

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 20.04.2024  
 Уникальный программный идентификатор:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Начертательная геометрия

для обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, бакалавриат)

### 1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - подготовка обучающихся, способных использовать теоретические положения дисциплины, современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, владеющих современными способами геометрического моделирования объектов пространства.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | <b>УК-1.1</b><br>Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи | <b>Знать (31):</b><br>- методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации в актуальных российских и зарубежных источниках.<br><b>Уметь (У1):</b><br>- применять методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации, необходимой для решения поставленной задачи;<br>- пользоваться библиотеками стандартных и оригинальных элементов чертежей и справочной информационной компьютерной базой данных.<br><b>Владеть (В1):</b><br>- методами поиска, сбора и обработки, графической и инженерно-технической информации. |
|                                                                                                                                             | <b>УК-1.2</b><br>Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи                    | <b>Знать (32):</b><br>- основы систематизации и критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.<br><b>Уметь (У2):</b><br>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников.<br><b>Владеть (В2):</b><br>- навыками систематизации и критического анализа полученной информации для решения инженерно-геометрических задач графическими способами.                                                                                                                            |
| <b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения                            | <b>УК-2.1</b><br>Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения                           | <b>Знать (33):</b><br>- механизм целеполагания, совокупность взаимосвязанных задач, в зависимости от поставленной цели в рамках решения инженерно-геометрических задач.<br><b>Уметь (У3):</b><br>- определять круг и содержание поставленных задач, их взаимосвязь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Документ подписан  
 электронной подписью

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
 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                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |                                                                                                        | <b>Владеть (В3):</b><br>- навыками анализа цели и формирования необходимого круга и состава задач для достижения результата при решении инженерно-геометрических задач.                                                                                                                                                           |
|                                                                | <b>УК-2.2</b><br>Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений | <b>Знать (З4):</b><br>- основы представления технической информации в графическом виде.<br><b>Уметь (У4):</b><br>- выполнять, оформлять и читать чертежи согласно стандартам ЕСКД и СПДС.<br><b>Владеть (В4):</b><br>- навыками построения изображений технических изделий и оформления чертежей согласно стандартам ЕСКД и СПДС. |

#### 4.Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

#### 5.Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр

очно-заочная форма обучения: зачет – 1 семестр

заочная форма обучения: зачет – 1 семестр, контр. раб. – 1 семестр

## Лист согласования

Внутренний документ "Начертательная геометрия\_2023\_Инж.станд.\_Начертательная геометрия"

Документ подготовил: Белова Лариса Владимировна

Документ подписал:

| Серийный номер ЭП | Должность                                                  | ФИО                        | ИО                           | Результат   | Дата | Комментарий |
|-------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|------|-------------|
|                   | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук | Белова Лариса Владимировна |                              | Согласовано |      |             |
|                   | Начальник отдела                                           | Шлык Константин Юрьевич    |                              | Согласовано |      |             |
|                   | Ведущий специалист                                         |                            | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано |      |             |