

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.07.2024 16:38:37
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d740d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Цифровая культура

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 для направлений подготовки, реализуемых по индивидуальным образовательным
 траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, бакалавриат)**

**05.03.01 Геология, 08.03.01 Строительство, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 ,
 Биотехнические системы и технологии, 13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика, 13.03.02
 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.04 Автоматизация
 технологических процессов и производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника,
 18.03.01 Химическая технология, 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в
 химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 19.03.04 Технология продукции и
 организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01
 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 22.03.01 Материаловедение и
 технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 23.03.02 Наземные
 транспортно-технологические комплексы, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.03
 Системный анализ и управление, 27.03.04 Управление в технических системах, 27.03.05
 Инноватика, 28.03.03 Наноматериалы**

Направленность (профиль):

1. Цели изучения дисциплины: формирование представлений о составляющих цифровой культуры, подготовка к эффективному применению в профессиональной деятельности информационных технологий коммуникации, поиска, сбора, обработки, интерпретации, анализа и хранения информации в цифровых средах, понимание рисков и угроз, связанных с использованием информационных и коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к обязательной части 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
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 (З1): Механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
		Уметь (У1): Анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации.
		Владеть (В1): Методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): Механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
		Уметь (У2): Систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		Владеть (В2): Методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при	Знать (З3): Знает методики использования системного подхода при решении поставленной задачи.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	решении поставленных задач	Уметь (У3): Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, использовать основные принципы системного подхода при решении поставленной задачи. Владеть (В3): Методикой системного подхода при решении 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-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З4): наиболее оптимальные методы решения задач с использованием ИТ-технологий. Уметь (У4): применять рациональные методы решения задач с использованием ИТ-технологий.. Владеть (В4): методами решения практических задач на основе применения основных законов информатики.
13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-1.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
08.03.01 Строительство ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-2.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
05.03.01 Геология, ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем. 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника,	ОПК.Я-4.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 20.03.01 Техносферная безопасность, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, 28.03.03 Наноматериалы ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
21.03.01 Нефтегазовое дело ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-5.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
18.03.01 Химическая технология ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-6.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
27.03.05 Инноватика ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-7.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-8.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
21.03.02 Землеустройство и кадастры, 27.03.01 Стандартизация и метрология ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-9.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.
		Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности.
		Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
27.03.03 Системный анализ и управление ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-10.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.
		Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности.
		Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач
27.03.04 Управление в технических системах ОПК-11 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-11.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.
		Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности.
		Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: экзамен – 1 семестр

заочная форма обучения: экзамен/контрольная работа – 1 семестр

очно-заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ "Цифровая культура_2024_ядро_инжСтанБак"

Документ подготовил: Фокина Елена Николаевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (высший уровень)	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано		
	Начальник отдела	Шлык Константин Юрьевич		Согласовано		

	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
--	--------------------	--	---------------------------------	-------------	--	--