

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

Зачет

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

Основы машиностроительного производства
Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки - 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) - технология машиностроения

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

Разработаны в соответствии с рабочей программой.

Семестр 2

Разработчик: доцент кафедры ТАМ

Д.А. Зоренко

Тверь 2022

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закреплённая за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

ОПК-7. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Индикаторы компетенции, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-5.1. Демонстрирует знания и аппарат, описывающий основные закономерности, действующие при реализации технологических процессов

ИОПК-7.1. Использует в своей деятельности нормативную и справочную информацию, регламентирующую правила разработки технологической и конструкторской документации

ИОПК-7.2. Определяет структуру технической документации, связанной с определенной областью профессиональной деятельностью

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Для компетенции ОПК-5: Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

Знать:

31. Классификацию машиностроительных производств, производственную структуру машиностроительного предприятия и его цехов.

32. Современные способы производства деталей машин.

33. Основные способы получения заготовок в машиностроении.

34. Основные технологические процессы при механической обработке деталей.

35. Особенности обработки материалов с различными физико-механическими и технологическими свойствами.

Уметь:

У1. Классифицировать технологическое оборудование машиностроительных производств.

У2. Определять последовательность операций в технологическом процессе.

У3. Представлять взаимосвязь параметров, определяющих режимы резания при механической обработке.

Для компетенции ОПК-7: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать:

31. Классификацию машиностроительных производств, производственную структуру машиностроительного предприятия и его цехов.

32. Современные способы производства деталей машин.

33. Основные способы получения заготовок в машиностроении.

34. Основные технологические процессы при механической обработке деталей.

35. Особенности обработки материалов с различными физико- механическими и технологическими свойствами.

Уметь:

У1. Осуществлять анализ получаемой технической информации.

У2. Работать со справочными материалами.

У3. Классифицировать технологическое оборудование машиностроительных производств.

У4. Определять последовательность операций в технологическом процессе.

У5. Представлять взаимосвязь параметров, определяющих режимы резания при механической обработке.

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 1

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

Производственная структура машиностроительного предприятия; основные цеха, вспомогательные, обслуживающие устройства. Их назначение.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 ... 3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 2

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

Стадии основного производственного процесса предприятия: заготовительная, обрабатывающая, сборочно-доводочная. Цеха каждой стадии и их назначение.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 3 баллов:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 3

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

Краткие сведения по производству заготовок: литые заготовки и способы литья.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 ... 3 балла:

Определить технологическое назначение металлорежущего станка (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 4

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

Понятие о точности в машиностроении, параметры точности. Обозначение параметров точности на рабочем чертеже детали. Средства контроля параметров точности.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 5

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

Краткие сведения о металлорежущих инструментах и инструментальных материалах: типы и виды инструментов, их назначение.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение металлорежущего станка (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 6

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

Металлорежущие станки: классификация станков – группы и типы станков, классификация по степени универсальности, степени автоматизации.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 7

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

Автоматические линии.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 8

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

Металлорежущие станки с программным управлением и промышленными роботами.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение металлорежущего станка (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 9

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

Многоцелевые станки.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 государственной технической университет»

Направление подготовки бакалавров
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль подготовки – технология машиностроения
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Основы машиностроительного производства»
Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0...2 балла:
Технологические методы размерной обработки деталей машин: механические.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:
Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;
«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 11

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

Технологические методы размерной обработки деталей машин: физико-химические.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение металлорежущего станка (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 12

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

Технологические методы размерной обработки деталей машин: комбинированные.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 13

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

Краткие сведения по производству заготовок: получаемые обработкой давлением, оборудование для их производства.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 14

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

Краткие сведения по производству заготовок: заготовки из сортового проката, оборудование для их производства.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение металлорежущего станка (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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 «Основы машиностроительного производства»

Семестр 7

БИЛЕТ ДЛЯ ЗАЧЕТА № 15

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

Современные инструментальные материалы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0...3 балла:

Определить технологическое назначение режущего инструмента и его название (по заданию преподавателя).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 и выше;

«не зачтено» - при сумме баллов ниже 3;

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

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