

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Геннадьевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 11.06.2026 16:55:34
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10968ab195e1d00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой
инженерии, канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Географические и земельно-информационные системы

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Направленность (профиль)	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	4	4

Введение

1. Назначение данного ФОС – оценка компетенций, формирующихся у студентов в рамках лекционных, практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Географические и земельно-информационные системы». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Географические и земельно-информационные системы», в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденной на заседании кафедры.

3. Разработчик: Полушковский Б.В., доцент базовой кафедры ведения ЕГРН.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Вержбицкий В.В. - председатель УМК ФНГИ

Члены комиссии:

Белова А.В. – заведующий базовой кафедрой ведения ЕГРН

Полушковский Б.В. – доцент базовой кафедры ведения ЕГРН

Представитель организации-работодателя Веселов А.Н. — директор ООО «Шпаковский гипрозем».

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательным программам по всем специальностям и направлениям подготовки университетского профиля и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Экспертное заключение: ФОС соответствует требованиям.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции, индикаторы	Уровни сформированности компетенций			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-8 Способен использовать геоинформационные программные продукты в профессиональной деятельности				
Индикатор: И-1 Применяет современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий в профессиональной деятельности	Фрагментарно применяет современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий в профессиональной деятельности	Применяет современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий в профессиональной деятельности; но допускает грубые ошибки	Применяет современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий в профессиональной деятельности;	В полном объеме применяет современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий в профессиональной деятельности;
Индикатор: И-4 Использует геоинформационные программные продукты для обработки материалов геодезических съемок	Не умеет использовать геоинформационные программные продукты для обработки материалов геодезических съемок	Умеет использовать геоинформационные программные продукты для обработки материалов геодезических съемок	Умеет на среднем уровне использовать геоинформационные программные продукты для обработки материалов геодезических съемок	Умеет на высоком уровне использовать геоинформационные программные продукты для обработки материалов геодезических съемок
Компетенция: ПК-12 Способен анализировать и использовать базы пространственных данных в профессиональной деятельности				
Индикатор: И-3 Использует приборную базу для выполнения кадастровых съемок;	С трудом использует приборную базу для выполнения кадастровых съемок	Допускает существенные ошибки при использовании приборной базы для выполнения кадастровых съемок	Использует приборную базу для выполнения кадастровых съемок	Не допускает ошибок при использовании приборной базы для выполнения кадастровых съемок
Индикатор: И-4 Использует и анализирует карты (планы) землепользования, топографические карты (планы), топографические карты (планы),	Допускает грубые ошибки при анализе карт (планов) землепользования, топографических карт (планов), кадастровых карт (планов) с указанием границ и	Допускает существенные ошибки при анализе карт (планов) землепользования, топографических карт (планов), кадастровых карт (планов) с указанием	Допускает несущественные ошибки при анализе карт (планов) землепользования, топографических карт (планов), кадастровых карт (планов) с указанием	Не допускает ошибок при анализе карт (планов) землепользования, топографических карт (планов), кадастровых карт

кадастровые карты (планы) с указанием границ и карты (планы) землевладений	карт (планов) землевладений	границ и карт (планов) землевладений	границ и карт (планов) землевладений	(планов) с указанием границ и карт (планов) землевладений
--	-----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры – в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр 4 , Форма обучения заочная семестр 4	
1.	d	Глобальная позиционная система GPS состоит из 3-х сегментов: а) основного, вспомогательного и частного; b) 1-го, 2-го и 3-го; с) астрономического, геодезического и маркшейдерского; d) космического, управляющего и пользовательского; е) атмосферного, стратосферного и иносферного;	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
2.	c	Выберите название российской системы глобального позиционирования (GNSS): а) Навстар; b) Скайнет; с) Глонасс; d) Галилео;	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
3.	a	Растрово - векторные преобразования в ГИС включают в себя: а) оцифровку растровых картографических источников b) аналитические операции с базами данных с) анализ соседства двух полигонов d) сканирование	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
4.	b	Классификация тематических карт а) карты по результатам аэрокосмических съемок b) карты природы, народонаселения, экономики, науки, подготовки кадров, политические, административные, исторические карты с) карты по результатам дистанционного зондирования	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
5.	c	Базовые типы пространственных данных в географических информационных системах это а) объект, субъект b) карты, планы, профили, абрисы с) точка, линия, полигон (область) d) границы, реки, дороги, земельные участки	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
6.		1.1. Классификация ГИС по пространственному охвату	ПК-8 И-1, И-4

	b	а) лесные, земельные, экологические информационные системы б) глобальные, субконтинентальные, национальные, межнациональные, региональные, локальные с) городские, навигационные, атласные информационные системы	ПК-12 И-3, И-4
7.	a	Измерительные операции в ГИС включают в себя а) вычисление длин отрезков, площадей, периметров б) определение принадлежности точки полигону с) анализ соседства д) построение поверхностей	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
8.	c	Объектами информационного моделирования в ГИС являются а) глобальные, субконтинентальные, национальные, межнациональные, региональные, локальные ГИС б) городские, земельные информационные системы, навигация с) лес, земля, вода, население, хозяйство, наводнения, загрязнение среды, миграционные процессы, нематериальные объекты или идеи	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
9.	a	Пространственно-аналитические операции с данными в ГИС это а) анализ соседства, расчет и анализ зон видимости/невидимости, анализ сетей, построение буферных зон б) вычисление длин отрезков, площадей, периметров с) построение тематических карт разных типов д) импорт/экспорт файлов в ГИС	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
10.	d	Хранение атрибутивных данных в географических и земельно-информационных системах организовано а) в программах векторизаторах б) в САПР с) в виде легенды карты д) в виде отдельных таблиц или баз данных	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
11.	a	Основные типы моделей пространственных данных в ГИС а) растровая, векторная, спагетти модель б) квадротомическая, регулярно-ячеистая модели с) цифровая и аналоговая	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
12.	a	Основное предназначение автоматизированных систем обработки	ПК-8 И-1, И-4

		пространственной информации а) обеспечение сохранности и доступности пространственной информации для широкого круга пользователей, потребность упорядочения сведений в базах данных для разнообразных целей, необходимость принятия оперативных решений б) накопление обширных аэрокосмических, статистических и др. материалов с) использование картографических источников данных	ПК-12 И-3, И-4
13.	а	Растровая модель данных в ГИС представлена а) разбиением изображения на составные далее неделимые части, пикселы б) разбиением изображения на линии, точки полигоны с) разбиением территории или изображения на вложенные друг в друга поверхности	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
14.		Способ представления географических данных в базе данных ГИС в виде задания пар прямоугольных координат точек (X,Y), которые определяют начало и направление вектора (элементарную дугу). Последовательность дуг образует линейный пространственный объект. Каждый линейный объект определяется упорядоченным набором пар координат точек. В свою очередь, набор замкнутых линейных объектов образует полигон - площадной пространственный объект базы данных ГИС.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
15.		Совокупность технических, программных и информационных средств, обеспечивающих ввод, хранение, обработку, математико- картографическое моделирование и образное интегрированное представление географических и соотнесенных с ними атрибутивных данных для решения проблем территориального планирования и управления	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
16.		Элементарный геометрический объект географической базы данных ГИС, который определяет местоположение соответствующего площадного реального пространственного объекта.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
17.		Элементарный геометрический объект географической базы данных ГИС нулевой размерности, который определяет местоположение точечного реального пространственного объекта.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
18.	с	Выберите логические модели хранения атрибутивных данных в ГИС а) физические, эмпирические	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

		б) концептуальные и экзистенциальные с) иерархическая, сетевая, реляционная	
19.	b	Данные дистанционного зондирования получают а) с помощью устройств наземного и морского базирования б) с носителей космического и авиационного базирования с) с помощью геологоразведочных работ	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
20.	b	Цифровые и аналоговые модели пространственных данных а) аналоговые данные - в двоичном коде, цифровые - на бумажных носителях информации б) аналоговые данные - на бумажных носителях, цифровые - в виде цифровых кодов или сигналов с) цифровые - позиционные (тополого-геометрические) и непозиционные (атрибутивные), аналоговые - на бумажных носителях	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
21.	a	Назначение топографической цифровых карт-основ а) служить основой для наложения на них тематических слоев б) служить графической подложкой с) используется для моделирования и прогнозирования	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
22.	c	Векторная модель данных в ГИС характеризуется а) разбиением территории или изображения на атомарные единицы данных, представленных в виде регулярной сети б) разбиением территории или изображения на вложенные друг в друга пиксели или регулярные ячейки с) использованием для цифрового представления точечных, линейных, площадных объектов в ГИС	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
23.	b	Непозиционные составляющие пространственных данных называются а) тополого-геометрическими б) атрибутивными с) аналоговыми	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
24.	a	Недостатки и преимущества растра по сравнению с векторной формой а) недостатки растра – трудность присвоения атрибутов, неоперабельность, преимущество – низкая стоимость работ б) преимущество - скорость работ существенно выше, а стоимость ниже,	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

		недостаток – ограниченные возможности масштабирования с) предпочтительнее растр, т.к. занимает меньше места на диске, хорошо масштабируется, недостаток - высокая стоимость	
25.	b	Дайте определение термину «геоинформационная система»: а) совокупность массивов информации (баз данных, банков данных и иных структурированных наборов данных), систем кодирования, классификации и соответствующей документации б) аппаратно-программный человеко-машинный комплекс, обеспечивающий сбор, обработку, отображение и распространение пространственно-координированных данных, интеграцию данных и знаний о территории с) система и структура научной информации, закономерности ее создания, д) преобразования, накопления, передачи и использования	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
26.	a	Сформулируйте три основные компоненты данных, хранящихся в ГИС а) атрибутивные, пространственные и временные сведения б) координаты X,Y,N с) количественные, качественные и пространственные характеристики д) дата создания, формат данных, тип объекта	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
27.	d	Определение «слой» в ГИС а) объекты в ГИС б) реляционная таблица данных с) классификатор топографической информации д) совокупность однотипных (одной мерности) пространственных объектов, относящихся к одной теме (классу объектов) в пределах некоторой территории и в системе координат, общих для набора слоев	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
28.	c	Назовите основную единицу пространства, изучаемую земельно-информационными системами? а) территориальные зоны б) почвенные ареалы с) земельные участки д) лесные массивы	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
29.	b	Укажите основные форматы данных, хранящихся в земельно – информационных системах?	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

		а) Графический и текстовый б) Растровый и векторный в) Табличный и семантический	
30.	а	Назовите четыре основных модуля ГИС а) модуль сбора, обработки, анализа, решения б) модуль компоновки, рисовки, публикации в) модуль растеризации, векторизации, трансформации, конвертации г) модуль геодезических измерений, дистанционного зондирования, цифровой регистрации данных, сканирования	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
31.	с	Назовите три основных варианта классификации ГИС а) двумерные, трехмерные, четырехмерные ГИС б) вьюеры, инструментальные, справочно-картографические ГИС в) территориальный охват, функциональные возможности, тематические характеристики г) глобальные, региональные, местные	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
32.	д	Какие ГИС имеют самые широкие функциональные характеристики? а) справочно-картографические ГИС б) ГИС-вьюеры в) ГИС-векторизаторы г) инструментальные ГИС	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
33.	с	Какая из подсистем ГИС включает в себя такие аппаратные средства как сканер и геодезические приборы? а) система вывода информации б) система визуализации в) система ввода информации г) система обработки и анализа	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
34.	а	Определение «растровая модель данных?» а) цифровое представление пространственных объектов в виде совокупности ячеек раstra (пикселей) с присвоенными им значениями класса объекта б) представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, с описанием только геометрии объектов	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

		с) данные, полученные в результате дистанционного зондирования земли из космоса д) модель данных, представленная в виде реляционной таблицы	
35.	с	Определение «векторная модель данных?» а) модель данных, представленная в виде реляционной таблицы б) послойное представление пространственных объектов, процессов, явлений с) представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, с описанием только геометрии объектов д) данные хранящиеся на электронном носителе информации	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
36.	а	Определение «база данных»? а) совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными. б) минимальная единица количества информации в ЭВМ, равная одному двоичному разряду с) классификатор цифровой топографической информации в ГИС д) совокупность знаний о некоторой предметной области, на основе которых можно производить рассуждения	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
37.	д	Определение «Система управления базами данных»? а) совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными б) информационная система централизованного хранения и коллективного использования данных с) набор функций географических информационных систем и соответствующих им программных средств ГИС д) комплекс программ и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
38.	б	Определение «цифровая модель местности»? а) графические символы, применяемые на картах для показа (обозначения) различных объектов и явлений	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

		б) цифровое представление пространственных объектов, соответствующих объектовому составу топографических карт и планов с) часть территории, попавшая в поле зрения съемочной аппаратуры и регистрируемая ею в виде аналогового или цифрового изображения	
39.	а	Определение «цифровая топографическая карта»? а) цифровая модель земной поверхности, сформированная с учетом законов картографической генерализации в принятых для карт проекции, разграфке, системе координат и высот б) общегеографическая карта универсального назначения, подробно изображающая местность с) карта, отражающая какой-нибудь один сюжет (тему, объект, явление, отрасль) или сочетание сюжетов д) карта, предназначенная для решения специальных задач или для определенного круга потребителей	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
40.	с	Определение «автоматизированное картографирование»? а) исследование свойств и качества картографических произведений, их пригодности для решения каких-либо задач б) обобщение позиционных и атрибутивных данных о пространственных объектах в ГИС в ручном режиме с участием пользователя с) применение технических и аппаратно-программных средств, компьютерных технологий и логико-математического моделирования для составления картографических произведений без участия пользователя д) метод и процесс позиционирования пространственных объектов относительно некоторой системы координат и их атрибутирования	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
41.		Цифровое выражение векторного или растрового представления общегеографической или тематической карты, записанное в определенном формате, обеспечивающем ее хранение, редактирование и воспроизведение.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
42.		Векторная или растровая общегеографическая или тематическая карта, сформированная на машинном носителе (оптическом диске).	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
43.		Качественные или количественные (неграфические) данные, представленные в виде свойств или характеристик, относящихся к определенному пространственному объекту базы данных ГИС.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

44.		Совокупность цифровых географических данных (картографических слоев или покрытий) и соотнесенных с ними атрибутивных данных, организованных с целью их эффективного хранения и использования в ГИС.	
45.		Перевод географических координат, описывающих местоположение и форму реального пространственного объекта, в набор прямоугольных координат или элементов-ячеек равномерной сети.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
46.		Группа пространственно-аналитических операций, имеющих целью исследование топологических и геометрических свойств линейных пространственных объектов (линий), образующих древовидные или циклические сети (гидрографическая сеть, сети тальвегов или водоразделов, сети коммуникаций и т.п.), соответствующие графам, как правило, планарным.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4
47.		В ГИС, компьютерной графике и картографии – проектирование и генерация изображений, в том числе геоизображений, картографических изображений и иной графики на устройствах отображения (преимущественно на экране дисплея) на основе исходных цифровых данных и правил и алгоритмов их преобразований.	ПК-8 И-1, И-4 ПК-12 И-3, И-4

Вопросы к экзамену по дисциплине «Географические и земельные информационные системы»

1. Основные теоретические положения географических и земельных информационных систем. Типы ГИС.
2. Получение данных в ГИС.
3. Представление географической информации в базах данных
4. Концептуальные модели пространственной информации
5. Пространственная и атрибутивная информация
6. Организация и форматы данных в ГИС
7. Растровая модель данных
8. Векторная модель данных
9. Аналого-цифровое преобразование данных
10. Создание цифровых картографических основ
11. Аналитические операции с базами данных
12. Агрегирование данных в ГИС
13. Формирование и редактирование пространственных данных
14. Геокодирование
15. Буферные операции в ГИС
16. Оверлейные операции в ГИС
17. Сетевой анализ
18. Картометрия и зонирование в ГИС
19. Классификация в ГИС
20. Пространственная интерполяция
21. Веб-картография
22. Привязка отсканированной карты к географическим/прямоугольным координатам в ГИС MapInfo Professional (регистрация растрового изображения)
23. Оцифровка картографического изображения
24. Нанесение векторной информации, работа с векторными слоями в ГИС MapInfo Professional
25. Разбивка на узлы, добавление узлов в ГИС MapInfo Professional
26. Операции с объектами в ГИС MapInfo Professional
27. Работа с таблицами в ГИС MapInfo Professional
28. Создание новой таблицы (слоя), формирование структуры таблицы в ГИС MapInfo Professional
29. Векторизация в ГИС MapInfo Professional
30. Редактирование и операции над объектами в ГИС MapInfo Professional
31. Создание атрибутивной базы данных в ГИС MapInfo Professional
32. Присваивание информации объекту в ГИС MapInfo Professional
33. Измерение длины линии, площади и периметра полигона, координат символа в ГИС MapInfo Professional
34. Вывод картографической информации из MapInfo
35. Сохранение таблиц и рабочих наборов в MapInfo
36. Экспорт картографической информации из MapInfo

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально

расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами при ответе на практико-ориентированные вопросы, принимает правильные управленческие решения, владеет навыками и приемами решения практических заданий, выполняет тестовые задания на 100 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенции достигнуты на высоком уровне.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами ответов на них, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, выполняет тестовые задания на 70 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенции достигнуты на хорошем уровне.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при ответе на вопросы и при выполнении практических заданий и решении кейс-задач, выполняет тестовые задания на 50 процентов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, допускает существенные ошибки при решении заданий практического уровня, выполняет тестовые задания на 49 процентов и ниже. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенции не достигнуты.

Оценка **«зачтено»** выставляется обучающемуся, если на занятиях студент продемонстрировал полные и развернутые ответы на поставленные вопросы, системно показал совокупность освоенных знаний об объекте, проявляющуюся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Выступления студента сформулированы при помощи научного категориально-понятийного аппарата, изложены последовательно, логично, доказательно, демонстрируют его авторскую позицию. Компетенции ПК-8, ПК-12 освоены в полном объеме.

Оценка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, если в ходе занятий не были даны или даны неполные ответы, представляющие собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствовала фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связи между понятиями, концептуальные пересечения, структурные закономерности между различными объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная.

Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетенции ПК-8 и ПК-12 не сформированы, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.