

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Сварка и металлургия»

**АННОТАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
«МАШИНОСТРОЕНИЕ»**

Методические указания
по выполнению выпускной квалификационной работы
направления подготовки бакалавров 15.03.01 «Машиностроение» по профи-
лю «Оборудование и технология сварочного производства»
всех форм обучения

ВВЕДЕНИЕ

Итоговая государственная аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС). Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы бакалавра (ВКРб). ВКРб в соответствии с направлением «Машиностроение» и профилем подготовки «Технология и оборудование сварочного производства» выполняется в период прохождения производственных практик и представляет собой самостоятельную и логически завершённую выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач тех видов деятельности, к которым готовится бакалавр (производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной-конструкторской).

ВКРб – это теоретическое или экспериментальное исследование, связанное с решением отдельных, частных задач, определяемых особенностями подготовки по направлению. ВКРб должна представлять собой разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. ВКРб может быть частью комплексных исследований, выполненных студентом совместно с другими студентами.

При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показать свою способность и умение самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения в соответствии с государственным образовательным стандартом, предусматривающим получение углубленных знаний, формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВКРб

В общем случае пояснительная записка к ВКРб должна включать следующие разделы:

- титульный лист;
- задание;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Рекомендуемый общий объем работы должен составлять 70-80 страниц вместе с приложениями.

1.1 Титульный лист

Титульный лист является стандартной формой и содержит данные об учебном заведении, названии темы, фамилии и инициалах студента, руководителя и консультантов по разделам. При написании фамилии и инициалов лиц, подписавших работу, инициалы помещают перед фамилией через пробел. Должность, ученую степень и звание лиц, подписавших работу, не указывают. Подписи на титульном листе должны быть выполнены только черными чернилами (пастой). Пример оформления титульного листа ВКРб бакалавра представлены в приложении А.

1.2 Задание на выполнение ВКРб

Задание на выполнение ВКРб является стандартной формой и заполняется руководителем и консультантами при участии студента. Задание должно содержать целевую установку на выполнение ВКРб и необходимые исходные данные для ВКРб, а также календарный график с наименованиями частей и разделов ВКРб со сроками и процентами их выполнения и отметкой в виде подписи руководителя ВКРб о их выполнении. Пример заполнения задания представлен в приложении Б.

1.3 Реферат

Реферат – краткая (не более 1000 знаков) характеристика ВКРб с точки зрения содержания, назначения и формы. Реферат оформляется по ГОСТ 7.9-95 и размещается на отдельной странице.

Реферат должен содержать:

- сведения об объеме пояснительной записки, количестве иллюстраций,

таблиц, приложений, использованных источников, листов графического материала;

- перечень ключевых слов. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста пояснительной записки, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и раскрывают сущность работы. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами в строку через запятые;

- текст реферата, который должен отражать оформление в виде структурных частей: предмет (объект разработки), тему, цель работы; метод или методологию проведения работы; результаты работы; область применения результатов; выводы (рекомендации или итоги внедрения результатов работы, а также прогнозные предположения о развитии объекта разработки); дополнительная информация.

Пример составления реферата приведен в приложении В.

1.4 Содержание

Содержание является обязательным структурным элементом ВКРб и существует на правах раздела. В него включаются наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) и приложений с указанием номеров страниц, на которых размещается заголовок соответствующего раздела, подраздела и т. д. Если наименование имеет несколько строк, то номер страницы проставляется на последней строке. Многоточие перед указанием страницы допускается не ставить. Пример оформления содержания ВКРб приведен в приложении Г.