

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 24.03.2026 16:46:19  
 Уникальный программный ключ:  
 b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab708cbd3140195

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Прототипирование

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Уровень образования                                             | бакалавриат                                  |
| Направление подготовки                                          | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)                                        | Информационные технологии в дизайне          |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года 6 месяцев                             |
| Форма(-ы) обучения                                              | очно-заочная                                 |

Учебная дисциплина «Прототипирование» изучается в втором семестре.  
 Курсовая работа – не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации  
 второй семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Прототипирование» относится к обязательной части программы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Прототипирование» является:

- развитие у обучающихся навыков изображения трехмерных объектов на плоскости с использованием ЕСКД;
- формирование знаний основных методик и подходов визуализации 3Dобъектов;
- изучение назначения и принципов выполнения различной графической документации, предусмотренной соответствующими стандартами;
- изучение инструментов для создания технологической документации;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. | ИД-ОПК-1.1 Применение базовых принципов естественнонаучных, инженерных и математических дисциплин. |

| <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                   | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | ИД-ОПК-4.1 Перечисление стандартов оформления чертежей и применение основных правил выполнения технической документации |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                                |   |             |     |             |
|--------------------------------|---|-------------|-----|-------------|
| по очно-заочной форме обучения | 4 | <b>з.е.</b> | 144 | <b>час.</b> |
|--------------------------------|---|-------------|-----|-------------|