

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф.»

Кафедра технологии машиностроения

**Составитель**  
О.А. Останин

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА БАКАЛАВРА**

### **Методические указания к самостоятельной работе**

Рекомендовано учебно-методической комиссии  
направления подготовки 151900.62 «Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных  
производств» в качестве электронного издания  
для самостоятельной работы

Кемерово 2013

Рецензенты:

Аббков Н. В. - доцент кафедры технологии машиностроения

Клепцов А. А. - председатель учебно-методической комиссии направления подготовки 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

**Останин, Олег Александрович. Профессиональные качества бакалавра.** [Электронный ресурс]: методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» – Электрон. дан. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – Систем. требования : MS Windows XP/Vista/7; MS Office 2003; браузер (например, Internet Explorer, версия не ниже 7,0 или другие); мышь.

## 1. Содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов является необходимой частью учебного процесса в вузе. Она управляется и контролируется преподавателем, ведущим данную учебную дисциплину. Объем самостоятельной работы, предусмотренный государственным образовательным стандартом, составляет не менее 50 % от общего объема часов, отводимого на изучение учебной дисциплины.

Дисциплина «Профессиональные качества бакалавра»<sup>о</sup> изучается в 1-м семестре: всего часов – 72, лекции – 17, практические занятия – 17, самостоятельная работа – 38. Общая трудоёмкость дисциплины – 2 зачетные единицы. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Формируемые компетенции: ОК-6, ОК-8, ОК-18.

Самостоятельная работа студентов включает подготовку к лекционным занятиям: ознакомление с текстом лекций, чтение литературы по дисциплине, написание реферата, подготовка к устным ответам, зачету.

Прежде чем прийти на лекцию студент должен ознакомиться с лекционным материалом предыдущего занятия, чтобы восстановить в памяти тематику лекции и не иметь сложностей с установлением логической связи.

Самостоятельная работа студентов – творческий способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых для него знаний и умений без непосредственного участия в этом процессе преподавателей.

По дисциплине «Профессиональные качества бакалавра»<sup>о</sup> самостоятельная работа заключается в подготовке реферата по теме своей специальности. Тему реферата студент выбирает самостоятельно из предложенного преподавателем списка.

Процесс подготовки и написание реферата, а также его защита позволят студенту лучше осознать назначение, важность и содержание выбранной специальности, а также уяснить необходимость добросовестного отношения к учебному процессу и изучаемым дисциплинам для формирования необходимых компетенций, требуемых бакалавру.

**ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ:**

1. Уровни подготовки специалистов в России
2. Структура высшего образования РФ
3. Основные компетенции бакалавра
4. Структура и организация учебного процесса в КузГТУ.
5. Права и обязанности студента КузГТУ
6. Состояние современного машиностроения в России
7. Машиностроение Кузбасса
8. Состояние современного машиностроения в мире
9. Тенденции развития машиностроения в России
10. Тенденции развития машиностроения в мире
11. Технология машиностроения как наука
12. Бакалавр техники и технологии. Кто он?
13. Обзор технических вузов России
- 14 Болонский процесс

Студент может также выбрать другую тему по профилю своей специальности, но в этом случае необходимо согласование выбранной темы с преподавателем.

## 2. Подготовка материала и написание реферата

При работе над рефератом главным является обработка литературных источников: раскрытие, объяснения качественных и количественных проявлений фактов, сущностей вещей, явлений и событий. Этому способствует всесторонний анализ материалов, сравнительное их изучение по форме и содержанию, вдумчивое обобщение определение закономерностей явлений.

При подготовке реферата обязательным является выделение главной мысли. Раскрытию существа фактов и явлений помогают различные приемы анализа и обработки фактических материалов.

В одних случаях необходимо применение аналогий, в других – сравнение, в-третьих – рассмотрение под новым углом зрения, новых позиций.

Структура реферата определяется его содержанием. В реферате должны быть: введение, основная часть, заключение и список использованной литературы.

Во введении студент должен: указать цель работы – краткое изложение проблемы, решение которой предполагает получение результата исследования; основные задачи – решение которых,

обеспечивает достижение поставленной в работе цели; и выделить наиболее часто используемые термины.

Основная часть реферата должна содержать:

- наиболее полную и детальную информацию по обозначенной теме реферата, а именно теоретическое и практическое значение темы;

- новые публикации и исследования по рассматриваемой тематике.

В заключении необходимо сделать конечные выводы о предмете исследуемого вопроса. Результаты исследования могут быть представлены в иллюстрированном материале: таблица, график, схема, рисунок и т. д.

Список литературы должен состоять не менее чем из 4-6 источников (в т. ч. и Интернет-ресурсы), на которые по тексту должны быть сделаны ссылки. Ссылки в тексте проставляются в нижней части страницы, либо в квадратных скобках по тексту. Объем реферата должен быть не менее 10 страниц машинописного текста шрифтом Times New Roman 14 пт, через полуторный интервал, выравнивание по ширине, отступы: слева – 3 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу – по 2 см.

### 3. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится в виде письменного опроса.

Вопросы к письменному опросу:

1.1 Уровни подготовки специалистов в России

1.2 Структура высшего образования РФ

1.3 Основные требования к бакалавру в области машиностроения

1.4 Основные нормативные документы в области ВПО

2.1 Общепрофессиональные компетенции бакалавра

2.2 Профессиональные компетенции бакалавра

2.3 Структура вуза

2.4 Основные нормативные документы КузГТУ

3.1 Структура НТБ КузГТУ

3.2 Основные этапы развития КузГТУ

3.3 Основные отрасли машиностроения

- 3.4 Основные машиностроительные предприятия Кузбасса
- 4.1 Основные проблемы развития машиностроения
- 4.2 Основные направления развития машиностроения
- 4.3 Ассоциация машиностроителей Кузбасса
- 4.4 Основные этапы развития машиностроения

#### 4. Промежуточная форма контроля

Промежуточной формой контроля по дисциплине «Профессиональные качества бакалавра» является зачет в 1-м семестре. Для получения зачета студенты защищают реферат. Защита реферата проводится в виде доклада студента по теме реферата с последующим обсуждением, в котором принимают участие все студенты учебной группы.

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Уровни подготовки специалистов в России
2. Структура высшего образования РФ
3. Основные требования к бакалавру в области машиностроения
4. Основные нормативные документы в области ВПО
5. Общепрофессиональные компетенции бакалавра
6. Профессиональные компетенции бакалавра
7. Структура вуза
8. Основные нормативные документы КузГТУ
9. Организация учебного процесса в КузГТУ
10. Структура НТБ КузГТУ
11. Основные этапы развития КузГТУ
12. Отрасли машиностроения
13. Основные машиностроительные предприятия Кузбасса
14. Основные проблемы развития машиностроения
15. Основные направления развития машиностроения
16. Роль машиностроения в современном обществе
17. Основные этапы развития машиностроения