

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Обратный инжиниринг деталей и машин**

**основной профессиональной образовательной программы по специальности  
21.05.02 Прикладная геология**

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические

**1. Цели изучения дисциплины**

изучение методов, технологий и особенностей обратного инжиниринга деталей и машин и его применение для развития машиностроительной индустрии.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

дисциплина Б1.О.ДВ.03.06 «Обратный инжиниринг деталей и машин» относится к дисциплинам общеуниверситетского блока элективных дисциплин по тематике "Цифровая инженерия"

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                           | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.                                                                                    | 2.1 знает основные методы реализации обратного инжиниринга деталей машин<br>2.2 оценивает экономический эффект от реализации обратного инжиниринга деталей машин<br>2.3 владеет навыками расчета экономического эффекта от реализации обратного инжиниринга деталей машин                       |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                            | УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | 2.1 знает способы применения технических стандартов при обратном инжиниринге деталей машин<br>2.2 оптимизирует технологию обратного инжиниринга деталей машин под требуемый технический стандарт<br>2.3 владеет навыками обратного инжиниринга деталей машин под требуемый технический стандарт |

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 4 семестр

заочная форма обучения: зачет 3 курс, летняя сессия

**Рабочую программу разработал**

В.А. Пяльченков, доцент каф. ПМ, к.т.н., доцент

С.Ю. Лебедев, ассистент каф. ПМ

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова