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

Паспорт зачета

по дисциплине «Программные средства профессиональной деятельности», 6 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам. Билет состоит из 2 вопросов и и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-40;
- второй вопрос из диапазона вопросов 1-40;

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине оставить нужное, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет МТФ

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Программные средства профессиональной деятельности»

1. Вопрос Использование облачных технологий в профессиональной деятельности.
2. Вопрос Роль информационно-коммуникационных технологий в решении задач профессиональной деятельности

Утверждаю: зав. кафедрой ____ _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи (если задача предусмотрена). Совокупность результатов

обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от* 18 *до* 20 *баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов, не допускает существенных ошибок при решении задачи (если задача предусмотрена). Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от* 1*4 до* 17 *баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи (если задача предусмотрена) допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от* 1*0 до* 13 *баллов.*

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи (если задача предусмотрена) допускает принципиальные ошибки. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее* 1*0 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине «**Программные средства профессиональной деятельности**»**

1. Понятие «программные средства профессиональной деятельности». Классификация программных средств по назначению.
2. Роль информационно-коммуникационных технологий в решении задач профессиональной деятельности.
3. Основные принципы обеспечения информационной безопасности при использовании программных средств.
4. Справочно-правовые информационные системы: назначение, структура, примеры (Гарант, КонсультантПлюс).
5. Возможности справочно-правовых систем для сопровождения деятельности автосервисного предприятия.
6. Система трёхмерного моделирования SolidWorks: назначение, основные модули, область применения.

7. Этапы компьютерного моделирования технических объектов.

8. Виды компьютерного моделирования: геометрическое, математическое, имитационное.
9. Обзор САПР, применяемых в автомобильной отрасли.
10. Использование SolidWorks для создания 3D-моделей деталей автомобиля.
11. Подготовка конструкторской документации средствами САПР.
12. Основные производственные и технологические процессы автосервисных предприятий.
13. Программные средства для управления автосервисным предприятием (ERP- и CRM-системы).
14. Информационно-аналитические порталы в профессиональной деятельности (на примере MASHNEWS).
15. Принципы сбора, отбора и обобщения информации.
16. Работа с электронно-библиотечными системами (на примере Лань) для поиска профессиональной информации.
17. Электронные библиотеки и их роль в самообразовании специалиста.
18. Правовые аспекты использования программного обеспечения (лицензирование, пиратство).
19. Информационная безопасность при работе с коммерческой тайной автосервисного предприятия.
20. Защита персональных данных клиентов автосервиса: программные и организационные меры.
21. Использование облачных технологий в профессиональной деятельности.
22. Моделирование технологических процессов с помощью специализированного ПО.
23. Разработка эффективных и безопасных технологических решений с применением программных средств.
24. Автоматизация документооборота на автосервисном предприятии.
25. Программные средства для компьютерной диагностики автомобилей.
26. Базы данных и их использование в автосервисе (учёт запчастей, заказов).
27. Экспертные системы в автомобильной отрасли: назначение и примеры.

28. Системы управления проектами в профессиональной деятельности.
29. Использование графических редакторов для оформления технической документации.
30. Пакеты офисных программ в решении профессиональных задач.
31. Средства компьютерной графики и визуализации в автосервисе.
32. Требования к программному обеспечению автоматизированного рабочего места специалиста автосервиса.
33. Жизненный цикл программного средства: основные этапы.
34. Критерии выбора программных средств для конкретных профессиональных задач.
35. Оценка эффективности внедрения программных средств на предприятии.
36. Технические и программные средства защиты информации.
37. Электронная подпись и её применение в документообороте автосервиса.
38. Перспективные направления развития программных средств в автомобильной отрасли.
39. Интеграция САПР с другими информационными системами предприятия.
40. Роль программных средств в обеспечении безопасности технологических процессов автосервиса.