

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий
кафедрой ТАМ
(наименование кафедры)

Бурдо Г.Б.

(Ф.И.О. зав. кафедрой)
« ____ » _____ 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Экзамен

**(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или
курсовой проект; практики: с указанием
вида и типа практики; государственного экзамена)**

Оборудование машиностроительных производств
Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки - 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) - технология машиностроения

Виды деятельности – научно - исследовательская и проектно-
конструкторская

Разработаны в соответствии с: рабочей программой дисциплины/программой
практики/ программой государственной итоговой аттестации)

утвержденной на заседании кафедры ТАМ

Разработчик(и): доцент кафедры ТАМ

Д.А. Зоренко

Зав. кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Тверь 2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Понятие о МРС. Назначение, область применения и основные показатели качества.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Подобрать сменные зубчатые колеса в гитару привода подачи металлорежущего станка (по заданию преподавателя)

4. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по заданию преподавателя.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«Отлично» - при сумме баллов 5;

«Хорошо» - при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» - при сумме баллов 3.

«Неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1 или 2

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Классификация, типаж и обозначение моделей станков.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Изобразить компоновочную схему станка по заданию преподавателя.

3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:

Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Токарно-винторезные станки. Назначение, компоновка, основные узлы, движения, технические возможности.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Произвести анализ формообразования детали при механической обработке по заданию преподавателя.
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Рассчитать режимы резания и нормы времени на механическую обработку по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Наладка станков, основные этапы. Установка и кинематическая наладка МРС.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Изобразить компоновочную схему станка по заданию преподавателя
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Методы деления в станках с применением делительных цепей и делительных головок.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Подобрать сменные зубчатые колеса в гитару привода подачи металлорежущего станка (по заданию преподавателя)
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Формообразование изделий на станках.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
**Произвести анализ формообразования детали при механической
обработке по заданию преподавателя.**
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
**Рассчитать режимы резания и нормы времени на механическую
обработку по заданию преподавателя.**

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Типы кинематических цепей станков. Расчетные перемещения и УКБ цепей. Примеры.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Написать УКБ для цепи формообразования станка по заданию преподавателя.
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
**Общая методика вывода формул настройки цепей станков. Погрешность
настройки. Точные и приблизительные способы настройки с
применением сменных колес.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
**Подобрать сменные зубчатые колеса в гитару привода подачи
металлорежущего станка (по заданию преподавателя)**
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
**Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по
заданию преподавателя.**

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Основные типы компоновок МС

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Написать УКБ для цепи формообразования станка по заданию преподавателя.

3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:

Рассчитать режимы резания и нормы времени на механическую обработку по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Органы настройки на станке. Наборы сменных колес. Условия сцепляемости
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Изобразить компоновочную схему станка по заданию преподавателя
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Какие рабочие подачи имеются на токарном, вертикально-фрезерном, плоскошлифовальном станках? Их единицы измерения?
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Подобрать сменные зубчатые колеса в гитару привода подачи металлорежущего станка (по заданию преподавателя)
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Особенности и способы нарезания многозаходных резьб на станке мод. 1К62
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Произвести анализ формообразования детали при механической обработке по заданию преподавателя.
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Рассчитать режимы резания и нормы времени на механическую обработку по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Методы нарезания резьбы на токарно-револьверных кулачковых автоматах
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Изобразить компоновочную схему станка по заданию преподавателя
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Токарно-револьверные станки
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
**Подобрать сменные зубчатые колеса в гитару привода подачи
металлорежущего станка (по заданию преподавателя)**
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
**Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по
заданию преподавателя.**

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Горизонтально и вертикально-фрезерные станки 3
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Подобрать сменные зубчатые колеса по заданию преподавателя
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
**Рассчитать режимы резания и нормы времени на механическую
обработку по заданию преподавателя.**

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Вертикально и радиально-сверлильные станки
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
**Произвести анализ формообразования детали при механической
обработке по заданию преподавателя.**
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
**Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по
заданию преподавателя.**

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Строгальные и долбежные станки

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

Изобразить компоновочную схему станка по заданию преподавателя

3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:

Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Станки финишной группы
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Написать УКБ для цепи формообразования станка по заданию преподавателя.
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Рассчитать режимы резания и нормы времени на механическую обработку по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Способы нарезания зубчатых деталей на станке мод. 5Д32А
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Изобразить компоновочную схему станка по заданию преподавателя
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Произвести кинематическую настройку металлорежущего станка по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Оборудование машиностроительных производств»
Семестр 5 – очная форма обучения
Семестр 6 – заочная форма обучения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Основные технико-экономические показатели металлорежущих станков
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Произвести анализ формообразования детали при механической обработке по заданию преподавателя.
3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балл:
Подобрать металлорежущее оборудование и режущий инструмент по заданию преподавателя.

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 1 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. ТАМ _____ Д.А.Зоренко

Заведующий кафедрой ТАМ: д.т.н., профессор _____ Г.Б. Бурдо