

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Материаловедение и технология конструкционных материалов**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.03.01 «Нефтегазовое дело»</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>«Нефтегазовое дело»</b>		
Специализация	<b>«Бурение нефтяных и газовых скважин»</b>		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой - руководитель ОМ на правах кафедры		V.A. Клименов
Руководитель ОП		O.V. Брусяник
Преподаватель		И.Л. Стрелкова

2020 г.

**1. Роль дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» в формировании компетенций выпускника:**

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	ОПК(У)-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Р1	ОПК(У)-2.В22	Владеет опытом теоретического и экспериментального исследования в механике, использования методов теоретической механики, теории механизмов и машин, сопротивления материалов, деталей машин и основ конструирования при решении практических задач
					ОПК(У)-2.У24	Умеет применять методы анализа и синтеза исполнительных механизмов, методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов
					ОПК(У)-2.331	Знает основные виды конструкций и механизмов, методы исследования и расчета их статических, кинематических и динамических характеристик, методы расчета на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкций

**2. Показатели и методы оценивания**

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД 1	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях, использует основные положения материаловедения в профессиональной деятельности	ОПК(У)-2	Раздел (модуль) 1. Материаловедение	Тест 1 Собеседование 1 Отчет по лабораторной работе
РД 2	Применять экспериментальные теоретические методы исследования при решении профессиональных задач	ОПК(У)-2	Раздел (модуль) 1. Материаловедение Раздел (модуль) 2. Технологии конструкционных материалов	Отчет по лабораторной работе Зачет
РД 3	Способность применять знания основных классов современных материалов, их свойства и области применения, принципы выбора материалов и способы их обработки, влияние структурных характеристик на свойства материалов	ОПК(У)-2	Раздел (модуль) 2. Технологии конструкционных материалов	Тест 2 Собеседование 2 Отчет по лабораторной работе

**3. Шкала оценивания**

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

#### Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### 4. Перечень типовых заданий

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1. Собеседование	<p>Вопросы:</p> <p>Собеседование 1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефекты кристаллического строения, характеристики элементарной ячейки.</li> <li>2. Правило фаз, правило отрезков, их применение для изучения превращений, происходящих в сплавах при нагревании и охлаждении.</li> <li>3. Закон Курнакова, зависимость механических свойств сплавов от происходящих в них фазовых превращений.</li> <li>4. Диаграмма состояния Fe-C.</li> <li>5. Углеродистые стали, чугуны.</li> <li>6. Методы получения сталей и их влияние свойства сталей.</li> <li>7. Превращения при нагреве и охлаждении.</li> <li>8. Изучение особых микроструктур сталей, полученных при перегреве, пластической деформации.</li> <li>9. Изучение микроструктур сталей, подвергавшихся химико-термической обработке.</li> <li>10. Химическая обработка легированных сталей с особыми свойствами.</li> <li>11. Влияние легирующих элементов на структуру и свойства сталей с особыми свойствами.</li> <li>12. Термическая обработка сплавов на основе алюминия, меди, титана, магния.</li> <li>13. Влияние легирующих элементов на структуру и свойства.</li> <li>14. Термообработка.</li> <li>15. Композиционные материалы.</li> <li>16. Понятие о неметаллических материалах и их классификация.</li> <li>17. Особенности свойств полимерных материалов.</li> <li>18. Резины общего и специального назначения.</li> <li>19. Понятие композиционных материалов. Критерии оценки и баллы</li> </ol> <p>При оценке учитываются следующие критерии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Владение техническими терминами и использование их при ответе.</li> <li>2. Умение объяснять делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.</li> <li>3. Логичность и последовательность ответа.</li> </ol> <p>Собеседование 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация методов обработки.</li> <li>2. Назначение и классификация механического оборудования.</li> <li>3. Основные способы получения отливок.</li> <li>4. Формовочные и стержневые смеси.</li> <li>5. Литейная технологическая оснастка.</li> <li>6. Свариваемость металлов и сплавов.</li> </ol>

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Примеры типовых контрольных заданий</b>
		<p>7. Способы уменьшения и устранения сварочных деформаций.</p> <p>8. Особенности сварки цветных металлов и сплавов.</p> <p>9. Особенности пайки различных материалов.</p> <p>10. Физические основы процесса резания.</p> <p>11. Выбор режимов резания, материала инструмента, геометрии режущей части инструмента.</p> <p>12. Точность изготовления деталей машин и качество обработанной поверхности.</p> <p>13. Особенности физико-химических и электрофизических методов обработки.</p> <p>14. Применяющее оборудование.</p> <p>При оценке учитываются следующие критерии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Владение техническими терминами и использование их при ответе.</li> <li>2. Умение объяснять делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.</li> <li>3. Логичность и последовательность ответа.</li> </ol>
2.	Тестирование	<p>Вопросы:</p> <p>Тест по разделу 1 «Материаловедение»</p> <p>1. Для кристаллического состояния вещества характерны:</p> <p>а) ковкость;</p> <p>б) наличие дальнего порядка в расположении частиц</p> <p>в) анизотропия свойств;</p> <p>г) высокая электропроводность;</p> <p>д) наличие только ближнего порядка в расположении частиц.</p> <p>1.2. Способность материала сопротивляться внедрению другого более твердого тела называется:</p> <p>а) прочностью;</p> <p>б) вязкостью;</p> <p>в) твердостью;</p> <p>г) упругостью;</p> <p>д) пластичностью.</p> <p>1.3. Структура заэвтектического белого чугуна при комнатной температуре состоит из:</p> <p>а) ледебурита и первичного цементита;</p> <p>б) перлита, ледебурита и вторичного цементита;</p> <p>в) перлита и вторичного цементита;</p> <p>г) перлита и цементита;</p> <p>д) перлита.</p> <p>1.4. Гомогенизированный отжиг сталей проводят при температурах:</p> <p>а) 660...680°;</p> <p>б) 160...180°C;</p> <p>в) 800...900°C;</p>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>г) 750...780°C; д) 1100...1200°C.</p> <p>1.5. Оптимальная температура закалки стали У13 составляет:</p> <p>а) 900°C; б) 870°C; в) 770°C; г) 727°C; д) 1000°C.</p> <p>1.6. Структура, получаемая после закалки и среднего отпуска:</p> <p>а) троостит отпуска; б) сорбит отпуска; в) остаточный аустенит; г) мартенсит отпуска; д) перлит.</p> <p>1.7. Твердость низкоуглеродистой стали можно повысить:</p> <p>а) закалкой ТВЧ; б) объемной закалкой; в) отжигом; г) нормализацией; д) цементацией и закалкой ТВЧ.</p> <p>1.8. Основные преимущества титановых сплавов:</p> <p>а) высокие прочность и вязкость; б) высокая хладостойкость, хорошие антифрикционные свойства; в) высокая жаростойкость, хорошие литейные свойства; г) хорошая обрабатываемость резанием; д) высокая удельная прочность и коррозионная стойкость.</p> <p>1.9. Стабилизатор вводят в состав пластмасс для:</p> <p>а) защиты полимеров от старения; б) уменьшения усадки; в) формирования требуемой структуры материала; г) получения требуемой степени кристалличности; д) повышения прочности.</p> <p>1.10. Молекулы каучука имеют строение:</p> <p>а) густо сетчатое; б) редко сетчатое; в) линейно или слабо разветвленное; г) паркетное; д) лестничное.</p> <p>1.11. Литейные алюминиевые сплавы:</p> <p>а) АЛ2, АЛ4, АЛ9, АЛ13;</p>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>б) М1ц, М2, М3;      в) ЛС59-1Л, ЛМц58-22;      г) БрО10С10, БрО5С25.</p> <p>1.12. Пластмассы – это искусственные материалы, основой которых являются:      а) мономеры;      б) полимеры;      в) эластомеры;      г) термопласти.</p> <p>1.13. Для изготовления деталей, работающих при повышенных статических и динамических нагрузках, используются марки серых чугунов:      а) СЧ-20;      б) СЧ-10, СЧ-15;      в) СЧ-40;      г) СЧ-45.</p> <p>1.14. Сплав системы Fe-C-Si, содержащий в качестве примесей марганец, фосфор, серу называется:      а) серым чугуном;      б) ковким чугуном;      в) отбеленным чугуном;      г) высокопрочным чугуном.</p> <p>1.15. Сплавы меди с оловом и другими элементами называются:      а) латуни;      б) оловянные бронзы;      в) бронзы;      г) медно-никелевые</p> <p>Тест по разделу 2 «Технология конструкционных материалов»</p> <p>2.1. Соединение металлических деталей в твердом состоянии с помощью присадочного сплава (металла) называется:      а) термической обработкой;      б) сваркой трением;      в) пайкой;      г) холодной сваркой;      д) обработкой металлов давлением.</p> <p>2.2. Наиболее широко применяемым видом обработки металлов давлением является:      а) прокатка;      б) ковка;      в) прессование;      г) волочение.</p>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>2.3. Технологический процесс выдавливания металла из замкнутого объема через выходное отверстие матрицы называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) прокаткой;</li> <li>б) литьем;</li> <li>в) прессованием;</li> <li>г) волочением.</li> </ul> <p>2.4. Технологический процесс протягивания металла через отверстие, размер которого меньше сечения исходной заготовки, называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) прокаткой;</li> <li>б) высадкой;</li> <li>в) прессованием;</li> <li>г) волочением.</li> </ul> <p>2.5. Процесс получения деталей требуемой геометрической формой, точности размеров за счет механического срезания с поверхностей заготовки режущим инструментом материала технологического припуска в виде стружки называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) прокатом;</li> <li>б) резанием;</li> <li>в) штамповкой;</li> <li>г) ковкой.</li> </ul> <p>2.6. Технологический процесс получения неразъемных соединений за счет межатомных и межмолекулярных сил связи называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) прессованием;</li> <li>б) литьем;</li> <li>в) сваркой;</li> <li>г) ковкой.</li> </ul> <p>2.7. Высококачественные стали и стали с особыми свойствами выплавляют в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) марганцовских печах;</li> <li>б) доменных печах;</li> <li>в) кислородном конвертере;</li> <li>г) электропечах.</li> </ul> <p>2.8. Уменьшение объема пор при спекании прессовки, приводящее к уменьшению линейных размеров, называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) усадкой;</li> <li>б) упругим последствием;</li> <li>в) относительным сужением;</li> <li>г) ползучестью.</li> </ul> <p>2.9. Изменение размеров спрессованного изделия после снятия внешних сил называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) усадкой;</li> <li>б) упругим последствием;</li> <li>в) относительным удлинением;</li> </ul>

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Примеры типовых контрольных заданий</b>
		<p>г) ползучестью.</p> <p>2.10. Основными методами получения порошка железа являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) размол в шаровых мельницах и электролиз расплава;</li> <li>б) метод испарения – конденсации и центробежное распыление;</li> <li>в) межкристаллитная коррозия и размол в вихревых мельницах;</li> <li>г) распыление расплава и восстановление оксидов железа;</li> <li>д) электролиз растворов и термодиффузионное насыщение.</li> </ul> <p>2.11. Процесс термической обработки, при которой сталь нагревают до оптимальной температуры, выдерживают при этой температуре и затем быстро охлаждают при этой температуре и затем быстро охлаждают с целью получения неравновесной структуры, называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) отжиг;</li> <li>б) диффузионный отжиг;</li> <li>в) закалка;</li> <li>г) полный отжиг.</li> </ul> <p>2.12. Пластическая деформация металла прерывистым воздействием универсального инструмента для придания телу заданной формы и размера называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) штамповка;</li> <li>б) ковка;</li> <li>в) прессование;</li> <li>г) волочение.</li> </ul> <p>2.13. Фрезерные станки предназначены для видов работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) обработка плоскостей, пазов, канавок;</li> <li>б) для обработки деталей после закалки;</li> <li>в) обработка литейных фасонных поверхностей;</li> <li>г) для окончательной обработки высокоточных деталей.</li> </ul> <p>2.14. Резание металлов сопровождается сложной совокупностью различных деформаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) изгиб и сжатие;</li> <li>б) сдвиг и срез;</li> <li>в) смятие и сдвиг;</li> <li>г) смятие и срез.</li> </ul> <p>2.15. Сварка сжатой дугой называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) плазменной;</li> <li>б) дуговой;</li> <li>в) электродуговой;</li> <li>г) сваркой давлением</li> </ul>
3.	Защита лабораторной работы	<p>Вопросы:</p> <p>Отчет по лабораторной работе по теме Обработка металлов давлением Лабораторная работа № 1 «Обработка металлов давлением (прокатка)» Цель работы: изучить общее устройство прокатного стана для продольной прокатки.</p>

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Примеры типовых контрольных заданий</b>
		<p>Порядок проведения работы</p> <p>1. Линейку примените к заготовке – заготовка исчезнет со стола и появится на уровне глаз пользователя, в состоянии замера длины или ширины. Перевести линейку на нужную сторону заготовки можно кликом на соответствующую сторону. После замеров линейку положите на стол.</p> <p>2. Затем штангенциркуль примените к заготовке - заготовка в воздухе со штангенциркулем займет положение удобное для замера толщины заготовки. После замера верните штангенциркуль и заготовку на место.</p> <p>3. Включите стенд кнопкой ВКЛ на пульте. Примените заготовку к стендзу, заготовка анимировано зайдет на сдавливание через валки. Выходя из валков, заготовка упадет на станину установки.</p> <p>4. Установку можно выключить.</p> <p>7. Повторно проведите замеры геометрических размеров обработанной заготовки. Заготовку положите на стол.</p> <p>8. Повторите опыт на других заготовках.</p> <p>9. После каждого пропуска измерьте значения Н, В и L заготовки и запишите результаты в таблицу 1 в строчках соответствующих пропусков.</p> <p>10. По полученным данным эксперимента проведите расчеты по формулам всех значений, предусмотренных в таблице. Полученные результаты внесите в соответствующие графы таблицы 1 (строки 1, 2, 3).</p> <p>11. Оформите отчет.</p>
4.	Зачет	<p>Вопросы зачет:</p> <p>1. Строение материалов. 2. Кристаллизация и структура металлов и сплавов. 3. Механические свойства материалов. 4. Диаграмма железо-углерод (цементит). 5. Железоуглеродистые сплавы. 6. Теория и практика термической обработки углеродистых сталей.</p> <p>7. Упрочнение сплавов. 8. Легированные стали. 9. Конструкционные стали. 10. Коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные стали и сплавы. 11. Конструкционные и инструментальные материалы.</p> <p>12. Неметаллические материалы. 13. Элементы теплофизики литейных и металлургических процессов. 14. Производство чугуна и стали. 15. Литье в песчаные формы. 16. Способы литья в неметаллические и металлические формы. 17. Порошковая металлургия. 18. Кинематические и геометрические параметры способов обработки резанием. 19. Силы резания. 20. Износстойкость режущих инструментов и обрабатываемость конструкционных материалов резанием. 21. Термомеханические основы обработки металлов давлением. 22. Прокатное производство. 23. Волочение и прессование. 24. Ковка и штамповка. 25. Общая характеристика сварочных технологий. 26. Элементы теплофизики сварочных процессов. 27. Термические способы сварки. 28. Термомеханические способы сварки. 29. Пайка. 30. Нетрадиционные методы обработки.</p>

## **5. Методические указания по процедуре оценивания**

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания</b>
1.	Собеседование	<p>От 7,1 до 9 баллов оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; логичность и последовательность ответа.</p> <p>От 5,6 до 7 баллов оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна – две неточности в ответе.</p> <p>От 4 до 5,5 баллов оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточной логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.</p>
2.	Тестирование	<p>Каждый верный ответ теста дает возможность студенту получить 0,33 балла.</p> <p>Количество баллов (макс.) – 5, Количество баллов (мин.) – 3</p> <p>Обучающийся, набравший менее 3 баллов выполняет проходит тестирование повторно</p>
3.	Защита лабораторной работы	<p>Критерии оценки</p> <p>От 10,6 до 12 баллов оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; верное выполнение заданий.</p> <p>От 9,6 до 10,5 баллов оценивается ответ, который показывает в целом прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; практически верное выполнение заданий. Однако допускается одна – две неточности в ответе.</p> <p>От 8 до 9,5 баллов оценивается ответ, который показывает недостаточно прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается неполным раскрытием темы; недостаточным владением терминологическим аппаратом; умением делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; неверное выполнение заданий. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.</p>
4.	Зачет	<p>Число баллов, которое может получить за зачет студент, составляет от 15 до 30.</p> <p>При оценке учитываются следующие критерии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание понятий, категорий.</li> <li>2. Правильность выполнения практического задания.</li> <li>3. Владение методами и технологиями, запланированными в рабочей программе</li> </ol>

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
	<p>дисциплины.</p> <p>4. Владение специальными терминами и использование их при ответе.</p> <p>5. Умение объяснить делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.</p> <p>6. Логичность и последовательность ответа.</p> <p>7. Демонстрация способности участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем.</p> <p>От 26 до 30 баллов оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.</p> <p>От 21 до 25 баллов оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна – две неточности в ответе.</p> <p>От 15 до 20 баллов оценивается ответ, свидетельствующий, в основном, о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.</p>