

Аннотация рабочей программы дисциплины
Цифровой профиль объектов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков в области управления инженерными данными при создании «Цифрового профиля объектов» выпускаемых изделий на современных предприятиях, в соответствии с ФГОС ВО для решения актуальнейшей проблемы отечественного машиностроения - сокращения сроков конструкторско-технологической подготовки производства и повышения его мобильности и гибкости.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля "Прототипирование и аддитивное производство", формируемого участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--|---|---|
| ПКСд-8. Способен разрабатывать с использованием CAD-, CAPP-систем технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности | ПКСд-8.1 Выбирает с применением CAD-, CAPP-систем вид и метод изготовления и схем базирования исходных заготовок и стандартных средств технологического оснащения, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности | Знать: З1 взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия |
| | | Уметь: У1 анализировать совокупность задач и их взаимосвязей при разработке цифрового профиля изделия |
| | | Владеть: В1 проектным мышлением при выполнении задач по разработке цифрового профиля изделия |
| | ПКСд-8.2 Оформляет с применением CAD-, CAPP-, PDM-систем технологическую документацию на технологические процессы и технологические маршруты изготовления машиностроительных изделий средней сложности | Знать З2: нормативно - справочную документацию оформления технологической документации при проектировании цифрового профиля объектов |
| | | Уметь: У2 оформлять результаты проектирования цифрового профиля изделия с применением CAD-, CAPP-, PDM-систем согласно нормативно - справочной документации |
| | | Владеть В2 навыками оформления результатов проектирования цифрового профиля изделия с применением CAD-, CAPP-, PDM-систем |
| | ПКСд-8.3 Применяет методику выбора технологических режимов технологических операций и определяет тип производства изготовления машиностроительных изделий средней сложности с применением CAPP-систем | Знать: З3 взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия для разработки градостроительных решений |
| | | Уметь: У3 анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач для(разработки градостроительных решений)целей планирования и проектирования обустройства территорий |
| | | Владеть: В3 средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач для(разработки градостроительных решений)целей планирования и проектирования обустройства территорий |

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5.Форма промежуточной аттестации

-очная форма обучения: зачет –5семестр.