

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Технология и автоматизация
машиностроения
_____ Бурдо Г.Б.
01 декабря 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Экзамен

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

«Технология машиностроения (специальная часть 1 – Современные методы подготовки производства)»

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки - 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) - технология машиностроения

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины **«Технология машиностроения (специальная часть 1 – Современные методы подготовки производства)»**, утвержденной 09 июня 2021 г.

Разработчик: зав. кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Тверь 2022

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Представление процессов подготовки производства в виде операций. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл:
Конструкторская подготовка производства. Цели, задачи и этапы конструкторской подготовки производства.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

Для заданного преподавателем узла для КП описать структуру процессов технологической подготовки производства и показать необходимые информационные связи.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологиче-
ское обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Технологическая подготовка производства. Цели, задачи и этапы технологиче-
ской подготовки производства. Примеры
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Временная структура и функциональная взаимосвязь процедур при организа-
ционно – экономической подготовке производства.
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:
Для заданного преподавателем узла для КП описать информационные связи
при технологической подготовке производства.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» – при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Исходные данные для технологической подготовки производства. Критерии технологической подготовки производства. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Процессы, выполняемые при технологической подготовке производства.
Научно -технические задачи.

Примеры.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта выявить информационные связи при организационно – экономической подготовке производства.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Конструкторская подготовка производства. Цели, задачи и этапы конструкторской подготовки производства. Примеры.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Процессы, выполняемые при конструкторской подготовке производства.
Научно -технические задачи.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта выявить принципы проектирования технологических процессов и показать взаимосвязь принципов и критериев технической подготовки..

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

Исходные данные для конструкторской подготовки производства. Критерии конструкторской подготовки производства.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Процессы, выполняемые при организационно – технологической подготовке производства.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

Основы управления процессами технической подготовки производства. Роль руководителя процесса. Показать на примере процессов в рамках КП.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Организационно -экономическая подготовка производства. Цели, задачи и этапы.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Основные и вспомогательные процессы при конструкторской подготовке производства.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта показать установление технических критериев процессов технической подготовки производства.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Исходные данные для организационно – экономической подготовки производства. Критерии организационно – экономической подготовки производства.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Основные и вспомогательные процессы при технологической подготовке производства.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта показать установление временных критериев процессов технической подготовки производства.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Общая последовательность подготовки производства при проектировании
технологических процессов сборки.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Критерии процессов технической подготовки производства.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта показать экономическая оценку процес-
сов подготовки производства.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Общая последовательность подготовки производства при проектировании технологических процессов механической обработки.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл

Критерии процессов технической подготовки производства.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта показать информационную взаимосвязь процессов подготовки производства..

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Основные научно-технические задачи, решаемые при технической подготовке
производства.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Представление процессов подготовки производства в виде операций.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0
или 2 балл:

На примере своего курсового проекта показать функциональную взаимосвязь
процессов подготовки производства.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Временная структура и функциональная взаимосвязь процедур при технологической подготовке производства
2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Иерархия процессов при подготовке производства
3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта для детали описать структуру процессов технологической подготовки производства и показать необходимые информационные связи.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо

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

Направление подготовки бакалавров – 15.04.05 Конструкторско – технологическое
обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) – Технология машиностроения.
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения
Дисциплина «Технология машиностроения (СЧ 1)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Временная структура и функциональная взаимосвязь процедур при конструкторской подготовке производства.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл
Техническая подготовка производства при изготовлении новых образцов изделий. Научно -технические задачи.

3. Задание для проверки уровня «иметь опыт практической подготовки» – 0 или 2 балл:

На примере своего курсового проекта для узла описать структуру процессов технологической подготовки производства и показать необходимые информационные связи.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: зав. кафедрой ТАМ _____ Г. Б. Бурдо

Заведующий кафедрой: _____ Г. Б. Бурдо