

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приёмной комиссии  
\_\_\_\_\_ А.А. Кузнецов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

**Критерии оценки знаний поступающих  
в магистратуру УО «ВГТУ» в 2026 году по специальности  
7-06-0714-02 «Инновационные технологии в машиностроении»**

В соответствии с программой вступительных экзаменов для углубленного высшего образования (образовательная программа магистратуры) 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 содержания 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 производства.

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 УО 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– точное использование научной терминологии, (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;</li> <li>– владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;</li> <li>– способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– полное усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой УВО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им аналитическую оценку.</li> </ul>
3	8 (восемь) баллов, зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю в объеме учебной программы УВО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– использование научной терминологии (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения;</li> <li>– владение инструментарием учебной дисциплины, модуля (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;</li> <li>– способность самостоятельно решать сложные проблемы учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им аналитическую оценку.</li> </ul>
4	7 (семь) баллов, зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– использование научной терминологии (в том числе, на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения;</li> <li>– владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– свободное владение типовыми решениями в рамках учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– умение ориентироваться в основных теориях, концепциях, направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать их аналитическую оценку.</li> </ul>
5	6 (шесть) баллов, зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– использование необходимой научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обобщения и обоснованные выводы;</li> <li>– владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;</li> <li>– способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине, модулю и давать им сравнительную оценку.</li> </ul>
6	5 (пять) баллов, зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– достаточные знания в объеме учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать выводы;</li> <li>– владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;</li> <li>– способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им сравнительную оценку.</li> </ul>
7	4 (четыре) балла, зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– достаточный объем знаний в объеме учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой УО по учебной дисциплине,</li> </ul>

		<p>модулю;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование научной терминологии, логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;</li> <li>– владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, умение его использовать в решении стандартных (типовых) задач;</li> <li>– умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи;</li> <li>– умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой учебной дисциплине, модулю и давать им оценку.</li> </ul>
8	3 (три) балла, не зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– недостаточно полный объём знаний в объёме учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– знание части основной литературы, рекомендованной учебной программой УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными, логическими ошибками;</li> <li>– слабое владение инструментарием учебной дисциплины, модуля, некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;</li> <li>– неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях изучаемой учебной дисциплины, модуля.</li> </ul>
9	2 (два) балла, не зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– фрагментарные знания в объёме учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– знания отдельных литературных источников, рекомендованных учебной программой УО по учебной дисциплине, модулю;</li> <li>– неумение использовать научную терминологию учебной дисциплины, модуля, наличие в ответе грубых, логических ошибок.</li> </ul>
10	1 (один) балл, не зачтено	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие знаний и компетенций в объёме учебной программы УО по учебной дисциплине, модулю, отказ от ответа, неявка на аттестацию без уважительной причины.</li> </ul>

Председатель предметной комиссии \_\_\_\_\_ Г.И.Москалёв