

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приёмной комиссии
_____ А.А. Кузнецов
«___» _____ 2025 г.

**Критерии оценки знаний поступающих
в магистратуру УО «ВГТУ» в 2025 году по специальности
7-06-0714-02 «Инновационные технологии в машиностроении»**

В соответствии с программой вступительных экзаменов для второй ступени высшего образования по специальности «Инновационные технологии в машиностроении» абитуриенту предлагается билет с пятью вопросами, которые охватывают основные разделы программы.

В ответах на вопросы должны быть отражены следующие знания:

1 Знание методов и операций выполнения отдельных видов работ, правильное использование терминологии при описании технологических операций.

2 Знание методов и средств разработки технологических процессов механической обработки.

3 Знание систем инструментообеспечения и элементов технологической оснастки.

4 Знание современных технологий изготовления деталей различного назначения.

5 Знание технологических характеристик современного оборудования, включая оборудование с ЧПУ, и средств автоматизации конструкторско-технологической подготовки.

6 Правильное выполнение графического изображения в виде схем обработки.

При выполнении этих требований абитуриент получает следующие оценки:

№ п/п	Отметка	Критерии
1	10 (десять) баллов, зачтено	– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю, а также по основным вопросам, выходящим за её пределы; – точное использование научной терминологии (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения; – безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач; – выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации; – полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы по изучаемой учебной дисциплине, модулю; – умение свободно ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине и давать им аналитическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин.

2	9 (девять) баллов, зачтено	– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – точное использование научной терминологии, (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; – владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач; – способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – полное усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им аналитическую оценку.
3	8 (восемь) баллов, зачтено	– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – использование научной терминологии (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения; – владение инструментарием учебной дисциплины, модуля (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач; – способность самостоятельно решать сложные проблемы учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им аналитическую оценку.
4	7 (семь) баллов, зачтено	– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – использование научной терминологии (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения; – владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

		– свободное владение типовыми решениями в рамках учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – умение ориентироваться в основных теориях, концепциях, направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать их аналитическую оценку.
5	6 (шесть) баллов, зачтено	– достаточно полные и систематизированные знания в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – использование необходимой научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обобщения и обоснованные выводы; – владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач; – способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине, модулю и давать им сравнительную оценку.
6	5 (пять) баллов, зачтено	– достаточные знания в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать выводы; – владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач; – способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им сравнительную оценку.
7	4 (четыре) балла, зачтено	– достаточный объём знаний в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине,

		модулю; – использование научной терминологии, логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок; – владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в решении стандартных (типовых) задач; – умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи; – умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им оценку.
8	3 (три) балла, не зачтено	– недостаточно полный объём знаний в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – знание части основной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными, логическими ошибками; – слабое владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач; – неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях изучаемой учебной дисциплины, модуля.
9	2 (два) балла, не зачтено	– фрагментарные знания в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю; – знания отдельных литературных источников, рекомендованных учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю; – неумение использовать научную терминологию учебной дисциплины, модуля, наличие в ответе грубых, логических ошибок.
10	1 (один) балл, не зачтено	– отсутствие знаний и компетенций в объёме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю, отказ от ответа, неявка на аттестацию без уважительной причины.

Председатель предметной комиссии _____ В. В. Савицкий