

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой ТАМ  
Бурдо Г.Б.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**  
ЭКЗАМЕН

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Направление подготовки бакалавров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль – Технология машиностроения

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-  
технологический; проектно-конструкторский

Машиностроительный факультет

Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»

Семестр 2

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Разработчик: доцент кафедры ТАМ Рыков С.П.

### **Компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:**

**ПК-3.** *Способен организовывать и проводить работы по проектированию прогрессивных технологических процессов изготовления изделий машиностроения высокой сложности, оформлять необходимую технологическую документацию.*

### **Индикаторы компетенции, закрепленных за дисциплиной в ОХОП:**

**ИПК-3.2.** *Осуществляет и организует проектирование прогрессивных технологических процессов изготовления деталей высокой сложности и сборки в соответствии с заданными критериями и нормативной и справочной информацией.*

#### **Знать:**

З1. закономерности построения технологических процессов производства изделий и параметры, воздействуя на которые можно интенсифицировать производство.

#### **Уметь:**

У1. применять методы решения научных, технических и экономических проблем технологического обеспечения машиностроительных производств.

#### **Иметь опыт практической подготовки:**

**ПП1.** Составления технологического процесса изготовления изделий машиностроительного производства.

**ПК-5.** *Способен контролировать состояние парка станочного оборудования и соблюдение технологической дисциплины при реализации технологических процессов; выявлять причины брака продукции и готовить предложения по его предупреждению и ликвидации; вносить изменения в технологическую документацию.*

### **Индикаторы компетенции, закрепленных за дисциплиной в ОХОП:**

**ИПК-5.1** *Разрабатывает мероприятия по контролю состояния, поддержанию работоспособности и обновлению станочного оборудования.*

#### **Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций**

##### **Знать:**

З1. способы оценки качества продукции, организацию контроля качества и управления технологическими процессами;

##### **Уметь:**

У1. применять методы решения научных, технических, организационных и экономических проблем технологического обеспечения машиностроительных производств.

**Иметь опыт практической подготовки:**

**III.** Составления технологического процесса изготовления изделий машиностроительного производства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Структура инструментального обеспечения машиностроительных производств.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR) расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы токарного инструмента (резцов).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для наружной обработки  
(CSKPR2525M12) расшифровать его конструктивные и геометрические  
параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы инструмента для обработки отверстий (сверла).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для внутренней обработки (S32S-  
STFPR16) расшифровать его конструктивные и геометрические  
параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;  
«хорошо» - при сумме баллов 4;  
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;  
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы инструмента для фрезерования (торцевые фрезы).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR)  
расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы вспомогательного инструмента.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для наружной обработки (CSKPR2525M12) расшифровать его конструктивные и геометрические параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
**Классификация устройств автоматической смены инструмента.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для внутренней обработки (S32S-  
STFPR16) расшифровать его конструктивные и геометрические  
параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Настройка режущего инструмента на размер.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (DNMG120408TL)  
расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы токарного инструмента (узлы крепления СМП).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для наружной обработки(  
CSKPR2525M12) расшифровать его конструктивные и геометрические  
параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы инструмента для обработки отверстий (расточной инструмент).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для внутренней обработки(S32S-CTFPR16) расшифровать его конструктивные и геометрические параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы инструмента для фрезерования (концевые и торцово-цилиндрические фрезы).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус ) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR) расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы токарного инструмента (отрезные и канавочные резцы).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для наружной обработки (CSKPR2525M12) расшифровать его конструктивные и геометрические параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы осевого инструмента (резьбонарезной инструмент).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для внутренней обработки (S32S-STFPR16) расшифровать его конструктивные и геометрические параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы вспомогательного инструмента (базирование и закрепление).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR)  
расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Структура инструментального обеспечения машиностроительных  
производств.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR)  
расшифровать ее конструктивные параметры .**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;  
«хорошо» - при сумме баллов 4;  
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;  
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
**Классификация устройств автоматической смены инструмента.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для внутренней обработки (S32S-  
STFPR16) расшифровать его конструктивные и геометрические  
параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы токарного инструмента (резцов).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для наружной обработки (CSKPR2525M12) расшифровать его конструктивные и геометрические параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы инструмента для обработки отверстий (расточной инструмент).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для внутренней обработки (S32S-  
STFPR16) расшифровать его конструктивные и геометрические  
параметры**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы токарного инструмента (отрезные и канавочные резцы).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (тело вращения) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду токарного резца для наружной обработки  
(CSKPR2525M12) расшифровать его конструктивные и  
геометрические параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;  
«хорошо» - при сумме баллов 4;  
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;  
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального  
обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Системы вспомогательного инструмента (базирование и закрепление).**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий  
инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали (корпус) выбрать режущий и  
вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR)  
расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль – технология машиностроения  
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»  
Дисциплина **«Современные проблемы инструментального обеспечения автоматизированных производств»**  
Семестр 2

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Структура инструментального обеспечения машиностроительных производств.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Режущий инструмент сборной конструкции» - 0 или 1 балл:  
**По заданному чертежу детали ( тело вращения) выбрать режущий и вспомогательный инструмент необходимый для ее обработки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**По заданному коду сменной многогранной пластинки (TNMG110304TR) расшифровать ее конструктивные параметры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент \_\_\_\_\_ С.П. Рыков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ Г.Б. Бурдо