

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

**Направленность (профиль):** Бурение нефтяных и газовых скважин

**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.