

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВПО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе



Клебанов Я.М.
20 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

по специальности (направлению подготовки) 151001 –Технология машиностроения
(шифр и наименование)

Утверждена на заседании кафедры

Технология машиностроения
(наименование кафедры)

Протокол № 8 от «28» января 2014 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Утверждена Ученым советом факультета

МиАТ
(наименование факультета)

Протокол № 4 от «29» января 2014 г.


Председатель Ученого совета


(подпись) Носов Н.В.
(ФИО)

Секретарь Ученого совета


(подпись) Петрунин В.И.
(ФИО)

Самара, 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой «Технология машиностроения»
д.т.н., профессор  Н.В. Носов



**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ И ЗАДАНИЯ
К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
151001 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Вопрос 1. По чертежу детали проанализировать основные требования по точности размеров, формы, взаимного расположения и качеству поверхностного слоя. Выявить менее технологичные поверхности.

Вопрос 2. Выбрать и обосновать методы обработки основных и вспомогательных конструкторских баз через уточнение.

Вопрос 3. Обоснование выбора заготовки.

Вопрос 4. Разработать маршрутно-операционную технологию обработки заготовки (в развернутом виде) с выполнением операционных эскизов. Производство – мелкосерийное.

Вопрос 5. Спроектировать технологическую операцию по указанию преподавателя (с выполнением схем обработки на каждый переход).

5.1. Выбор оборудования и средства технологического оснащения;

5.2. Выбор и расчет режимов резания;

5.3. Нормирование операции по переходам (рассчитать T_0).

5.4. Обоснование выбора приспособления на данную операцию, обеспечивающего требуемую силу зажима, точность обработки и производительность.

Составитель: _____

Перечень рекомендуемой литературы

1. Проектирование единичных технологических процессов механической обработки: учеб. Пособ./Сост. Н.В. Лысенко.-Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2012.-140 с., ил.
2. **Горбачевич А.Ф.** Курсовое проектирование по технологии машиностроения.- Минск: Высшейш. школа, 1983.-232 с.
3. Справочник технолога-машиностроителя.-В 2 т./Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова.- 5-е изд., перераб. и доп.- М.:Машиностроение, 2003, -Т1.-912 с.-Т2.-994 с.
4. **Колкер Я.Д., Руднев О.Н.** Базирование и базы в машиностроении: учеб. Пособ.-Киев: Вища шк., 1991.-100 с.
5. **Суслов А.Г.** **Технология машиностроения** Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: **Машиностроение**, 2007.
6. **Маталин А.А.** **Технология машиностроения** PDF. Учебник. – 3-е изд., стереотип. – СПб.: М.: Краснодар: Лань, 2010. – 512 с.