

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»  
Кафедра технологии машиностроения

## Паспорт зачета

по дисциплине «Система разработки и постановки продукции на производство»,  
4 семестр

### 1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-14, второй вопрос из диапазона вопросов 15-28 (список вопросов приведен ниже). В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4)

### Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет МТФ

#### Билет № 1

к зачету по дисциплине «Система разработки и постановки продукции на  
производство»

---

1. Управление качеством и конкурентоспособность продукции как факторы повышения эффективности российской экономики.
2. Факторы качества конструкторско-технологической документации по ЕСКД и ЕСТД.

Утверждаю: зав. кафедрой \_\_\_\_\_ профессор, Рахимянов Х.М.  
(подпись) (дата)

### 2. Критерии оценки

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *менее 11 баллов*.

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы даны правильные, но не полные ответы. На дополнительные вопросы, заданные преподавателем студент не ответил либо при ответе не полностью раскрыл суть вопроса, оценка составляет *11...14 баллов*.

Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если на вопросы

даны правильные, но неполные ответы, однако на дополнительные вопросы, заданные преподавателем студент ответил правильно и полностью, оценка составляет *15...17 баллов*.

Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если на оба вопроса в билете даны правильные ответы, полностью раскрывающие их суть, оценка составляет *18...20 баллов*.

### 3. Шкала оценки

Оценка знаний студентов по дисциплине производится на основе модульно-рейтинговой системы с максимальным итоговым рейтингом, равным 100 баллам.

Рейтинг студента по дисциплине является основой для выставления итоговой оценки по дисциплине в "буквенной" форме в соответствии с 15-уровневой шкалой оценок European Credit Transfer System - STS (таблица 1), а также в традиционной форме (четырёхуровневая шкала либо "зачтено"). Итоговая оценка в двух формах проставляется в ведомость.

Таблица 1

Таблица 1					
Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга		Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
«Отлично» – работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	97-100	A+	отлично	зачтено
		94-96	A		
		90-93	A-		
«Очень хорошо» – работа хорошая, уровень выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	87-89	B+	хорошо	
		84-86	B		
		80-83	B-		
«Хорошо» – уровень выполнения работы отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено	70-79	77-79	C+		

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга		Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки		74-76	C		
		70-73	C-	удовлетворительно	
«Удовлетворительно» – уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	60-69	67-69	D+	удовлетворительно	зачтено
		64-66	D		
		60-63	D-		
«Посредственно» – работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50-59	50-59	E		
«Неудовлетворительно» (с возможностью пересдачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов,	25-49	25-49	FX	неудовлетворительно	не зачтено

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга		Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий					
«Неудовлетворительно» (без возможности пересдачи) – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	0-24	0-24	F		

2. Рейтинг по дисциплине определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущая аттестация, до 80 баллов) и баллов, полученных в результате итоговой аттестации (зачет, до 20 баллов).

Распределение баллов при итоговой аттестации представлено в таблице 2.

Таблица 2

Вид итоговой аттестации по дисциплине	Распределение баллов	
	Работа в семестре	Итоговая аттестация
Зачет (4 семестр)	80	20

Учебные мероприятия по дисциплине (работа в семестре) оцениваются следующим образом:

Практические занятия: 4 x 20 баллов = 80 балла

Минимальный балл для допуска к зачету – **40**.

4. **Вопросы к зачету по дисциплине «Система разработки и постановки продукции на производство»**

1. Управление качеством и конкурентоспособность продукции как факторы повышения эффективности российской экономики.

2. Основные аспекты условий вхождения РФ в Европейское сообщество экономически развитых стран.

3. Основные мотивы сертификации продукции по стандартам ИСО серии 9000.

4. Основные и сопутствующие понятия в области управления организацией.

5. Понятие качества и сопутствующие ему термины и определения.

6. Точность геометрических параметров деталей, как фактор управления качеством обработки деталей.

7. Управление качеством продукции, потребности и спрос.

8. Качество машин, приборов и аппаратов. Структура факторов и показателей

технического уровня машиностроения.

9. Качество машин, приборов и аппаратов. Структура эксплуатационных общих и специфических показателей.

10. Показатели качества технических изделий, используемые в оценке их технического уровня.

11. Возникновение и развитие УКП, как области знания и предмета практической деятельности в РФ.

12. Зарубежный опыт в управлении качеством продукции (США, Япония, Европейский опыт).

13. Всеобщее руководство качеством (TQM).

14. Стадии развития УКП и соответствующих способов защиты прав потребителя на информацию о качестве продукции.

15. Методология «Управление проектом» на этапе реформирования промышленного производства. Инжиниринг. Реинжиниринг.

16. Основные понятия и категории управления качеством продукции.

17. Социально-экономические аспекты УКП.

18. Классификация и закономерности потребностей спроса и удовлетворения потребителя.

19. Принципы, функции и механизмы УКП.

20. Полная (интегрированная) схема механизма УКП.

21. Системы качества по моделям стандартов ИСО серии 9000.

22. Модели управления качеством по стандартам ИСО 9001, 9002, 9003.

23. Основные положения закона РФ «О сертификации продукции и услуг».

24. Основные положения закона РФ «О защите прав потребителей».

25. Факторы управления качеством в технологическом проектировании и производстве технических изделий.

26. Технологические методы и способы повышения качества поверхностей деталей.

27. Принцип и методология функциональной взаимозаменяемости по параметрам качества исполнительных поверхностей деталей машин.

28. Факторы качества конструкторско-технологической документации по ЕСКД и ЕСТД.