

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Цифровая культура

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины/модуля является формирование цифровой и информационной грамотности студентов, освоение ими знаний и умений рационального поиска, отбора, обработки и использования информации и цифровых инструментальных средств в учебной и профессиональной деятельности, а также формирование навыков саморазвития в контексте современной информатизации общества и принципов образования в течение всей жизни.

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

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части 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 также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: <i>З1</i> принципы поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Уметь: <i>У1</i> осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Владеть: <i>В1</i> навыками поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи
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: <i>З2</i> различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		Уметь: <i>У2</i> анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть: <i>В2</i> методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач
Знать: <i>З3</i> основные способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений		
		Уметь: <i>У3</i> выбирать оптимальный способ решения задачи
		Владеть: <i>В3</i> навыками выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-5.1. Обрабатывает и хранит информацию в профессиональной деятельности с помощью баз	Знать: <i>З4</i> технологии обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	данных и компьютерных сетевых технологий	Уметь: <i>У4</i> использовать в профессиональной деятельности программно-инструментальные средства информационных технологий, базы данных и компьютерные сетевые технологий
		Владеть: <i>В4</i> навыками обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.