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

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Процессы формообразования и инструменты», 7 семестр

1. Методика оценки

Выполнение контрольной работы является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Контрольная работа направлена на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам и темам практических занятий, а также формирование навыков самостоятельного анализа процессов и явлений.

Номер задания соответствует последней цифре (цифрам) в номере зачетной книжки (студенческого билета).

Контрольная работа выполняется индивидуально.

Количество заданий достаточно для обеспечения, каждого обучающегося индивидуальным заданием.

Замена задания или варианта контрольной работы осуществляется по согласованию с преподавателем из числа резервных (не занятых) заданий.

Перед выполнением задания студент должен ознакомиться с вариантом, исходными данными. В случае возникновения вопросов обратиться к преподавателю.

Преподаватель осуществляет консультационную помощь и принимает отчет контрольной работы.

По результатам выполнения контрольной работы выполняется отчет, который состоит из следующих частей:

1. Титульный лист (см. ниже).
2. Основная часть (задание контрольной работы).
3. Выводы.
4. Список использованной литературы, интернет-источников и программных средств.

Требования к оформлению:

Объем отчета контрольной работы составляет до 25 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт TimesNewRoman, 12. Формулы набираются в редакторе MathType. **Размещение сканированных формул не допускается.** Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. Работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Отчет в установленные сроки сдается на кафедру для проверки. Преподаватель оценивает качество работы, отмечает положительные стороны и недостатки работы и определяет, допускается ли она к защите. При необходимости преподаватель возвращает отчет студенту для доработки и устанавливает сроки повторного предоставления для проверки. До защиты работы студентом должны быть сделаны необходимые исправления и дополнения по всем замечаниям преподавателя.

При положительном результате оценивания контрольной работы студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита контрольной работы состоит в индивидуальном устном собеседовании студента с преподавателем. В процессе защиты выявляется уровень знаний студента, степень его самостоятельности при выполнении работы. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

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

Общие правила выставления оценок текущей аттестации определяются балльно-рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

Контрольная работа выполнена **на продвинутом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 21 до 25 баллов*.

Контрольная работа выполнена **на базовом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит единичные не принципиальные ошибки, исправленные после замечаний преподавателя. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 15 до 20 баллов*.

Контрольная работа выполнена **на пороговом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит ошибки, неоднократно исправляемые после замечаний преподавателя. Части контрольной работы в целом согласованы. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 14 баллов*.

Контрольная работа считается **не выполненной,** если структура, содержание и оформление работы не соответствует требованиям, работа содержит существенные ошибки, не исправленные после замечаний преподавателя. Части контрольной работы не согласованы. Отсутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа не представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит множество существенных пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов*.

2. Шкала оценки

Контрольная работа как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем ее заданиям составляет от 10 до 25 баллов включительно.

В общей оценке по дисциплине баллы за выполнение контрольной работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы и таблицей соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS, установленными в НГТУ.

3. Примерный перечень заданий (вариантов) контрольной работы

Вариант для исходных данных определяется по таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Последние цифры учебного шифра	Варианты вопросов	Обрабатываемая деталь			Режущая часть инструмента								Режим резания		
		Марка материала	НВ	$\sigma_в$, кгс/мм^2	Материал	Форма передней грани	Геометрические параметры						V, м/мин	S, мм/об	T, мм
							γ^0	α^0	φ^0	$\varphi^0{}_1$	λ^0	r, мм			
01	I	Сталь 25	128	46	Т15К6	Плоская с фаской	15	8	45	10	5	2	340	0,4	2
02	II	Сталь 35	140	50	Т5К10	-″-	-″-	8	45	10	5	2	150	0,8	6
03	III	Сталь 45	197	60	Т15К6	-″-	-″-	8	60	15	0	1,5	300	0,3	2,5
04	IV	65Г	229	70	Т30К4	-″-	-″-	12	30	10	0	2	370	0,15	1,5
05	V	20Х	179	55	Т14К8	-″-	-″-	8	45	15	5	1	150	0,6	2,5
06	I	Сталь 30	131	50	Т15К6	-″-	-″-	8	60	10	0	1,5	300	0,3	3
07	II	Сталь 45	197	60	Т5К10	-″-	-″-	8	45	10	0	2	160	0,6	4
08	III	65Г	229	70	Т15К6	-″-	-″-	10	30	10	0	2	270	0,6	4
09	IV	СЧ12-28	197	--	ВК8	Плоская	0	6	45	15	5	1,5	100	0,8	8
10	V	СЧ15-32	207	--	ВК6	-″-	5	6	45	15	5	2	120	0,5	5
11	I	СЧ18-36	229	--	ВК3-М	-″-	5	10	45	15	0	1	110	0,2	3
12	II	СЧ21-40	241	--	ВК3-М	-″-	5	10	45	15	5	2	120	0,3	2,5
13	III	40Х	217	70	Т5К10	Плоская с фаской	10	8	45	10	0	3	145	0,4	3
14	IV	40ХН	207	70	Т5К10	-″-	15	8	60	10	0	1,5	160	0,6	4