

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

**Направленность «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 (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: 31 российские и зарубежные источники с актуальной информацией и данными, используемых в процессе проектирования Уметь: У1 анализировать российские и зарубежные источники актуальной информации и данных, используемых в процессе проектирования Владеть: В1 способностью осуществлять поиск, сбор и обработку данных и определять стратегию действий при разработке цифрового профиля изделия
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 классификацию конструкторских и технологических данных, применяемых в процессе создания цифрового профиля изделия Уметь: У2 анализировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля изделия Владеть: В2 способностью систематизировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля изделия с применением системного подхода
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 31 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
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 состав и этапы разработки цифрового профиля изделия Уметь: У2 анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля изделия Владеть: В2 средствами автоматизации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		выполнения проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля изделия
ПКС-5.Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	ПКС-5.3Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты	Знать: 34 способы систематизации информации при разработке моделей Уметь: У4 применять методики разработки моделей при построении алгоритмов на основе системного анализа Владеть: В4 навыками решения практических задач аддитивного производства на основе системного подхода
ПКС-7. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производств в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.3. Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: З1 взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия для разработки градостроительных решений Уметь: У1 анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач для(разработки градостроительных решений)целей планирования и проектирования обустройства территорий Владеть: В1 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 зачетных единиц, 108 часа.

#### 5.Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: зачет –5семестр.

Рабочую программу разработал Н.В. Манюкова, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. пед. наук, доцент

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)



А.Ф. Валиева

Согласовано:

Заведующий кафедрой НД (НВ)



С.В. Колесник