

## АННОТАЦИЯ

### БЗ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»

Для направления подготовки: **15.03.01 «Машиностроение»**

**Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**

**Форма обучения: Очная, заочная**

**Цели дисциплины:** Для государственной итоговой аттестации является подготовка и выполнение выпускной квалификационной работы, включающей оценку как теоретических знаний, так их практическое применение

*Место дисциплины в структуре ОПОП: «Государственная итоговая аттестация»*

Относится к Блоку 3, в которую входит выполнение выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

«Государственная итоговая аттестация» имеет трудоемкость равную 9 зачетным единицам.

*Краткое содержание по разделам:*

Введение – обосновывается актуальность разрабатываемой темы и выполняется критический анализ существующих технических решений по теме работы; Общая часть – приводятся основные технико-экономические показатели работы предприятия, режим работы его структура и основное технологическое оборудование;

Конструкторская часть – приводится обоснование выбора материала, расчет и выбор полей допусков для посадочных поверхностей, определение шероховатости поверхности, расчет размерной цепи.

Технологический раздел (изготовление детали) – подробно разрабатывается технологический процесс изготовления детали (представляется иллюстрация выбранного процесса на чертеже), проектируется специальное приспособление (общий вид приспособления на чертеже), обосновывается выбор метода, повышающего эксплуатационную надежность детали, определение и расчет его режимов.

Технологический раздел (восстановление деталей) – производится технико-экономическое обоснование восстановления детали и разработка его технологического процесса, обосновывается выбор метода, повышающего эксплуатационную надежность детали, определение и расчет его режимов, расчет долговечности типовых деталей машин (валы и оси, подшипники скольжения, подшипника качения).

Технико-экономический раздел – производится экономическое обоснование выбранного варианта технологического процесса изготовления детали

*Материально-техническое обеспечение:* 1. Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра, направление 15.03.01 - «Машиностроение». 2. Альбом примеров «Комплект чертежей для дипломного проектирования». 3. Примерные темы дипломных работ.