основы тео-						
Раздел 2 Виброакустическая диагностика: Основы виброакустической диагностики, Средства диагностирования, Изучение программного обеспечения «Атлант» для диагностирования, Изучение программного обеспечения «Атлант» для диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Основы акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Весто за семестр, ч дия, ч		рии технической диагностики, Классификация методов неразру-						
Ской диагностики, Средства диагностирования, Изучение программного обеспечения «Атлант» для диагностики подшипников качения, Балансировка ротора, Определение собственных частот валов, Исследование вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Основы акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических сни								
Основные разделы / темы дисциплины Общая трудоемкость дисциплина нагрузка, час. Общая трудоемкость дисциплина награзрушающего контроля, Средства диагностирования контроль: Основы вистроль: Основы вистроль:								
Основные разделы / темы дисциплины Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины Осместра дисциплины Основная разделы / темы дисциплины Основная разделы / темы диагностирования диагностиро		скои диагностики, Средства диагностирования, Изучение программно-						
Вание вибрационных процессов в зубчатых передачах, Изучение работы импульсного шумомера. Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающего контроль: Основы адиагностирования. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет З зач. ед., 108 акад. час. Общая трудоемкость дисциплины Аудиторная нагрузка, час. Промежуточная аттестация, ч Всего за семестр, ч даботы		пансиповка потора Определение собственных частот валов Исследо-						
Основные разделы / темы дисциплины Основные разделы / темы дисциплины Основные разделы / темы дисциплины Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы даизностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса: Зачет З зач. ед., 108 акад. час. Общая трудоем-кость дисциплины Тр. Лаб. работы СРС, ч жуточная аттестация, ч всеместр, ч диля, ч								
Основные разделы / темы дисциплины Основные разделы / темы дисциплины Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка								
Основные разделы / темы диагностирования. Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 5 Радиационный неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Зачет Лекции Пр. Лаб. Занятия работы Промежуточная аттестация, ч всего за семестр, ч								
Раздель / темы дисциплины Раздель / темы диационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Зачет Зачет Аудиторная нагрузка, час. Семестр Лекции Пр. занятия Лаб. занятия, ч Всего за семестр, ч проме-жуточная аттестация, ч		новы акустико-эмиссионного неразрушающего контроля, Средства						
разделы / темы дисциплины Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Основы ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических сн	Основные	1 ' '						
ультразвукового неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Схемы контроля. Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков, Обработы Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса азачет З зач. ед., 108 акад. час. Общая трудоем-кость Докции Пр. Лаб. Промежуточная аттестация, ч								
Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Основы радиационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающей контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Аудиторная нагрузка, час. Общая трудоем-кость дисциплины Пр. Лаб. работы Промежуточной аттестации, ч	1 -							
Диационного неразрушающего контроля, Средства диагностирования, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Зачет Аудиторная нагрузка, час. Семестр Промежуточная аттестация, ч								
ния, Расшифровка радиографических снимков, Обработка радиографических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса атехнологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Зачет Зачет Зачет Аудиторная нагрузка, час. Общая трудоемкость дисциплины Пр. Лаб. работы Промежуточная аттестация, ч								
фических снимков с использованием ПО «X-Vizor Viewer». Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Форма промежуточной аттестации Зачет Зачет Аудиторная нагрузка, час. Семестр Декции Пр. Занятия Промежуточная аттестация, ч Всего за семестр, ч								
Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Основы магнитного неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вихретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Форма промежуточной аттестации Зачет Общая трудоемкость дисциплины Аудиторная нагрузка, час. СРС, ч занятия Промежуточная аттестация, ч занятия работы Всего за семестр, ч ция, ч								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Основы вих- ретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Основы вих- ретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Методики оценки остаточного ресурса. Основы вих- ретокового неразрушающего контроля, Средства диагностирования. Методики оценки остаточного оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Азчет Общая трудоем- кость дисциплины Семестр Лекции Пр. Занятия Лаб. работы Работы СРС, ч Промежуточная аттестация, ч Всего за семестр, ч Всего за семестр, ч								
Раздел 8 Оценка остаточного ресурса: Основы оценки остаточного ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Форма промежуточной аттестации Зачет Общая трудоемкость дисциплины Аудиторная нагрузка, час. Пр. занятия Лаб. работы СРС, ч аттестация, ч Всего за семестр, ч								
ресурса технологического оборудования, Методики оценки остаточного ресурса. Форма промежуточной аттестации 3 зач. ед., 108 акад. час. Общая трудоемкость дисциплины Семестр Лекции Пр. занятия работы Пр. занятия работы СРС, ч Промежуточная аттестация, ч Всего за семестр, ч								
Ного ресурса. Форма промежуточной аттестации Зачет Зачет Общая трудоем-кость дисциплины Аудиторная нагрузка, час. Промежуточная нагрузка, час. Промежуточная аттестации Всего за семестр, ч дия, ч								
Форма промежуточной аттестации Зачет Общая трудоем-кость дисциплины Аудиторная нагрузка, час. Пр. занятия Лаб. работы СРС, ч аттестация, ч Всего за семестр, ч								
Точной аттестации Зачет 3 зач. ед., 108 акад. час. Общая трудоем-кость дисциплины Аудиторная нагрузка, час. Пр. занятия Лаб. работы СРС, ч аттестация, ч Всего за семестр, ч	Φ	ного ресурса.						
Общая трудоем-кость дисциплины Семестр Декции Пр. Лаб. работы Пр. Лаб. работы СРС, ч Промежуточная аттестация, ч		Зачет						
Семестр Декции Пр. Лаб. работы СРС, ч жуточная аттестация, ч Всего за семестр, ч	кость							
кость дисциплины Семестр Лекции Пр. Лаб. СРС, ч жуточная аттестация, ч семестр, ч			Аудитор					
дия, ч		Семестр	Лекции	_		СРС, ч	аттеста-	
		6, 7	4	_	-	94		108