

Министерство просвещения РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет
имени В.Г. Короленко»

Утверждена
на заседании ученого совета университета

«21» апреля 2025 г. протокол № 9
Приказ № 45 от 21 апреля 2025 г.

Ректор Я.А. Чиговская-Назарова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОВЕРКЕ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-8**

Уровень основной профессиональной образовательной программы	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информатика и вычислительная техника
Форма обучения	Очная

Глазов 2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-8

Формулировка компетенции:

Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Формулировка индикаторов достижения компетенций:

ИОПК-8.1. Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения

ИОПК-8.2. Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули

ИОПК-8.3. Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы

Перечень дисциплин и практик

Индекс	Название дисциплины
Б1.О.05.05	Технологии программирования
Б1.О.05.11	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
Б1.О.05.13	Основы искусственного интеллекта
Б1.О.06.05	Обработка данных в прикладных программах
Б1.О.06.07	Операционные системы и оболочки
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика

Особенности проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

1. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуются с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
2. Осуществление процедур текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся проводится с использованием фондов оценочных средств, формат представления которых адаптирован для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
3. Форма проведения текущего контроля успеваемости обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
4. При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации, но не более 30 минут.
5. При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и при наличии заявления о создании специальных условий организуются данные условия с учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями.
6. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов могут быть организованы как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОВЕРКЕ СФОРМИРОВАННОСТИ

КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-8

ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Код компетенции	ОПК-8
Формулировка компетенции	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Индикатор достижения компетенции	ИОПК 8.1 Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения ИОПК 8.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули ИОПК 8.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы

Время выполнения заданий: не более 30 минут

- Имеются следующие факты: мама('Маша','Саша') - читается как «Маша является мамой Саши»; мама('Саша','Даша'), мама('Саша','Лида'). Как выглядит запрос для вывода дочерей Саши?
 - а) мама('Саша',X).
 - б) мама (X, 'Саша').
 - в) мама('Саша',_).
 - г) мама('Саша', 'Даша').
- Необходимо записать следующее правило на языке Пролог:
"X - собака при условии, что родителем X является Y, Y - собака?"
 - а) собака (X) :- родитель(Y, X); собака(Y).
 - б) собака (X) :- родитель(Y, Y), собака(Y);
 - в) собака (X) :- родитель(Y, X), собака(Y).
 - г) собака (X) :- родитель(Y, X) :- собака(Y).
- Определите назначение программы *prog*:

```
prog(1,1):-!.
prog(N,F):-M is N-1, prog(M,F1), F is F1 * N.
```

 - а) вычисляет степень числа;
 - б) вычисляет произведение цифр числа;
 - в) определяет n-ый член последовательности Фибоначчи;
 - г) вычисляет факториал числа.
- Правило - это предложение, которое состоит ...
 - а) только из заголовка;
 - б) из заголовка и тела;
 - в) только из тела;
 - г) из нескольких заголовков.
- Операция отделения «головы» обозначается:
 - а) (HeadTail);
 - б) [Head / Tail];
 - в) (Head | Tail);
 - г) [Head | Tail].

6. Установите соответствие:

1 ,

а) отрицание переменных;

- | | |
|------|----------------------|
| 2 ; | б) логическое «и»; |
| 3 \= | в) отрицание фактов; |
| 4 \+ | г) логическое «или». |

7. Установите соответствие:

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 1 Правило | а) :- |
| 2 Факт | б) study(petya, english). |
| 3 Если | в) ! |
| 4 Отсечение | г) prog(V,T, S) :-S is V * T. |

8. Практическое задание. Решить задачу на языке Prolog.

Три подружки вышли в белом, зеленом и синем платьях и туфлях. Известно, что только у Ани цвета платья и туфель совпадали. Ни туфли, ни платье Вали не были белыми. Наташа была в зеленых туфлях. Определить цвета платья и туфель на каждой из подруг.

СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Код компетенции	ОПК-8
Формулировка компетенции	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Индикатор достижения компетенции	<p>ИОПК 8.1 Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения</p> <p>ИОПК 8.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы , интегрировать программные модули</p> <p>ИОПК 8.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы</p>

Время выполнения заданий: 30 минут

1. Может ли быть такая ситуация, что десятичное число с запятой не может быть абсолютно точно переведено в двоичный код?

- а) Такой вопрос не имеет смысла.
- б) Да, такая ситуация возможна.
- в) Такого не может быть.
- г) Зависит от того, четное число или нечетное.

2. В России для отделения дробной части числа от его целой части используется...

- а) Тире.
- б) Точка.
- в) Пробел.
- г) Запятая.

3. Каким знаком отделяется целая часть числа от дробной в США?

- а) Запятой.
- б) Любым знаком.
- в) Точкой.
- г) Дескриптом.

4. "Плавающая запятая" - это...

- а) ... специальный знак, используемый в сложноподчиненном предложении.
- б) ... запятая, которая используется в вычислительной технике.
- в) ... запятая, которая может находиться в любом месте предложения.
- г) ... запятая, которая может быть перемещена куда угодно относительно цифр в числе.

5. В числе с плавающей запятой порядок - это...

- а) ... определенная зависимость между цифрами числа.
- б) ... степень основания числа, на которое умножается мантисса.
- в) ... последовательность размещения цифр в числе.
- г) ... синоним мантиссы.

6. Установите соответствие:

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| 1 Число | а) Полустатическая структура данных |
| 2 Массив | б) Базовая структура данных |
| 3 Список | в) Статическая структура данных |
| 4 Стек | г) Динамическая структура данных |

7. Установите соответствие:

- | | |
|--|--------------|
| 1 Внутренние базовые структуры данных | а) Массив |
| 2 Внутренние составные линейные структуры данных | б) Указатель |
| 3 Внешние структуры данных | в) Граф |
| 4 Внутренние составные нелинейные структуры данных | г) Файл |

8. Практическое задание

- 1. Сколько цифр используется в десятичной системе счисления?
- 2. Какое число получится при инверсии двоичного числа 10100.
- 3. Какое двоичное число получится при умножении двоичного числа 100 на двоичное число 10.

ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Код компетенции	ОПК-8
Формулировка компетенции	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Индикатор достижения компетенции	ИОПК 8.1 Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения ИОПК 8.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы , интегрировать программные модули ИОПК 8.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы

Время выполнения заданий: не более 30 минут

1. Что не относится к области применения речевого интерфейса?

- а) перевод текста;
- б) набор текста;
- в) узкоспециализированные реабилитационные программы для инвалидов;
- г) телефонные и информационные системы.

2. Целью искусственного интеллекта является:

- а) самостоятельно строить программу своих действий, исходя из условия задачи;
- б) научить компьютер решать задачи;
- в) разработка методов формализации знаний для ввода их в компьютерную память в качестве базы знаний;
- г) разработка интеллектуальных систем на базе компьютерной техники.

3. В чем суть философской проблемы в области искусственного интеллекта?

- а) способен или не способен искусственный интеллект к обобщению
- б) способен или не способен искусственный интеллект к обучению
- в) возможно или невозможно моделирование мышления человека
- г) способен или не способен искусственный интеллект к восприятию

4. Имеются следующие факты: мама('Маша','Саша') - читается как «Маша является мамой Саши»; мама('Саша','Даша'), мама('Саша','Лида'). Как выглядит запрос для вывода дочерей Саши?

- а) мама('Саша', X).
- б) мама (X, 'Саша').
- в) мама('Саша', _).
- г) мама('Саша', 'Даша').

5. Определите назначение программы *prog*:

`prog(1,1):-!.`

`prog(N,F):-M is N-1, prog(M,F1), F is F1 * N.`

- а) вычисляет степень числа;
- б) вычисляет произведение цифр числа;
- в) определяет n-ый член последовательности Фибоначчи;
- г) вычисляет факториал числа.

6. Установите соответствие между обозначением логической операции и ее описанием:

	Обозначение логической операции		Описание операции
1	,	а)	отрицание переменных;
2	;	б)	логическое «и»;
3	\=	в)	отрицание фактов;
4	\+	г)	логическое «или».

7. Установите соответствие между понятием и определением понятия:

	Понятие		Определение понятия
1	искусственный интеллект	а)	прибор, в котором процесс решения задачи

				может включать в себя множество параллельно и асинхронно протекающих подпроцессов;
2	экспертная система		б)	раздел информатики, предметом изучения которого является человеческое мышление;
3	нейрокомпьютер		в)	направление, связанное с разработкой принципов и построением систем, предназначенных для определения принадлежности данного объекта к одному из заранее выделенных классов объектов;
4	распознавание образов		г)	это система, заключающая в себе... знания и опыт специалиста-эксперта в данной предметной области.

8. Практическое задание. Решить задачу на языке Prolog.

Три подруги вышли в белом, зеленом и синем платьях и туфлях. Известно, что только у Ани цвета платья и туфель совпадали. Ни туфли, ни платье Вали не были белыми. Наташа была в зеленых туфлях. Определить цвета платья и туфель на каждой из подруг.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММАХ

Код компетенции	ОПК-8
Формулировка компетенции	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Индикатор достижения компетенции	ИОПК 8.1 Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения ИОПК 8.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули ИОПК 8.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы

Время выполнения заданий: не более 30 минут

1. Что обозначает данное сообщение об ошибке ##### ...

- а) значение является недопустимым для формулы;
- б) в формуле делается попытка деления на 0;
- в) столбец недостаточно широк, чтобы отобразить значение полностью;
- г) нарушены правила задания операторов, принятые в математике.

2. Какая из встроенных функций имеет следующие аргументы: искомое, таблица, номер столбца, интервальный просмотр?

- а) СЧЕТЕСЛИ;
- б) ВПР;
- в) ЛЕВСИМВ;
- г) ТДАТА.

3. Представлена таблица базы данных «Сотрудники»

номер	должность	оклад
234	Профессор	5000
245	Доцент	3000
315	Лаборант	3500
125	Преподаватель	4000

После сортировки по возрастанию по полю «должность» записи будут отображаться в следующем порядке:

- а) 125, 234, 245, 315;
- б) 245, 234, 315, 125;
- в) 245, 315, 125, 234;
- г) 234, 125, 315, 245.

4. Какие типы диаграмм позволяют строить табличные процессоры?

- а) график, точечная, линейчатая, гистограмма, круговая;
- б) коническая, плоская, поверхностная, усеченная;
- в) гистограмма, график, локальное пересечение, аналитическая;
- г) усеченная, с областями, график, линейчатая.

5. При сортировке по возрастанию столбца Excel, содержащего фамилии, фамилия «Сергеев» окажется расположенной:

- а) между фамилиями «Сергачев» и «Семенов»;
- б) ниже фамилии «Семенов»;
- в) выше фамилии «Сергачев»;
- г) между фамилиями «Серегин» и «Серилов».

6. Установите соответствие между диапазонами электронной таблицы и количеством ячеек, содержащихся в этих диапазонах:

	Диапазон ячеек	Значения
1	A4:D10	а) 24
2	C2:D10	б) 28
3	B3:D10	в) 16
4	B1:E4	г) 18

7. Установите соответствие между функцией и ее категорией:

	Функция	Категория функции
1	ЕСЛИ	а) математические
2	COS	б) текстовые
3	ВПР	в) логические
4	НАЙТИ	г) ссылки и массивы

8. Практическое задание выполняется на компьютере.

Создайте таблицу оклада работников предприятия.

Оклад работников предприятия			
статус	категория	оклад	премии
начальник	1	15 256,70р.	5 000,00р.
инженеры	2	10 450,15р.	4 000,00р.
рабочие	3	5 072,37р.	3 000,00р.

Ниже создайте таблицу для вычисления заработной платы работников предприятия.

Зарботная плата работников предприятия						
№ п/п	фамилия рабочего	категория рабочего	оклад рабочего	ежемесячные премии	подходный налог (ПН)	зарботная плата (ЗП)
1	Иванов	3				
2	Петров	3				
3	Сидоров	2				
4	Колобков	3				
5	Пентегова	3				
6	Алексеева	3				
7	Королев	2				
8	Бурин	2				
9	Макеев	1				
10	Еремина	3				
Итого						

Заполните пустые ячейки.

Оклад рабочего и ежемесячные премии зависят от категории рабочего.

Подходный налог рассчитывается по формуле: $ПН = (\text{оклад} + \text{премия}) * 0,13$.

Отформатируйте таблицу по образцу.

Отсортируйте второй столбец таблицы 2 в алфавитном порядке.

Найдите максимальную и минимальную зарплату сотрудников.

Узнайте сколько работников занимают должность инженера на предприятии.

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ОБОЛОЧКИ

Код компетенции	ОПК-8
Формулировка компетенции	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Индикатор достижения компетенции	<p>ИОПК 8.1 Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения</p> <p>ИОПК 8.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы , интегрировать программные модули</p> <p>ИОПК 8.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы</p>

Время выполнения заданий: 30 минут

1. Какой каталог Linux содержит наиболее важные программы и команды?

- а) /bin
- б) /dev
- в) /lib
- г) /mnt

2. Какая из перечисленных команд используется для поиска в файле заданной строки и отображения её на экране?

- а) cat;
- б) less;
- в) grep;
- г) cp

3. Какие действия выполняет следующая команда?
- ```
mv file1 file2
```
- а) копирует file1 и создаёт file2;
  - б) переименовывает file1 в file2;
  - в) создаёт file2 и удаляет file1;
  - г) сравнивает file1 и file2.
4. Какая команда текстового редактора vi позволяет удалить символ в позиции курсора и сдвинуть следующие за ним символы влево?
- а) x;
  - б) X;
  - в) D;
  - г) dd
5. Как выйти из текстового редактора vi без сохранения текста?
- а) q;
  - б) :q!
  - в) :wq
  - г) :w
6. Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Linux и их назначениями
- |   |                      |    |                                     |
|---|----------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | init 0               | а) | Показать прерывания                 |
| 2 | cat /proc/interrupts | б) | Остановить систему                  |
| 3 | uname-r              | в) | Отобразить используемую версию ядра |
| 4 | pwd                  | г) | Показать текущую директорию         |
7. Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Linux и типами, к которым они относятся
- |   |         |    |                               |
|---|---------|----|-------------------------------|
| 1 | tar     | а) | Работа с каталогами           |
| 2 | useradd | б) | Работа с пользователями       |
| 3 | ls      | в) | Работа с архивами             |
| 4 | man     | г) | Работа со справочной системой |

Практическое задание. Запустите файловый менеджер Linux (MC). Создайте в домашнем каталоге папку PRIMER. В каталоге PRIMER создайте файл symvol (3-4 строки). Присвойте файлу symvol статус «скрытый». Установите режим показа всех «скрытых» файлов (если он не установлен). Произвольному файлу каталога PRIMER назначьте статусы «только для чтения» и «скрытый». Выполните в командной строке команду просмотра содержимого текущего каталога (папки).

Критерии оценивания:

Каждый индикатор достижения компетенции оценивается в 10 баллов:

- Тестовое задание оценивается в 10 баллов (ответ на вопрос теста стоит 0 или 2 балла);
- Задания на соответствие оцениваются в 10 баллов (каждое оценивается 0-5 баллов)
  - 5 баллов – полностью правильно найденные соответствия;
  - 4 балла – три правильных соответствия;
  - 3 балла – два правильных соответствия;
  - 2 балла – одно правильно соответствие;
  - 1 балл – отсутствие правильных соответствий;

- 0 баллов – не приступал к выполнению задания;
  - Каждое практическое задание оценивается в 10 баллов:
    - 10 баллов - студент правильно выполнил предложенные задания на основе изученной теории, методов, приемов, технологий;
    - 8 баллов - студент способен применять полученные теоретические знания в практической деятельности, решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов, при выполнении заданий допускает незначительные ошибки;
    - 6 баллов - при выполнении задания допущены грубые ошибки;
    - 0 баллов - студент не выполнил задание.
- Оценка зависит от процента выполнения всех заданий.

## УЧЕБНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Формы отчетности по практике:

1. Отчет о прохождении практики;
2. Аттестация-характеристика;
3. График (план) прохождения практики;
4. Индивидуальное задание на практику;
5. Карта оценки сформированности компетенций

Уровень освоения компетенций определяется в соответствии со следующей таблицей.

| Код индикатора компетенции | Формулировка индикатора компетенции                                                                                                    | Проверяемые отчетные документы                                                                           | Критерии оценивания отчетных документов                                                                                                                    | Оценка методиста по профилю |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ИОПК-8.1.                  | Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения. | Отчет о прохождении практики;<br>Аттестация-характеристика;<br>Карта оценки сформированности компетенций | Каждый отчетный документ оценивается в 5 баллов:<br>• 5 баллов – документ оформлен в соответствии с требованиями по оформлению, материал изложен грамотно, |                             |

|               |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ИОПК<br>-8.2. | Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули. |  | доказательно, используется профессиональная терминология при оформлении отчетной документации по практике; документ представлен в установленные сроки;<br>• 4 балла - документ оформлен в соответствии с требованиями по оформлению, но при изложении материала обнаружены ошибки в использовании профессиональной терминологии, встречаются стилистические и грамматические ошибки; отчет представлен в установленные сроки;<br>• 3 балла - в документе обнаружен низкий уровень оформления документации по практике; низкий уровень владения методической терминологией; отчет представлен с нарушением установленных сроков;<br>• 2 балла — оформление документа по практике не соответствует |  |
| ИОПК<br>-8.3  | Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы.                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

|  |  |  |                                                                   |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | требованиям, отчет представлен с нарушением установленных сроков. |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|

Выполнение обучающимся заданий практики оценивается в 10-балльной шкале. Критерии оценивания и взаимосвязь отметок за практику, выставленных методистами за практику с 10-балльной шкалой представлены в следующей таблицы

| № п/п | Шкала оценивания                      | Критерии оценивания                                                                                                                                                                    | Баллы за выполнение заданий практики |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.    | <b>Отлично/<br/>зачтено</b>           | Задания практики выполнены в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению                                                     | 9-10                                 |
| 2.    | <b>Хорошо/<br/>зачтено</b>            | Задания практики выполнены в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала                                                                        | 8-7                                  |
| 3.    | <b>Удовлетворительно/<br/>зачтено</b> | Задания практики в целом выполнены, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала | 6-5                                  |

Максимальный балл по каждой компетенции определяется как сумма баллов заданий поститогового контроля, предложенных для выполнения обучающемуся, умноженная на 10. Итоговый балл каждого обучающегося определяется как сумма набранных баллов по заданиям, предложенным обучающемуся. Процент выполнения заданий каждым обучающимся определяется как соотношение итогового балла и максимального балла,

умноженное на 100. Результат, полученный каждым обучающимся, соотносится с таблицей «Шкала оценивания сформированности компетенции(ий) и индикатора(ов) достижения компетенции(ий)».

**Шкала оценивания сформированности компетенции(ий) и индикатора(ов)  
достижения компетенции(ий)**

| <b>Уровни освоения индикатора (ов) достижений компетенций</b> | <b>Основные признаки выделения уровня</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Академическая оценка</b> | <b>% выполнения всех заданий</b> |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Повышенный (высокий)                                          | Включает нижестоящий уровень. Умение самостоятельно принимать решение, решать проблему/задачу теоретического или прикладного характера на основе изученных методов, приемов, технологий.                                                                       | Отлично                     | 90-100                           |
| Базовый                                                       | Включает нижестоящий уровень. Способность собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников и иллюстрировать ими теоретические положения или обосновывать практику применения | Хорошо                      | 70-89                            |
| Удовлетворительный                                            | Изложение в пределах задач курса теоретического и практического контролируемого материала                                                                                                                                                                      | Удовлетворительно           | 50-69                            |
| Недостаточный                                                 | Отсутствие признаков удовлетворительного уровня                                                                                                                                                                                                                | Неудовлетворительно         | менее 50                         |

Считать, что положительные результаты поститогового контроля свидетельствуют об успешном процессе формирования компетенции(ий) и индикатора(ов) достижения компетенции(ий) (этапа формирования компетенции). Если обучающийся получил оценку «неудовлетворительно», то считать компетенцию не сформированной на данном этапе. При получении оценок «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» считать, что проверяемая компетенция сформирована на достаточном уровне.