

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Инженерный дизайн**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль) 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 общеуниверситетскому блоку элективных дисциплин 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-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	<i>Знать:</i> З1 способы проведения поиска для решения поставленной задачи
		<i>Уметь:</i> У1 выполнять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		<i>Владеть:</i> В1 методами систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	<i>Знать:</i> З2 основные принципы системного подхода
		<i>Уметь:</i> У2 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
		<i>Владеть:</i> В2 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> З3 основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода
		<i>Уметь:</i> У3 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач
		<i>Владеть:</i> В3 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> З4 определение круга задач в рамках поставленной цели
		<i>Уметь:</i> У4 выбирать правовые и нормативно технических документов, применяемых для решения задач профессиональной деятельности
		<i>Владеть:</i> В4 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> З5 способы решения профессиональных задач
		<i>Уметь:</i> У5 находить оптимальные решения поставленных задач

	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	<i>Владеть:</i> В5 навыками представления оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Знать:</i> З6 основы законодательной базы и нормативно-технической документации, регулирующей отрасль машиностроения и инновационного развития
		<i>Уметь:</i> У6 анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		<i>Владеть:</i> В6 навыками применять нормативно-техническую документацию, правовые нормы, регулирующие отрасль машиностроения и инновационного развития

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

**5.Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 4 семестр.