

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Системный анализ**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):**  
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**1. Цели изучения дисциплины**

Сформировать у обучающихся системного мышления, способности решения слабоструктурированных проблем с высокой неопределенностью.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Системный анализ» относится элективным дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. (31)
		Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач (У1)
		Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач (В1)
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знает методы оценки последствий возможных решений задачи (32)
		Умеет критически оценивать научную и научно-техническую информацию по

		тематике исследований научно-исследовательских работ, составлять разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно (У2)
		Владеет навыком анализа и обобщения результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы (В2)
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знает методику проведения научного поиска, специальные средства и методы получения нового знания (З3)
		Умеет находить, систематизировать и применять актуальную информацию (У3)
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.	Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы (З4)
		Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы (У4)
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет методиками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы (В4)
		Знает основные методы оценки разных способов решения задач проекта (З5)
		Умеет разрабатывать план реализации проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (У5)
		Владеет методикой оценки разных способов

	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	решения конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (B5)
		Знает методики планирования и контролирования процесса реализации проекта (З6)
		Умеет планировать и контролировать процесс реализации проекта (У6)
		Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения (B6)

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

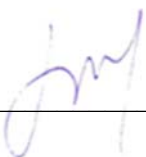
очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

#### Рабочую программу разработал:

Д.К. Берестин, доцент кафедры «Нефтегазовое дело», к.физ.-мат.наук

Заведующий кафедрой



Р.Д.Татлыев