

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51391)Реверсивный инжиниринг

Направление подготовки (специальность): 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: магистерская программа «Эксплуатация и обеспечение надежности объектов нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Технологические машины и оборудование (ТМО);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2-ММО34-23 Способен осуществлять работы по реверсивному инжинирингу продукции машиностроения:

- ПК-2.1 способен разрабатывать задание по реверсивному инжинирингу на этапе проектирования
- ПК-2.6 способен проводить испытания опытного образца объекта реверсивного инжиниринга
- ПК-2.5 способен управлять производством опытного образца объекта реверсивного инжиниринга
- ПК-2.4 способен проводить исследования состава и свойств материалов объекта реверсивного инжиниринга
- ПК-2.3 способен осуществлять контроль соответствия опытного образца объекту реверсивного инжиниринга
- ПК-2.2 способен проводить геометрические измерения и выполнять технические расчеты объекта реверсивного инжиниринга

Результат обучения

Знать:

ПК-2-ММО34-23-1 Основные этапы жизненного цикла изделия, Основные этапы реверсивного инжиниринга, Этапы разработки технического задания на производство продукции машиностроения, Передовые отечественные и зарубежные технологии

Уметь:

ПК-2-ММО34-23-1 Обосновывать необходимость проведения реверсивного инжиниринга машиностроительной продукции, Осуществлять сбор информации об объекте реверсивного инжиниринга, Разрабатывать этапы проведения реверсивного инжиниринга машиностроительной продукции в соответствии с имеющимися исходными данными, Разрабатывать техническое задание на определение физико-химических свойств и механических характеристик материала объекта реверсивного инжиниринга, Разрабатывать техническое задание на определение геометрических параметров и форм объекта реверсивного инжиниринга, Разрабатывать техническое задание на доработку полученной конструкторской документации

Владеть:

ПК-2-ММО34-23-1 навыками работы в системах управления бизнес-процессами, сбора информации об объекте реверсивного инжиниринга, об отечественных и иностранных технологиях

Краткая характеристика дисциплины

Приборы и методики для изучения конструкционных материалов ; Инструменты и приборы для изучения геометрии деталей ; Аналитические и конечно-элементные методы

расчета геометрии детали, назначение допусков и посадок ;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент., канд. техн. наук Демченко Мария Вячеславовна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев