

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 10:16:33  
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.<br>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.<br>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                            |
| <div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div> <div>Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE44C2F<br/>Владелец: Ефремова Вероника Васильевна</div> | УК-1.4.                                                                                 | Знать (33): основные принципы                                                                                            |

| 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.<br>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 |
| <b>08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений</b><br><b>08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей</b><br><br>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК.Я-2.1<br>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      |
| <b>21.05.01 Прикладная геодезия</b><br>ОПК-3 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                            | ОПК.Я-3.1<br>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      |
| <b>23.05.01 Наземно-транспортные технологические средства</b><br>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                  | ОПК.Я-7.1<br>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      |
| <b>21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии</b><br>ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и                                                                                                                                                                                                             | ОПК.Я-10.1<br>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     |
| <b>21.05.02 Прикладная геология</b><br><b>21.05.03 Технология геологической разведки</b><br>ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК.Я-16.1<br>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     |
| <b>21.05.04 Горное дело</b><br>ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                              | ОПК.Я-21.1<br>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 |      |             |