

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность «Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цели изучения дисциплины:** сформировать знания, умения и навыки в области твердотельного моделирования по международным стандартам.

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

Дисциплина относится к элективным дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	<i>Знать:</i> З1 основные принципы системного подхода
		<i>Уметь:</i> У1 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
		<i>Владеть:</i> В1 навыками систематизации и общению информацию по использованию и формированию ресурсов для решения прикладных задач
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	<i>Знать:</i> З2 основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода
<i>Уметь:</i> У2 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач		
<i>Владеть:</i> В2 приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач		
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	<i>Знать:</i> З3 определение круга задач в рамках поставленной цели
		<i>Уметь:</i> У3 выбирать правовые и нормативно технических документов, применяемых для решения задач профессиональной деятельности
		<i>Владеть:</i> В3 навыками представления оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> З4 способы решения профессиональных задач
<i>Уметь:</i> У4 находить оптимальные решения поставленных задач		

		<i>Владеть:</i> В4 навыками представления оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**  
составляет **3** зачетные единицы, **108** часов.

**5. Форма промежуточной аттестации:**  
очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

**Рабочую программу разработал:**  
Н.Н. Савельева, к.п.н., доцент кафедры «Нефтегазовое дело»

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник