

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.о. декана факультета нефтегазового инженерия
 Дата подписания: 19.06.2024 09:10:21
 Уникальный программный ключ:
 fd7a4d68f83255300c43c006f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Машины и оборудование для сооружения и ремонта магистральных трубопроводов
Краткое содержание	Понятие о машине. Параметры машины, типоразмер, модель, индекс машины. Общая классификация машин и оборудования, классификация по характеру рабочего процесса, по применяемому типу двигателя и степени мобильности. Основные конструктивные и эксплуатационные требования, предъявляемые к машинам и оборудованию. Основные понятия и определение маневренности машин, проходимости, среднего удельного давления на грунт, расчет продольной и поперечной устойчивости машин, надежность и долговечность. Транспортные машины. Машины для транспортировки труб и плетей (трубовозы, плетевозы. Специальные транспортные машин для доставки крупногабаритных грузов. Машины для подготовительных работ (бульдозеры, рыхлители, лесоповалочные машины, корчеватели-собиратели, кусторезы, скреперы и др.). Принцип действия и устройство. Одноковшовые экскаваторы. Типы навесного рабочего оборудования, их устройство (обратная лопата, драглайн, грейфер). Определение усилий копания, производительности машин. Многоковшовые экскаваторы непрерывного действия: цепные и роторные экскаваторы. Строительные краны. Краны- трубоукладчики. Вспомогательное оборудование для выполнения погрузочно- разгрузочных и монтажных работ (такелажные средства). Машины и оборудование для производства работ в сложных природно-климатических и погодных условиях. Устройство современных трубогибочных машин и вспомогательного оборудования для гнутья труб. Методы и машины для производства работ по очистке и изоляции газонефтепроводов. Передвижные компрессорные станции. Машины и оборудование для гидравлического испытания газонефтепроводов. Наполнительные и опрессовочные
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования, умеет анализировать параметры работы технологического оборудования, способен разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой,
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Бочарников, В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования : учебно-практическое пособие / В.Ф. Бочарников. - М. : Инфра-Инженерия, 2016. - Т. 2. - 577 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-9729-0016-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466702 2. Кузнецов Н.К. Теория механизмов и машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.К. Кузнецов— Электрон. текстовые данные.— Иркутск: Иркутский государственный технический университет, 2014.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23076.html.— ЭБС «IPRbooks»

	3. Насосы и компрессоры. Часть 1 [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам/ — Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63678.html.— ЭБС «IPRbooks» 4. Коротков В.А. Компрессоры динамического принципа действия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ В.А. Коротков, Ю.В. Татаренко— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2016.— 36 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66514.html.— ЭБС «IPRbooks»
Дополнительная литература	1. Горелов С.А. Машины и оборудование газонефтепроводов. - М.: РГУ нефти и газа, 2000. 122 с. Учебное пособие.