

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 12:03:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4a7a-8b3b-4b3b-8b3b-8b3b-8b3b-8b3b-8b3b-8b3b

Аннотация рабочей программы дисциплины
Цифровая культура
основной профессиональной образовательной программы
для направлений подготовки, реализуемых по индивидуальным образовательным
траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, специалитет)

- 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
- 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
- 21.05.01 Прикладная геодезия
- 21.05.02 Прикладная геология
- 21.05.03 Технология геологической разведки
- 21.05.04 Горное дело
- 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
- 23.05.01 Наземно-транспортные технологические средства

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 программ:** 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать (31): различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		Уметь (У1): анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ
		Владеть (В1): методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений	Знать (32): возможности определения и оценки практических последствий возможных решений задачи
		Уметь (У2): определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
		Владеть (В2): методами определения и оценки практических последствий возможных решений задачи
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3E Владелец: Ефремова Вероника Васильевна	УК-1.4.	Знать (33): основные принципы

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE4C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	систематизации информации различных типов
		Уметь (У3): вырабатывать стратегию систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
		Владеть (В3): методами систематизации и информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Знать (З4): правила разработки алгоритмов и методы критического анализа полученных результатов
		Уметь (У4): вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Владеть (В4): методами анализа проблемных ситуаций, для составления алгоритма решения профессиональных задач
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей 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): современные информационные технологии и методы их использования
		Уметь (У5): применять современные информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методами применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности
21.05.01 Прикладная геодезия ОПК-3 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-3.1 Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): современные информационные технологии и методы их использования
		Уметь (У5): применять современные информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методами применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности
23.05.01 Наземно-транспортные технологические средства 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): современные информационные технологии и методы их использования
		Уметь (У5): применять современные информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методами применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК.Я-10.1 Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их	Знать (З5): современные информационные технологии и методы их использования
		Уметь (У5): применять современные информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
использовать их для решения задач профессиональной деятельности	использования	Владеть (В5): методами применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности
21.05.02 Прикладная геология 21.05.03 Технология геологической разведки ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-16.1 Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): современные информационные технологии и методы их использования
		Уметь (У5): применять современные информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методами применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности
21.05.04 Горное дело ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК.Я-21.1 Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): современные информационные технологии и методы их использования
		Уметь (У5): применять современные информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методами применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

Заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр

Лист согласования

Внутренний документ "Цифровая культура_2023_ядро_инжСтанСп"

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		