Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра проектирования технологических машин

Паспорт практических работ

по дисциплине «Проектирование инструмента», 6 семестр

1. Методика оценки

Студенты должны выполнить практические работы согласно методическим указаниям, которые для каждой работы содержат теоретический раздел, задание и контрольные вопросы для самопроверки. По каждой выполненной работе необходимо оформить отчет.

После оформления отчета студенты допускаются к защите. Защита практических работ проводится в письменной форме по контрольным вопросам, приведенным в методических указаниях. Так же преподаватель вправе задавать студенту дополнительные общие вопросы в рамках дисциплины.

2. Критерии оценки

Выставление оценок осуществляется на основе выполнения и защиты практических работ. Начисление баллов за лабораторные работы осуществляется по следующей схеме:

- защита практической работы в срок – 3 балла;
- выполнение и защита практической работы в соответствии с уровнем знаний:

  "удовлетворительно" – 3 балла;
  "хорошо" – 4 балла;
  "отлично" – 5 баллов.

За выполнение и защиту всех практических работ студент может получить до 32 баллов.

- Работа считается **не выполненной,** если практические работы выполнены не все или не в полном объеме, студент не освоил практический и теоретический материал; оценка составляет от 0 до 2 балла.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если студент освоил практический материал, но не смог обобщить теоретический материал; оценка составляет 3 балла.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если студент смог обобщить практический и теоретический материал, выполнил все предусмотренные задания, но допустил несколько ошибок, оценка составляет 4 балла.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если уровень выполнения работы студента отвечает всем требованиям, теоретическое содержание работы освоено полностью, необходимые практические навыки работы сформированы, все предусмотренные задания выполнены, оценка составляет 5 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за практические работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Перечень тем и содержание практических работ

Для защиты четырех практических работ студентам предлагается выполнить следующий набор заданий.

Практическая работа № 1 «Проектирование резьбовых резцов для резьб с большим шагом».

Задание: Определяются суммарные углы резцов и параметры наладки на токарном

станке.

Практическая работа № 2 «Проектирование сборного инструмента для обработки фасонных поверхностей с помощью револьверных головок».

Задание: Для заданного фасонного профиля детали проектируется набор резцовых инструментов в позициях револьверной головки.

Практическая работа № 3 «Проектирование фасонных пальцевых фрез с пошаговым затылованием по радиусу».

Задание: Определяется установочная наладка для пошагового затылования фрез по радиусу.

Практическая работа № 4 «Проектирование фасонного резца, работающего по методу огибания».

Задание: Определяются параметры фасонного резца для конкретного профиля детали.