

**Оценочные материалы для квалификационного экзамена по основной программе профессионального обучения по программе профессиональной подготовке по профессии рабочего «Стропальщик» 3 разряд**

**1. Проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований**

Задание к квалификационному экзамену по профессии  
«Стропальщик» 4 разряд

**Т Е С Т**

**1. Можно ли поднимать груз, вес которого неизвестен?**

1. Нельзя.
2. Можно, если большая грузоподъемность крана.
3. Можно, если дал разрешение бригадир.
4. Можно, если надежные стропы.
5. Можно, если груз поднимать двумя кранами.

**2. На каком расстоянии должен находиться кран от основания траншеи глубиной до 2 метров, если грунт песчаный?**

1. Не более 1 м.
2. Не ближе 2 м.
3. Не более 2,5 м.
4. Не ближе 3 м.
5. Не ближе 1,5 м.

**3. Можно ли поднимать кирпич на поддонах без ограждений?**

1. Нельзя.
2. Можно, если при этом присутствует ответственное лицо по надзору.
3. Можно, если при этом присутствует ответственное лицо за безопасное ведение работ кранами.
4. Можно, если имеется письменное разрешение инженера ТБ.
5. Можно, при погрузке или разгрузке на землю транспортных средств.

**4. На какой высоте должен находиться перемещаемый груз над встречающимися предметами?**

1. На любой высоте.
2. Не менее 0,5 м.
3. Не менее 200-300 мм.
4. Не менее 1 м.
5. Не менее 0,7 м.

**5. На какую высоту складывается пиломатериал, сложенный в клетку?**

1. Не более 2 м.
2. Не более 1,5 м.
3. Не более ширины штабеля.
4. Не более 2,5 м.
5. Не более 1,7 м.

**6. Что нужно сделать, если поднимаемый груз раскачивается, чалочные приспособления имеют перекос?**

1. Приостановить подъем и подождать пока груз перестанет раскачиваться.

- 2. Приостановить подъем и выровнять груз собственным весом.*
- 3. Поддерживать груз руками.*
- 4. Подать сигнал "осторожно".*
- 5. Опустить груз на землю и провести перестроповку.*

#### **7. Где должен находиться стропальщик при перемещении груза?**

- 1. Разрешается груз сопровождать руками.*
- 2. Стropальщик должен находиться впереди перемещаемого груза.*
- 3. Стropальщик должен находиться в стороне от перемещаемого груза.*
- 4. Сопровождать груз при перемещении и следить, чтобы он не перемещался над людьми и не мог за что-либо зацепиться.*
- 5. Стropальщик может находиться под грузом.*

#### **8. Какие требования предъявляются при подъеме и опускании груза, установленного вблизи стены, штабеля, вагона?**

- 1. Работа производится в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.*
- 2. В подобном случае обязательно назначается сигнальщик.*
- 3. Чтобы между стеной, штабелем, вагоном и грузом было расстояние не менее 1 м.*
- 4. Чтобы между стеной, штабелем, вагоном не находились люди, в том числе и стропальщик.*
- 5. Чтобы между стеной, штабелем, вагоном и грузом было расстояние не менее 1,5 м.*

#### **9. Правила подъема предельного груза.**

- 1. Поднимать только в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.*
- 2. В начале поднять только на 0,5 м для проверки надежности строповки и исправности тормозов.*
- 3. В начале поднять на 200-300 мм для проверки надежности строповки.*
- 4. Поднимать груз только после дополнительного инструктажа.*
- 5. Зацеплять груз может только старший стропальщик.*

#### **10. На каком расстоянии от основания откоса канавы устанавливается кран, если глубина канавы 1 м, грунт песчаный?**

- 1. 0,75 м.;*
- 2. 1 м.;*
- 3. 1,5 м.;*
- 4. 2 м.;*
- 5. 0,5 м*

#### **11. На какую высоту складироваться блоки стен подвалов?**

- 1. Штабель высотой 2,5 м.*
- 2. В 3 яруса.*
- 3. Штабель высотой 2,6 м.*
- 4. В 5 ярусов.*
- 5. Штабель высотой 2,8 м.*

#### **12. Что должен сделать стропальщик, если при подъеме груза закручиваются стропы и грузовой канат?**

- 1. Подать команду опустить груз и снова начать подъем.*
- 2. Подать команду опустить груз и перестропить его.*
- 3. Продолжить подъем груза, в последствии сообщив об этом мастеру.*
- 4. Продолжить работу по перемещению более легкого груза.*
- 5. Опустить груз, прекратить работу сообщив мастеру.*

#### **13. Какое расстояние должно быть между поворотной частью стрелового самоходного крана и другими предметами?**

- 1. Не менее 3 метров.*
- 2. Не менее 2 метров.*
- 3. Не менее 1 метра.*
- 4. Не менее 1,5 метра.*
- 5. Не менее 0,7 метра.*

#### **14. Что нужно сделать, если необходимо поднять груз неизвестной массы?**

- 1. Определить массу груза на глаз.*
- 2. Произвести взвешивание груза.*
- 3. Приподнять груз на 200-300 мм.*
- 4. Приподнять груз на 200 мм проверить тормоза и устойчивость крана.*
- 5. Узнать фактическую массу у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.*

#### **15. На каком расстоянии от ЛЭП разрешается работать автокрану без наряда-допуска?**

1. Более 40 м.
2. Более 50 м.
3. Не менее 30 м.
4. До 16 м.
5. До 10 м.

16. На какую высоту складываются плиты перекрытия?

1. 1 м.;
2. 1,5 м.;
3. 2 м.;
4. 2,2 м.;
5. 2,5 м.

17. На какой уровень заполняется тара?

1. Ниже кромок на 10 см.
2. Ниже кромок на 20 см.
3. Ниже кромок на 5 см.
4. Ниже кромок на 15 см.
5. Исключающий возможность выпадения отдельных частей груза.

18. Как строятся металлические трубы?

1. Одним стропом на удавку.
2. Двумя стропами на удавку, с углом между ветвями 100 град.
3. Двумя стропами на удавку, с углом между ветвями 90 град.
4. Двумя стропами на удавку, с углом между ветвями 120 град.
5. Двумя одноветвевыми /с крючком/ стропами в обхват.

19. Чем из указанного в ответе должен руководствоваться стропальщик при обвязке и зацепке груза?

1. Производить подбор строп общего назначения без учета угла между ветвями строп.
2. Использовать при обвязке /зацепке/ крупных стеновых блоков приставные лестницы и др.
3. Производить строповку железобетонных балок при отсутствии на них данных о весе.
4. Канаты и цепи должны накладываться на основной массив груза без узлов и перекруток.
5. Следует производить обвязку грузов, на которые отсутствуют схемы строповки.

20. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями башенного крана и строениями, штабелями груза на высоте более 2 метров от уровня земли?

1. 700 мм;
2. 600 мм;
3. 400 мм;
4. 200 мм;
5. 100 мм

21. Допускается ли подъем груза с находящимися на нем людьми?

1. Допускается, если люди зацепили монтажные пояса за специально обозначенные места, а скорость подъема не более 20 м/мин и груз удерживается от разворота.
2. По указанию главного инженера, если лебедки крана не имеют фрикционных и кулачковых муфт.
3. В случае производственной необходимости.
4. Не допускается.
5. В присутствии лица, ответственного за производство работ кранами.

22. Как застропить железобетонную плиту, если у нее сломана одна петля?

1. За оставшиеся петли.
2. Стропить на удавку с подкладками под острые углы.
3. Стропить на полотенце с подкладками под острые углы.
4. Нельзя стропить.
5. За две петли по диагонали.

23. Допускается ли опускание груза вблизи стены, станка или оборудования?

1. Допускается при условии отсутствия людей, в т.ч. стропальщика между грузом и стеной или оборудованием.
2. Допускается при условии производства работ по перемещению груза кранами в присутствии мастера.
3. Не допускается.
4. Допускается при условии наличия расстояния между грузом и стеной или оборудованием не менее 0,5 м.
5. Допускается при условии наличия расстояния между грузом и стеной или оборудованием не менее 100 мм.

24. На какую высоту складироваться фундаментные блоки?

В штабель высотой не более:

1. 1,5 м;
2. 1,7 м
3. 2,5 м
4. 2,6 м
5. 3 м

25. Что должен сделать стропальщик для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов?

1. Обвязать груз в двух местах.
2. Сопровождать груз со вторым стропальщиком или сигнальщиком.
3. Применять специальные оттяжки.
4. Обвязать груз таким образом, чтобы исключался самопроизвольный разворот его на крюке крана.
5. Следить, чтобы подъем или перемещение груза производилось с наименьшей скоростью.

26. Всегда или при необходимости автомобильные краны должны быть установлены на все выносные опоры?

1. Не всегда, можно установить на 2, когда работа краном производится только с одной стороны крана.
2. Можно не устанавливать на все опоры, если включены в действие стабилизаторы.
3. При необходимости установки стрелового крана на выносные опоры он должен быть установлен на все имеющиеся выносные опоры
4. Не всегда. Можно устанавливать на 3, когда работа краном производится с поворотом стрелы на 180 град.
5. Не всегда. Можно устанавливать на 2, в случае работы крана на хорошо подготовленной площадке.

27. Какие из указанных ниже требований при подъеме груза краном считать правильными?

1. Подъем может производиться только в присутствии ответственного лица за безопасное производство работ кранами.
2. Подъем груза может осуществляться лишь в том случае, если он не виден крановщику из кабины крана.
3. Подъем груза допускается после того, как стропальщик займет место между грузом и стеной.
4. Груз должен быть поднят предварительно на высоту 200-300 мм для проверки исправности тормозов и правильности строповки груза.
5. Груз должен быть предварительно поднят на высоту не более 500 мм для проверки устойчивости крана.

28. Как определить правильность установки стрелового крана по отношению к весу поднимаемого груза?

1. Приподнять груз на 200-300 мм.
2. Определить на глаз.
3. По расстоянию от крана до груза.
4. Опробовать на подъем на всех вылетах стрелы.
5. По указателю грузоподъемности в зависимости от вылета стрелы.

29. Что должен сделать стропальщик, из указанного в ответах, перед подъемом груза стреловым краном?

1. Поднять груз предварительно на 0,5 метра.
2. Проверить исправность действия ограничителя подъема стрелы.
3. Проверить по указателю наклона угол наклона крана.
4. Убедиться в исправности действия ограничителя грузоподъемности крана.
5. Проверить по указателю грузоподъемности соответствие установленного вылета стрелы весу поднимаемого груза.

30. Какое расстояние должно быть при работе козлового крана между его выступающими частями и грузами, расположенными на высоте до 2-х метров от уровня земли.

1. 400 мм;
2. 500 мм;
3. 700 мм;
4. 1 м;
5. 1,5 м

31. Как должен производиться подъем и перемещение мелкоштучных грузов?

1. Подъем и перемещение мелкоштучных грузов производится на поддонах с ограждениями.
2. Подъем и перемещение мелкоштучных грузов /весом до 50 кг/ производится в специальных контейнерах.
3. Подъем и перемещение грузов производится в специальной таре, исключаяющей выпадение груза.
4. Подъем и перемещение мелкоштучных грузов производится в присутствии ответственного лица за безопасное

*производство работ с краном.*

*5. Подъем и перемещение мелкоштучных грузов производится при отсутствии людей в зоне действия крана.*

**32. Что должен делать стропальщик для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов при их подъеме и перемещении?**

- 1. Применять специальные оттяжки.*
- 2. Обвязать груз в двух местах.*
- 3. Обвязать груз таким образом, чтобы исключался самопроизвольный разворот его на крюкекрана.*
- 4. Сопровождать груз со вторым стропальщиком или сигнальщиком.*
- 5. Следить, чтобы подъем или перемещение груза производилось с наименьшей скоростью.*

**33. Какое наименьшее расстояние допускается при работе крана вблизи ЛЭП при отсутствии наряда-допуска?**

- 1. 40 м;*
- 2. 30 м;*
- 3. 15 м;*
- 4. 39 м;*
- 5. 25 м*

**34. Какие из перечисленных грузов запрещается поднимать краном?**

- 1. Предельный груз.*
- 2. Негабаритный груз.*
- 3. Грузы залитые бетоном, укрепленные болтами, примерзшие.*
- 4. Расплавленный металл.*
- 5. Баллоны с газом.*

**35. Допускается ли нахождение стропальщика в полувагоне при погрузке его крюковым краном?**

- 1. Не допускается.*
- 2. Допускается, если площадь пола полувагона хорошо обзревается из крана, рабочему имеется возможность отойти от висящего груза на безопасное расстояние и на проведение такой работы разработана технология, согласованная с органами технадзора.*
- 3. Допускается, как исключение: при наличии возможности рабочему отойти на безопасное расстояние от висящего груза и площадь пола полувагона хорошо обзревается из кабины.*
- 4. Допускается как исключение, в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.*
- 5. Допускается с разрешения администрации предприятия при наличии мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.*

**36. Могут ли крановщик со стропальщиком самостоятельно производить подъем груза не имеющего разработанной схемы строповки?**

- 1. Не должны поднимать такой груз до разработки схемы строповки.*
- 2. Могут поднимать после получения разрешения на подъем такого груза от лица по надзору за кранами на предприятии.*
- 3. Могут поднимать, если стропы наложены на основной массив груза, предварительно подняв на 200-300 мм, убедившись в надежности строповки.*
- 4. Подъем такого груза может быть произведен в присутствии ответственного за безопасное производство работ кранами.*
- 5. Могут поднимать после получения разрешения на подъем такого груза у ответственного за исправное состояние кранов.*

**37. На какую высоту допускается складирование металлических труб диаметром до 300 мм?**

- 1. На любую.*
- 2. До 2-х метров.*
- 3. До 4-х метров.*
- 4. До 3-х метров.*
- 5. До 5-ти метров.*

## Билеты для проверки теоретических знаний

### Вариант №1

#### Билет №1

- 1.Требование к изготовлению, испытанию и маркировке стропов.
- 2.Обязанности стропальщика перед началом работы
3. Порядок установки стреловых самоходных кранов на выносные порты
4. Средства защиты от действия электротока : основные и вспомогательные

#### Билет №2

- 1.Типы и конструкции стальных канатов.
2. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
- 3.Порядок организации производство работ стреловыми самоходными кранами на расстоянии ближе 30м от крайнего провода линии электропередачи.
4. Причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных кранов.

#### Билет №3

- 1.Нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений
2. Порядок аттестации и периодической проверки знаний стропальщика
3. Горизонтальная привязка башенного крана к строящемуся зданию, сооружению
- 4.Какую ответственность несут стропальщики за нарушение производственной инструкции?

#### Билет №4

- 1.Тара, Назначение, маркировка, техническое освидетельствование
2. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов
3. Порядок организации производство работ при кантовки грузов кранами
4. Основные способы выполнения искусственного дыхания

#### Билет №5

- 1.Стропы и их разновидности
- 2.Сроки проверки знаний стропальщиков
3. Порядок организации производства работ при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях
4. Действие стропальщика при аварии

#### Билет №6

1. Обязанности стропальщика при внезапном прекращении подачи электроэнергии на кран (груз находится в поднятом положении)
2. Порядок организации производства работ при перемещении груза несколькими кранами
3. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза
4. Требования к работе с электрифицированным инструментом, переносными электросветильниками и приспособлениями

#### Билет № 7

1. Выносные опоры: назначение, конструкции
2. Содержание производственной инструкции стропальщика
3. Порядок подъема груза по массе близкой к грузоподъемности крана
4. «Напряжение шага», Способы выхода человека из зоны растекания тока

#### Билет №8

1. Каким образом можно поднимать и перемещать мелкоштучные грузы?
2. Способы крепления концов стальных канатов
3. Обязанности стропальщика при опускании груза
4. Что запрещается стропальщику при обвязке и зацепке грузов?

#### Билет №9

1. Обязанности стропальщика перед началом работы
2. Способы крепления стальных канатов
3. Сроки осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары
4. Какие надписи и плакаты должны быть на кране и на месте производства работ?

#### Билет № 10

1. Виды сигнализации, применяемой между крановщиком и стропальщиком
2. Определение опасной зоны для нахождения людей при перемещении грузов башенным краном
3. Технологическая карта на погрузо – разгрузочные работы: назначение и содержание.
4. Каковы обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов?

#### Билет №11

- 1.Порядок организации производства работ при погрузке и разгрузке полувагонов
2. Что должны сделать стропальщики перед подачей сигнала о подъеме груза
3. Каковы обязанности стропальщика при перемещении груза?
4. Какие грузы не должны допускаться к строповке и подъему грузоподъемными кранами?

#### Билет №12

- 1.Влияние коушей на прочность и надежность каната при использовании стропов
2. Какие грузы запрещается поднимать кранами?
- 3.Порядок организации производства работ при разгрузке и загрузке автомашин
4. Как выполняется искусственное дыхание?

#### Билет №13

- 1.Полиспасты: назначения и устройство.
- 2.Цепи: изготовление, соединение, признаки и нормы браковки
3. Порядок организации производства работ при подаче грузов в оконные проемы и на балконы
- 4.Обязанности опасных зон. Знаки безопасности

#### Билет №14

- 1.Основные механизмы и узлы стрелового самоходного крана
2. Грузозахватные приспособления: разновидности и область применения
3. Порядок организации производства работ при подъеме грузов, масса которых неизвестна, или на которые не разработаны схемы строповки грузов
- 4.Воздействия электротока на организм человека

#### Билет №15

- 1.Траверсы: назначение, признаки и нормы браковки
2. Обязанности стропальщика после окончания работы
3. Определение опасной зоны для нахождения людей при перемещении грузов стреловым самоходным краном.



#### 4.Инструктаж по технике безопасности. Виды и цель инструктажа

##### Вариант №2

##### Билет №1

- 1.Обязанности стропальщика перед началом работы
- 2.Порядок выбора грузозахватного приспособления для страховки груза
3. Схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных
- 4 Способы визуального определения массы перемещаемого груза

##### Билет№2

- 1.Обязанности стропальщика при обвязки и зацепке грузов
- 2 Места строповки типовых изделий
- 3.Знаковую сигнализацию
- 4.Назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и др.

##### Билет №3

- 1.Предельные нормы нагрузки на кран и стропы
- 2.Требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов
- 3.Допускаемые нагрузки на стропы и канаты
- 4.Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов)

##### Билет №4

1. Технические характеристики грузоподъемных машин
- 2.Особенности производства на участке работ
- 3.Основные положения законодательства в области промышленной безопасности
- 4.Безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте

##### Билет №5

- 1.Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередач
- 2.Порядок применения траверс при подъеме кранами длинномерных и крупногабаритных грузов

3. Грузоподъемные крюки: назначение, устройство и нормы браковки
4. Способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов

Билет №6

1. Обязанности стропальщика при опускании груза
2. Условия изготовления и испытания съемных грузозахватных приспособлений
3. Порядок приема и перемещения грузов вблизи здания
4. Причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных кран

Билет №7

1. Обязанности стропальщика после окончания работы
2. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы поднимаемого груза
3. Какие грузы относятся к мертвым
4. Правила перемещения грузов в горизонтальном направлении

Билет №8

1. Основные правила стропальщиков при производстве работ кранами
2. Общие понятия о съемных грузозахватных приспособлениях
3. Правила подъема и перемещения предельных грузов
4. Какие данные наносятся на регистрационную таблицу кранов

Билет №9

1. Организация рабочего места стропальщика (спецодежда, средства индивидуальной защиты и др.)
2. Конструктивные особенности стропов
3. На какие группы делятся грузы в зависимости от способов строповки?
4. Правила подъема внутренних устройств из колонн, реакторов и других аппаратов при помощи крана

Билет №10

1. Требования, предъявляемые органами Ростехнадзора к удостоверению стропальщика
2. Порядок осмотра канатных и цепных стропов
3. В каких случаях стропальщик должен отказаться перемещать груз?
4. В каких случаях должна быть прекращена работа крана?

#### Билет №11

1. Содержание инструкций по безопасной эксплуатации крана
2. Основные конструктивные элементы объемных грузозахватных приспособлений
3. Действия стропальщика при соскальзывании строп с груза во время перемещения
4. Правила подъема грузов из колодцев

#### Билет №12

1. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов
2. Назначение маркировки съемных грузозахватных приспособлений и тары
3. В каких местах запрещается опускать и устанавливать груз?
4. Перемещение насыпных и мелкоштучных грузов в таре

#### Билет №13

1. Порядок проведения инструктажа по безопасности для стропальщиков
2. Способы крепления стального каната на барабане
3. Порядок установки стреловых кранов вблизи откосов котлованов
4. Инструктаж по безопасности труда. Виды и цель инструктажа

#### Билет №14

1. Порядок назначения сигнальщика работ кранами
2. Понятие о расчете стальных канатов и коэффициенте использования каната
3. Порядок подъема груза на массу, близкой к подъемности
4. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожара

#### Билет №15

1. Повторная проверка знаний стропальщиков
2. Кто определяет число стропальщиков по обслуживанию кранов и кому они подчиняются?
3. Порядок организации производства работ при подъеме грузов, масса которых неизвестна?
4. Меры безопасности при работе с электрифицированными инструментами

## **2. Практическая квалификационная работа «Стропальщик» 3 разряд**

Вопросы для выполнения работ:  
Выбрать 2 вопроса.

3. Подготовка рабочего места
4. Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты
5. Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря
6. Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений
7. Осмотр, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений
8. Проведение работ по строповке грузов
9. Перемещение грузов, установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), при работе грузоподъемными кранами вблизи линии электропередач
10. Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения по кантовке груза
11. Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), складирование грузов
12. Закрепление и расстроповка грузов
13. Необходимые умения      Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
14. Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений
15. Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений
16. Проводить зацепку, обвязку грузов
17. Производить кантовку грузов
18. Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов

19. Производить складирование грузов
20. Размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств
21. Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
22. Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте
23. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ

## Критерии оценки

### Критерии оценивания при проведении квалификационного экзамена

Критерии оценивания	оценка
Обучающийся правильно ответил на теоретические и практические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при выполнении упражнений, иных заданий. Ответил на все дополнительные вопросы	Отлично
Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы, показал хорошие знания в рамках учебного материала. Выполнил с небольшими неточностями практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Хорошо
Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	Удовлетворительно
Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Неудовлетворительно