

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (DIGITAL)

### Инженерная графика

#### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерных дисциплин и водных ресурсов**  
Учебный план **b200301\_24\_2 тб\_зчс.plx**  
Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность  
Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"  
Форма обучения **очная**

Программу составил(и): **Кандидат технических наук, доцент, Султаналиева Т.С.**

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>р на курсе>)                | 2 (1.2) |      | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|--|---------|------|---------|------|-------|------|
|  | уп      | рп   | уп      | рп   |       |      |
| Неделя   | 16      |      | 18      |      |       |      |
| Вид занятий  | уп      | рп   | уп      | рп   | уп    | рп   |
| Практические   | 24      | 24   | 24      | 24   | 48    | 48   |
| Контактная<br>работа в период<br>экзаменационной<br>сессии | 0,3     | 0,3  | 0,3     | 0,3  | 0,6   | 0,6  |
| Итого ауд.   | 24      | 24   | 24      | 24   | 48    | 48   |
| Контактная<br>работа                                       | 24,3    | 24,3 | 24,3    | 24,3 | 48,6  | 48,6 |
| Сам. работа  | 16      | 16   | 21      | 21   | 37    | 37   |
| Часы на контроль   | 31,7    | 31,7 | 26,7    | 26,7 | 58,4  | 58,4 |
| Итого  | 72      | 72   | 72      | 72   | 144   | 144  |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целью курса является приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники. |
|-----|--|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |  |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О.1.11  |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Факультатив по информатике   |
| 2.1.2              | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |
| 2.2.2              | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**Знать:**

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

**Уметь:**

- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

**Владеть:**

- информацией в развитии современного информационного общества, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

#### ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

**Знать:**

- методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;  
- технические средства при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов

**Уметь:**

- использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;  
- оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов

**Владеть:**

- методами проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;  
- работой техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
|            | - сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. |
|            | - методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;<br>- технические средства при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов  |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, , использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</li></ul> |                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;</li><li>- оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов</li></ul>  |                 |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- информацией в развитии современного информационного общества, основными методами , способами и средствами получения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</li></ul>   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- методами проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;</li><li>- работой техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов</li></ul>   |                 |