

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 26.06.2026 17:36:24
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f10984fa699d1debd94f6c5f35d7

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Московский политехнический университет»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции ОПК-5 «Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли»

Разработан в соответствии с ФГОС **08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»**

профиль подготовки (специализация) **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**
квалификация **специалист**

Вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-5.

«Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли»

Дисциплина «Инженерная геология»

Тестовые вопросы по дисциплине «Инженерная геология»

- 1.) Какая из горных пород образуется из окаменелых растений?
 - а.) уголь;
 - б.) известняк;
 - в.) андезит;
 - г.) гранит.
- 2.) Какая из горных пород образуется при обветривании других пород?
 - а.) мрамор;
 - б.) гранит;
 - в.) глина;
 - г.) песчаник.
- 3.) Что такое дренаж?
 - а) процесс очистки воды от примесей;
 - б) способ подачи воды из рек в поля;
 - в) система уборки воды из почвы;
 - г) способ высушивания земли при высоких уровнях грунтовых вод.
- 4.) Что такое грунт?
 - а) смесь минералов и органических веществ;
 - б) водопроницаемый материал;
 - в) наука, изучающая почву;
 - г) вид растительности.
- 5.) Какие основные группы грунтов выделяются?
 - а) почвенные и каменистые;
 - б) суглинистые, песчаные и глинистые;
 - в) кварцевые и белковые;
 - г) влажные и сухие.
- 6.) Что такое фертильность почвы?
 - а) способность почвы удерживать влагу;
 - б) способность почвы образовывать рыхлую структуру;
 - в) способность почвы обеспечивать необходимые питательные вещества для растений;
 - г) способность почвы пропускать воздух.
- 7.) Какие факторы влияют на качество грунта?
 - а) температура, влажность и напряжение;
 - б) осадки, рельеф и климат;
 - в) состав, структура и влажность;
 - г) вода, воздух и минералы.
- 8.) Что такое гидрогеология?
 - а) наука о земной коре;

- б) наука о водах подземных;
 - в) наука о животных в воде;
 - г) наука о кристаллах.
- 9.) Что такое водоносный горизонт?
- а) горизонт, на котором расположена зона высыхания/
 - б) горизонт, на котором расположено подземное озеро;
 - в) горизонт, пористые слои которого способны хранить и передавать подземные воды;
 - г) горизонт с высоким уровнем грунтовых вод.
- 10.) Какой тип скважин используется для понижения уровня грунтовых вод?
- а) насосная;
 - б) оросительная;
 - в) артезианская;
 - г) футерованная.

Вопросы с открытым ответом по дисциплине «Инженерная геология»

11. Что такое инженерно-геологические изыскания?
12. Какие цели преследуются при проведении инженерно-геологических изысканий?
13. Какие методы используются при проведении инженерно-геологических изысканий?
14. Зачем проводятся гидрогеологические исследования при инженерно-геологических изысканиях?
15. Какие данные содержатся в инженерно-геологическом отчете?
16. Зачем проводятся геофизические исследования в рамках инженерно-геологических изысканий?
17. Какие методы бурения применяются при инженерно-геологических изысканиях?
18. Чем отличается геологическое бурение от инженерного бурения?
19. Какие факторы влияют на выбор метода бурения при проведении инженерно-геологических изысканий?
20. Что такое тектонические плиты?
21. Какие процессы могут происходить на границах тектонических плит?
22. Что такое геологические складки?
23. Как называется процесс, при котором земной слой сдвигается по отношению к другому?
24. Что такое вулканическое извержение?
25. Какие геологические процессы могут приводить к образованию океанских желобов?
26. Что такое рециклинг?
27. Что такое экогения?
28. Что такое биоразнообразие?
29. По каким параметрам различают суглинок и супесь?
30. Что такое эко-лэйбл?

Ключ к контрольным вопросам по дисциплине «Инженерная геология»:

№ вопроса	Ответ
1.	а

2.	г
3.	г
4.	а
5.	б
6.	в
7.	в
8.	б
9.	в
10.	а
11.	Инженерно-геологические изыскания - это комплекс работ, направленных на изучение геологической структуры и свойств грунтов для определения оптимальных условий для строительства объектов.
12.	Целью инженерно-геологических изысканий является получение достоверной информации о грунтах и геологических условиях участка для принятия решений по возможности строительства объектов.
13.	К методам инженерно-геологических изысканий относятся бурение, сейсморазведка, геоэлектрические методы, георадар, гидрогеологические исследования и др.
14.	Гидрогеологические исследования необходимы для определения уровня грунтовых вод, их пьезометрического состояния, фильтрационных свойств грунтов и оценки опасности наводнений.
15.	В инженерно-геологическом отчете содержатся сведения о геологическом строении участка, свойствах грунтов, рекомендации по проектированию и укреплению грунтов
16.	Геофизические исследования необходимы для получения дополнительной информации об исследуемом участке, выявления аномалий и скрытых геологических процессов.
17.	При инженерно-геологических изысканиях используются такие методы бурения, как обычное бурение, роторное бурение, свайное бурение и др.
18.	Геологическое бурение проводится для изучения геологического строения земной коры, а инженерное бурение - для получения информации о грунтах и геологических условиях конкретного участка
19.	Тип грунта, определение характеристик грунта, проведение гидрогеологических исследований
20.	Тектонические плиты - это гигантские литосферные плиты, которые перемещаются по поверхности земного шара.
21.	Вулканизм, землетрясения, образование гор.
22.	Геологические складки - это горные структуры, образованные при столкновении и перемещении тектонических плит.
23.	Тектоника - это наука, изучающая движение и деформацию земной коры.
24.	Вулканическое извержение - это процесс, при котором магма, газы и пепел выбрасываются на поверхность земли
25.	Дрейф тектонических плит, извержение вулканов на дне океанов

26.	Совокупность мероприятий по сохранению и восстановлению окружающей среды
27.	Процесс возвращения ресурсов к их первоначальному состоянию
28.	Сохранение разнообразия форм жизни на планете
29.	По гранулометрическому составу
30.	Способ маркировки товаров, прошедших экологическую сертификацию

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – оценивается по шкале 53-79 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 - 23 вопроса.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) – оценивается по шкале 80-92 балла (оценка «хорошо»)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 24 - 27 вопроса.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) – 93-100 баллов (оценка «отлично»)	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 28 - 30 вопроса.

Дисциплина «Учебная практика (ознакомительная)»

Вопросы с открытым ответом по дисциплине «Учебная практика (ознакомительная)»

1. Какие основные виды инженерных изысканий существуют в строительстве?
2. Какие нормативные документы регламентируют проведение инженерных изысканий?
3. Как определить состав работ по инженерным изысканиям?
4. Какие базовые измерения выполняются при инженерно-геодезических изысканиях?
5. Какие основные операции выполняются при инженерно-геологических изысканиях?
6. Как обрабатываются результаты инженерных изысканий?
7. Какие способы выполнения инженерно-геологических изысканий существуют?
8. Как выбрать метод выполнения инженерно-геодезических изысканий?
9. Какие принципы проектирования зданий необходимо учитывать при изысканиях?
10. Какие основные виды инженерных изысканий необходимо проводить перед строительством объекта?
11. Какие основные параметры исследуются при инженерно-геологических изысканиях?

12. Какие способы выполнения инженерно-геологических изысканий существуют?
13. Как осуществляется контроль качества инженерных изысканий?
14. Опишите методику определения опасных природных процессов при изысканиях.
15. Какие рекомендации даются по результатам инженерных изысканий?

Тестовые вопросы по дисциплине «Учебная практика (ознакомительная)»

16. Какой нормативный документ является основным при проведении инженерных изысканий для строительства?

Варианты ответов:

- А) СП 47.13330.2016
- Б) СП 11-105-97
- В) СП 11-102-97
- Г) СП 317.1325800.2017

17. Что является обязательным элементом программы инженерных изысканий?

Варианты ответов:

- А) Состав и объем работ
- Б) Стоимость работ
- В) Сроки выполнения
- Г) Список исполнителей

18. Какой метод не относится к инженерно-геологическим изысканиям?

Варианты ответов:

- А) Бурение скважин
- Б) Геофизические исследования
- В) Теодолитная съемка
- Г) Лабораторные испытания грунтов

19. Какие виды инженерных изысканий являются обязательными перед началом строительства объекта согласно нормативной документации?

Варианты ответов:

- А) Только геологические и геодезические
- Б) Геологические, геодезические, экологические и гидрометеорологические
- В) Только экологические и гидрометеорологические
- Г) Только геодезические и экологические

20. Какой документ является основным для начала проведения инженерных изысканий на территории строительства?

Варианты ответов:

- А) Техническое задание на изыскания
- Б) Разрешение на строительство
- В) Проектно-сметная документация
- Г) Акт выбора площадки.

21. Что является основной целью инженерно-геологических изысканий при подготовке к строительству?

Варианты ответов:

- А) Определение климатических условий площадки
- Б) Оценка экологического состояния территории
- В) Изучение грунтовых условий и свойств грунтов
- Г) Составление топографического плана

22. Какие методы исследования входят в состав инженерно-геодезических изысканий?

Варианты ответов:

- А) Геофизические исследования
- Б) Топографическая съемка и нивелирование
- В) Гидрологические наблюдения
- Г) Экологический мониторинг

23. В какой последовательности выполняются основные этапы инженерных изысканий?

Варианты ответов:

- А) Подготовительный, полевой, камеральный
- Б) Полевой, камеральный, подготовительный
- В) Камеральный, полевой, подготовительный
- Г) Подготовительный, камеральный, полевой

24. Кто несет ответственность за качество выполнения инженерных изысканий согласно нормативной документации?

Варианты ответов:

- А) Заказчик изысканий
- Б) Проектная организация

В) Исполнитель изысканий

Г) Строительная компания

25. Кто имеет право выполнять инженерные изыскания для строительства?

Варианты ответов:

А) Любые строительные организации

Б) Только проектные институты

В) Организации, имеющие соответствующие разрешения и допуски

Г) Только государственные организации

Ключ к контрольным вопросам

Номер вопроса	Правильный вариант ответа или ответ
1	Инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания.
2	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», ГОСТы по конкретным видам изысканий, технические регламенты.
3	На основании технического задания, характеристик объекта, условий площадки, требований нормативных документов.
4	Топографическая съемка, нивелирование, теодолитная съемка, тахеометрическая съемка
5	Бурение скважин, отбор проб грунта, лабораторные испытания, геофизические исследования.
6	Выполняются расчеты, составляются отчеты, строятся графики и диаграммы, создаются карты и разрезы.
7	Полевые исследования, лабораторные испытания, геофизические методы, гидрогеологические исследования.
8	Исходя из масштаба работ, требуемой точности, условий местности, наличия препятствий.
9	Основные виды: инженерно-геологические (изучение грунтов), инженерно-геодезические (топографическая съемка), инженерно-экологические (оценка воздействия на окружающую среду), гидрометеорологические (изучение водных объектов и климата).
10	Физико-механические свойства грунтов, уровень грунтовых вод, агрессивность среды, геологическое строение участка, наличие опасных геологических процессов.
11	Забор проб грунтов, бурение скважин, геофизические методы, полевые испытания грунтов, лабораторные исследования.
12	Путем: внутреннего производственного контроля, внешнего контроля заказчиком, экспертизы результатов изысканий.
13	Путем: внутреннего производственного контроля, внешнего контроля заказчиком, экспертизы результатов изысканий.

14	Включает: выявление признаков процессов, определение их активности, прогнозирование развития, оценку влияния на строительство.
15	По выбору площадки строительства, типу фундаментов, защитным мероприятиям, способам строительства, мерам охраны окружающей среды.
16	А
17	А
18	В
19	Б
20	А
21	В
22	Б
23	А
24	В
25	В

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – оценивается по шкале 53-74 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 15 тестовых вопроса.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порогового уровня) – оценивается по шкале 75-94 балла (оценка «хорошо»)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 – 20 тестовых вопроса.
Повышенный превосходный уровень (относительно порогового уровня) – 95-100 баллов (оценка «отлично»)	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 21 - 25 тестовых вопроса.

Дисциплина «Производственная практика (исполнительская)»

Вопросы с открытым ответом по дисциплине «Производственная практика (исполнительская)»

1. Какие исходные данные необходимы для расчёта железобетонной балки?
2. Какие сочетания нагрузок учитываются при расчёте несущих конструкций?

3. Как определяются расчётные характеристики материалов?
4. Что такое предельное состояние конструкции?
5. Какие расчёты выполняются по первой группе предельных состояний?
6. Какие расчёты относятся ко второй группе предельных состояний?
7. Что такое расчётная схема конструкции и как её выбирают?
8. Какие программные комплексы позволяют выполнять конечно-элементный анализ?
9. Как в чертежах конструкционного раздела обозначают арматурные стержни?
10. Что такое спецификация металлопроката и когда она составляется?
11. Какие данные содержит пояснительная записка конструкционного раздела?
12. Как в расчётах учитывается сейсмическое воздействие?
13. Какие коэффициенты надёжности по нагрузке используются для постоянных нагрузок?
14. Как проверяется достаточность армирования железобетонного элемента?
15. Какие типы стыков и соединений конструкций должны быть отражены в графической части?

**Тестовые вопросы по дисциплине «Производственная практика
(исполнительская)»**

16. Расчёт по первой группе предельных состояний выполняется для:
А) проверки прогибов
Б) проверки прочности и устойчивости
В) проверки раскрытия трещин
Г) проверки температурных деформаций
17. Какая программа НЕ предназначена для конечно-элементного расчёта конструкций?
А) SCAD
Б) Лира
В) Гранд-Смета
Г) ANSYS
18. Минимальный процент армирования для изгибаемых железобетонных элементов обычно составляет:
А) 0,01%
Б) 0,05–0,1%
В) 1%
Г) 5%

19. Какой документ регламентирует расчёт бетонных и железобетонных конструкций?

А) СП 16.13330

Б) СП 63.13330

В) СП 20.13330

Г) СП 14.13330

20. Что отображается на схеме армирования железобетонной плиты?

А) Только контуры плиты

Б) Диаметр, шаг, расположение арматурных стержней

В) Отделка поверхности

Г) Размещение опалубки

Ключ к контрольным вопросам

Номер вопроса	Правильный вариант ответа или ответ
1	Пролёт, нагрузка (постоянная и временная), класс бетона, класс арматуры, сечение, условия опирания.
2	Основные (постоянные + временные длительные + кратковременные) и особые (с учётом сейсмики, взрывов, пожаров).
3	По нормативам (СП 63.13330 – для бетона, СП 16.13330 – для стали) с учётом коэффициентов надёжности по материалу.
4	Состояние, при котором конструкция перестаёт удовлетворять заданным эксплуатационным требованиям (по несущей способности или пригодности к нормальной эксплуатации).
5	Расчёты на прочность, устойчивость, выносливость (предотвращение разрушения, потери несущей способности).
6	Расчёты по деформациям (прогибы, перемещения), раскрытию трещин, колебаниям.
7	Упрощённое представление реальной конструкции (стержни, пластины, опоры, нагрузки), выбирают исходя из геометрии, соединений, работы материала.
8	SCAD, Лира, ANSYS, Nastran, Abaqus, Midas Civil.
9	Согласно ГОСТ 21.501 – на схемах армирования указывают диаметр, шаг, класс арматуры, форму стержней.
10	Таблица, содержащая перечень всех металлических элементов (профилей, листов) с размерами, массой и количеством; входит в состав рабочей документации КМ (конструкции металлические).
11	Обоснование принятых решений, нагрузки, результаты расчётов, принятые материалы, указания по изготовлению и монтажу.
12	По СП 14.13330 – приложением сейсмических нагрузок с учётом категории грунта, расчётной сейсмичности, коэффициентов динамичности.

13	$\gamma_f = 1,05$ – для веса конструкций (бетон, металл), $\gamma_f = 1,1$ – для выравнивающих слоёв, засыпок.
14	Сравнением фактического процента армирования с минимальным (по СП 63.13330 обычно 0,05–0,1% от сечения) и расчётом прочности нормальных и наклонных сечений.
15	Сварные (с указанием катетов швов), болтовые (с указанием класса прочности болтов), стыки арматуры (сварные или внахлёстку), узлы опирания.
16	б
17	в
18	б
19	б
20	б

Дисциплина «Производственная практика (преддипломная)»

Вопросы с открытым ответом по дисциплине «Производственная практика (преддипломная)»

1. Какие основные виды инженерных изысканий необходимо выполнять при подготовке к строительству объекта капитального строительства?
2. Какова последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий при реконструкции объекта?
3. Какие нормативные документы регламентируют проведение инженерных изысканий для строительства?
4. Назовите основные своды правил и ГОСТы, укажите их назначение.
5. Какие методы обработки результатов измерений применяются при инженерных изысканиях?
6. Какие факторы необходимо учитывать при планировании инженерных изысканий для объектов жилищно-коммунального хозяйства?
7. Как осуществляется контроль качества выполненных инженерных изысканий?
8. Какие технические средства используются для проведения инженерно-геологических изысканий?
9. Какие требования предъявляются к оформлению результатов инженерных изысканий?
10. Как происходит взаимодействие между специалистами различных направлений при проведении комплексных инженерных изысканий?

11. Какие экологические аспекты необходимо учитывать при проведении инженерных изысканий?
12. Как осуществляется привязка существующих объектов к геодезической сети при проведении изысканий?
13. Какие методы исследования грунтов применяются при инженерно-геологических изысканиях?
14. Как проводится оценка точности результатов инженерных изысканий?
15. Какие информационные системы используются при обработке и хранении данных инженерных изысканий?

Тестовые вопросы по дисциплине «Производственная практика (преддипломная)»

1. Какие виды геодезических измерений необходимо выполнять при инженерных изысканиях?
 - а) Только линейные измерения
 - б) Только угловые измерения
 - в) Линейные, угловые и высотные измерения
 - г) Только фотограмметрические измерения.
2. Что является обязательным этапом при проведении инженерно-геодезических изысканий?
 - а) Только топографическая съемка
 - б) Только геологические исследования
 - в) Обработка и оценка точности измерений
 - г) Только экологические исследования.
3. Какие современные технологии используются при проведении инженерных изысканий?
 - а) Только традиционные геодезические приборы
 - б) Только спутниковые системы навигации
 - в) Комплекс современных и традиционных технологий
 - г) Только лазерное сканирование.
4. Что входит в состав технической документации по результатам изысканий?
 - а) Только акты выполненных работ
 - б) Только графические материалы
 - в) Исполнительные схемы, журналы работ, протоколы испытаний
 - г) Только сметы и расчеты.
5. Какова основная цель инженерных изысканий при реконструкции объектов?
 - а) Только оценка состояния здания
 - б) Только определение стоимости работ
 - в) Получение достоверных данных для проектирования
 - г) Только экологическая оценка территории.
6. Какие факторы необходимо учитывать при выборе методов изысканий?
 - а) Только тип объекта
 - б) Только сроки выполнения работ

- в) Комплекс природных условий, назначение объекта и требования проекта
- г) Только финансовые возможности заказчика.

7. Что является результатом полевых геодезических работ?

- а) Только журналы измерений
- б) Только фотоматериалы
- в) Обработанные данные с оценкой точности
- г) Только графические схемы.

8. Какие нормативные документы регламентируют проведение изысканий?

- а) Только СНиП
- б) Только ГОСТ
- в) Комплекс нормативных документов (СП, ГОСТ, СНиП)
- г) Только технические регламенты.

9. Какова роль камеральной обработки результатов изысканий?

- а) Только составление отчетов
- б) Только построение графиков
- в) Проверка, обработка и оценка точности измерений
- г) Только оформление документации.

10. Какие основные требования предъявляются к результатам инженерных изысканий?

- а) Только полнота данных
- б) Только сроки выполнения
- в) Достоверность, точность и соответствие нормативным требованиям
- г) Только экономическая эффективность.

Ключ к контрольным вопросам

Номер вопроса	Правильный вариант ответа или ответ
1	Основные виды инженерных изысканий при подготовке к строительству: Геодезические — изучение рельефа, координат и высот Геологические — исследование грунтов и подземных вод Экологические — оценка состояния окружающей среды Гидрометеорологические — анализ водных ресурсов и климата Геотехнические — изучение взаимодействия грунта и конструкций Специальные — дополнительные исследования по необходимости
2	Последовательность инженерно-геодезических изысканий при реконструкции: Подготовительный этап (сбор данных, разработка программы) Полевые работы (топографическая съёмка, измерения) Камеральная обработка (анализ данных, составление отчётов) Составление технического отчёта
3	Нормативные документы для инженерных изысканий: Градостроительный кодекс РФ ФЗ «О геодезии и картографии» СП (своды правил) по видам изысканий

	ГОСТы на методы исследований СНиП по инженерным изысканиям
4	Основные своды правил (примеры): СП 47.13330.2016 — Инженерные изыскания СП 11-104-97 — Инженерно-геодезические изыскания СП 11-105-97 — Инженерно-геологические изыскания
5	Методы обработки измерений: Математическая обработка полевых данных Статистический анализ Компьютерная обработка Графическое представление результатов Составление цифровых моделей
6	Факторы планирования изысканий для ЖКХ: Особенности инфраструктуры Состояние существующих коммуникаций Плотность застройки Транспортная доступность Экологическая обстановка
7	Контроль качества изысканий включает: Проверку полевых журналов Контроль точности измерений Метрологическую поверку приборов Экспертизу результатов Согласование с заказчиком
8	Технические средства для геологических изысканий: Буровое оборудование Геофизическая аппаратура Лабораторное оборудование Измерительные приборы Пробоотборники
9	Требования к оформлению результатов: Текстовые материалы Графическая документация Фотоматериалы Таблицы и схемы Электронные версии
10	Взаимодействие специалистов при комплексных изысканиях: Координация работ геодезистов и геологов Согласование графиков Обмен данными Совместная обработка результатов Подготовка общего отчёта
11	Экологические аспекты: Оценка загрязнения почв Анализ состояния растительности

	Исследование водных объектов Оценка шумового загрязнения Прогноз воздействия строительства
12	Привязка объектов к геодезической сети: Создание опорной сети Определение координат Высотная привязка Контроль точности Составление каталогов координат
13	Методы исследования грунтов: Статическое зондирование Динамическое зондирование Испытания штампом Лабораторные анализы Геофизические методы
14	Оценка точности результатов: Расчёт средних квадратических погрешностей Определение допустимых отклонений Статистический анализ Сравнение с нормативными значениями Составление заключения о точности
15	Информационные системы: AutoCAD — проектирование и оформление Credo — обработка геодезических данных Surfer — построение моделей ArcGIS — геоинформационные системы Специализированное ПО для обработки данных
16	В
17	В
18	В
19	В
20	В
21	В
22	В
23	В
24	В
25	в

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – оценивается по шкале 53-74 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 15 тестовых вопроса.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) – оценивается по шкале 75-94 балла (оценка «хорошо»)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 – 20 тестовых вопроса.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) – 95-100 баллов (оценка «отлично»)	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 21 - 25 тестовых вопроса.