

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:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

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
Основы почвоведения и ландшафтоведения

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	2	2

Введение

1. Назначение данного ФОС – оценка компетенций, формирующихся у студентов в рамках лекционных, практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Основы почвоведения и ландшафтоведения». 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) «Основы почвоведения и ландшафтоведения», в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденной на заседании кафедры.

3. Разработчик: Белова А.В., заведующий базовой кафедрой ведения ЕГРН.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Вержицкий 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: ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений				
Индикатор: И-1 Участвует в сборе и обработке первичных материалов проекта	Имеет представление о сборе и обработке первичных материалов проекта	Использует в своей деятельности основные понятия о сборе и обработке первичных материалов проекта	Участвует в отдельных этапах сбора и обработки первичных материалов проекта	В полном объеме участвует в сборе и обработке первичных материалов проекта
Индикатор: И-2 Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Не владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет, но с ошибками навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет на среднем уровне навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет на высоком уровне навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
Индикатор: И-3 Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию систем и технологических процессов	С трудом определяет принципиальные различия в подходах к проектированию систем и технологических процессов	Допускает существенные ошибки при определении принципиальных различий в подходах к проектированию систем и технологических процессов	Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию систем и технологических процессов	Точно определяет принципиальные различия в подходах к проектированию систем и технологических процессов
Индикатор: И-4 Анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов	Имеет представление о ходе реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов	Оценивает ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов	Анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов	Анализирует и находит оптимальные варианты реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов
Компетенция: ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров				

<i>Индикатор:</i> И-1 Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Результат использования стандартного оборудования, приборов и материалов, является неверным. Отчетные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования стандартного оборудования, приборов и материалов, является верным, но использованы некорректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые) данные	Результат использования стандартного оборудования, приборов и материалов, является верным. Отчетные документы содержат незначительные ошибки. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительными, но не влияют на общий результат	Результат использования стандартного оборудования, приборов и материалов, является верным. Отчетные документы не содержат ошибки, представлены примеры
<i>Индикатор:</i> И-2 Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ	Результат владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ является неверным. Отчетные документы содержат принципиальные ошибки	Результат владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ является верным, но использованы некорректные методы решения задачи. Не представлены ключевые (значимые) данные	Результат владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ является верным. Отчетные документы содержат незначительные ошибки.	Результат владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ является верным. Отчетные документы не содержат ошибки, представлены примеры
<i>Индикатор:</i> И-3 Использует современные информационные технологии для анализа результатов исследований в области землеустройства и кадастров	Результат использования современных информационных технологий для анализа результатов исследований является неверным. Отчетные документы содержат принципиальные ошибки	Результат использования современных информационных технологий для анализа результатов исследований является верным, но использованы некорректные методы решения задачи. Не представлены	Результат использования современных информационных технологий для анализа результатов исследований является верным. Не представлены отдельные данные, которые являются дополнительными	Результат использования современных информационных технологий для анализа результатов исследований является верным. Отчетные документы не содержат ошибки

		ключевые (значимые) данные	ми, но не влияют на общий результат	
--	--	----------------------------------	--	--

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
1.	3 4 1 2	Последовательность почвенных горизонтов почв низменных болот 1) перегнойно-торфяный 2) глеевый минеральный 3) очес 4) торфяной горизонт	ОПК-2, ОПК-5
2.	1-с 2-б 3-а	Соответствие между новообразованиями и включениями 1) органические новообразования 2) включения 3) химические новообразования а) выцветы б) обломки кирпича с) капролиты	ОПК-2, ОПК-5
3.	d	Выберите верный ответ. Почвообразующие породы тундрово-глеевых почв. а) пески, супеси, хрящевато-щебневатые отложения б) продукты выветривания кислых пород с) засоленная почвообразующая порода д) моренные отложения тяжелого состава	ОПК-2, ОПК-5
4.	2 1 5 4 3	Географическая последовательность почвенных типов при движении от полюсов к экватору 1) подзолистые 2) тундровые 3) латеритные 4) каштановые почвы 5) черноземы	ОПК-2, ОПК-5
5.	1-б 2-с 3-д 4-а	Соответствие между типами водного режима и почвенными типами 1) промывной тип 2) непромывной 3) выпотной тип 4) периодически промывной а) серые лесные	ОПК-2, ОПК-5

		b) подзолистые c) черноземы d) солончаки	
6.	a	Выберите верный ответ. Автономные почвы – это ... a) почвы водоразделов b) почвы нижних частей склонов и подножий c) почвы средних частей склонов	ОПК-2, ОПК-5
7.	d	Выберите верный ответ, что является главным источником органических веществ, поступающих в почву a) древесная растительность b) животные и микроорганизмы c) травянистая растительность d) надземные и подземные остатки растений	ОПК-2, ОПК-5
8.	c	Выберите верный ответ: Генетические горизонты почвы возникают в результате: a) внесения удобрений b) сельскохозяйственной деятельности человека c) процесса почвообразования d) влияния климатического и биологического факторов	ОПК-2, ОПК-5
9.	б	Выберите верный ответ. Наиболее водопрочная структура почвы a) пластинчатая б) комковато-зернистая c) ореховатая d) столбчатая	ОПК-2, ОПК-5
10.		Дайте определение понятию «Почвенная структура»	ОПК-2, ОПК-5
11.		Дайте определение понятию «Новообразования почв»	ОПК-2, ОПК-5
12.		Дайте определение понятию «Почвенный скелет»	ОПК-2, ОПК-5
13.		Дайте определение понятию «Гидроморфные почвы»	ОПК-2, ОПК-5
14.		Дайте определение понятию «Почвенные мезопроцессы»	ОПК-2, ОПК-5
15.		Дайте определение понятию «Пористость почв»	ОПК-2, ОПК-5
16.		Дайте определение понятию «Водный баланс почв»	ОПК-2, ОПК-5
17.		Дайте определение понятию «Почвообразовательный процесс»	ОПК-2, ОПК-5
18.	d	Выберите верный ответ. Преобладание в составе гумуса фульвокислот характерно для почв a) каштановых	ОПК-2, ОПК-5

		б) черноземов с) болотных d) подзолистых	
19.	b, d	Выберите верный ответ. Отдельности, на которые распадается почва: а) почвенная частица б) структура почвы с) почвенная мицелла d) почвенный агрегат	ОПК-2, ОПК-5
20.		Дайте определение понятию «Гумус»	ОПК-2, ОПК-5
21.	с f b а е d	Установите правильную последовательность в иерархии геосистем (от меньшей к большей): а) ландшафт б) урочище с) фация d) ландшафтная зона е) ландшафтная провинция f) местность	ОПК-2, ОПК-5
22.	1-а 2-с 3-б	Установите соответствие между научными направлениями и их основателями: 1) Геохимия ландшафта 2) Ландшафтное районирование 3) Геофизика ландшафта а) Б.Б. Полынов б) Д.Л. Арманд с) Л.С. Берг	ОПК-2, ОПК-5
23.	b, c, d	Выберите несколько верных ответов, относящихся к геосистемам регионального уровня: а) урочища б) ландшафтные зоны с) сектора d) провинции е) фации	ОПК-2, ОПК-5
24.	1-с 2-б 3-а	Установите соответствие между н уровнем организации и геосистемами: 1) локальный 2) региональный	ОПК-2, ОПК-5

		3) планетарный а) географическая оболочка б) ландшафтные зоны с) фации	
25.	a, b	Выберите несколько верных ответов. Группа верховых (по Л.Г. Раменскому) или элювиальных (по Б.Б. Поlyingу) местоположений фаций: а) трансэлювиальные верхних, относительно крутых склонов б) плакорные, или собственно элювиальные с) трансупераквальные в местах выхода грунтовых вод д) собственно супераквальные е) субаквальные	ОПК-2, ОПК-5
26.	b, е, с, а, d	Установите правильную последовательность в расположении ландшафтных зон России в направлении с севера на юг: а) степная б) тундровая с) лесостепная д) полупустынная е) таёжная	ОПК-2, ОПК-5
27.	1-е 2-а 3-д 4-б 5-ф 6-а	Соответствие понятий и определений к ним. 1) совокупность популяций растений 2) совокупность видов животных 3) совокупность видов растений и животных 4) совокупность популяций животных 5) совокупность популяций растений и животных 6) совокупность видов растений а) фауна б) население с) флора д) биота е) растительность ф) биом	ОПК-2, ОПК-5
28.	e	Выберите верный ответ.	ОПК-2, ОПК-5

		Главное функциональное звено ландшафта: а) абиотическая миграция б) атмосферные осадки с) дифляция д) выветривание е) влагооборот	
29.	Антропогенные ландшафты, у которых в структуре возрастает роль технических и окультуренных компонентов.	Дайте определение понятия «Культурные ландшафты»	ОПК-2, ОПК-5
30.	Зональность воздушных масс; циркуляция атмосферы; влагооборот	Назовите важнейшие следствия неравномерного широтного распределения тепла	ОПК-2, ОПК-5
31.	Предельная категория геосистемной иерархии, характеризующая однородными условиями местоположения и обитания и одним биоценозом	Дайте определение понятия «фация»	ОПК-2, ОПК-5
32.	Крупная мезоморфа рельефа с наложенными или врезанными мезоморфами второго ряда; доминантное водораздельное урочище с мелкими фрагментами второстепенных урочищ	Назовите условия формирования сложных урочищ	ОПК-2, ОПК-5
33.	Организмы, создающие	Дайте определение понятию «автотрофы»	ОПК-2, ОПК-5

	органическое вещество из неорганического, используя в качестве источника энергии солнечную радиацию		
34.	Элементарные структурно-функциональные части природных территориальных комплексов	Дайте определение понятию «геомассы» по Н.Л. Беручашвили	ОПК-2, ОПК-5
35.	Однородный слой в пределах вертикального профиля ПТК	Дайте определение понятию «геогоризонт»	ОПК-2, ОПК-5
36.	Среднесуточные состояния геосистем, обусловленные положением данных суток в годовом цикле функционирования и колебаниями циркуляционных процессов в атмосфере	Дайте определение понятию «стексы»	ОПК-2, ОПК-5
37.	Динамичность; относительная неустойчивость; недолговечность	Отличительные особенности фации как элементарной геосистемы	ОПК-2, ОПК-5
38.	Совокупность процессов перемещения, обмена и трансформации вещества и энергии в геосистеме.	Дайте определение понятия «Функционирование».	ОПК-2, ОПК-5
39.	Сопряженная система фаций, объединяемая общей направленностью	Дайте определение понятию «урочище»	ОПК-2, ОПК-5

	физико-географических процессов и приуроченных к одной мезоморфе рельефа		
40.	Однородный геологический фундамент; одинаково протекающая история развития ландшафта; одинаковый климат на всем пространстве.	Предложите несколько вариантов ответов основных условий, необходимых для обособления ландшафта, предложенных Н.А. Солнцевым:	ОПК-2, ОПК-5
41.	Свойство экосистем встречаться на значительных площадях в нескольких географических зонах	Свойство экосистем встречаться на значительных площадях в нескольких географических зонах	ОПК-2, ОПК-5
42.	Генетически единая геосистема, однородная по зональным и аazonальным признакам и заключающая в себе специфичный набор сопряженных локальных геосистем	Дайте определение понятия «ландшафт»	ОПК-2, ОПК-5
43.	С высотой (высокогорья); в сторону тропических пустынь; в сторону полярных районов	Назовите три направления убывания биомассы	ОПК-2, ОПК-5
44.	Изменение угла падения солнечных лучей на земную поверхность; неравномерное распределение	Назовите первичные причины зональности	ОПК-2, ОПК-5

	радиации по широте вследствие шарообразности		
45.	Однородный геологический фундамент; одинаково протекающая история развития ландшафта; одинаковый климат на всем пространстве	Назовите основные условия, необходимые для обособления ландшафта, предложенные Н.А. Солнцевым	ОПК-2, ОПК-5
46.	Воздушные массы; водные массы	Назовите компоненты ландшафта, по мнению А.А. Крауклиса, относящиеся по их специфическим функциям к группе мобильных	ОПК-2, ОПК-5
47.	Евразия, Северная Америка	Назовите материки с наибольшим распространением ландшафтов бореальных типов	ОПК-2, ОПК-5
48.	Трансэлювиальные верхних, относительно крутых склонов; плакорные, или собственно элювиальные	Группа верховых (по Л.Г. Раменскому) или элювиальных (по Б.Б. Польшину)	ОПК-2, ОПК-5
49.	Крупная мезоморфа рельефа с наложенными или врезанными мезоморфами второго порядка; доминантное водораздельное урочище с мелкими фрагментами второстепенных урочищ	Назовите условия формирования сложных урочищ	ОПК-2, ОПК-5
50.	с	Выберите верный ответ. Основной фактор внутриландшафтного влагооборота:	ОПК-2, ОПК-5

		а) сток б) атмосферные осадки в) биота г) испарение д) подземные воды	
51.	с	Выберите верный вариант. Геосистема, которой соответствует одна растительная ассоциация. а) местность б) урочище в) фация г) ландшафт д) подурочище	ОПК-2, ОПК-5
52.	а	Автор термина «ландшафтная сфера» а) Ю.К. Ефремов б) Ф.Н. Мильков в) А.А. Григорьев г) С.В. Калесник д) Н.А. Гвоздецкий	ОПК-2, ОПК-5
53.	На суше	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Подавляющая часть биомассы сосредоточена _____.	ОПК-2, ОПК-5
54.	Конец 19 века	Назовите начало формирования ландшафтной парадигмы в географии	ОПК-2, ОПК-5
55.	В.В. Докучаев	Назовите основоположника учения о ландшафте	ОПК-2, ОПК-5
56.	Географическая оболочка	Назовите объект географической науки по Ф.Н. Милькову	ОПК-2, ОПК-5
57.	С.В. Калесник Б.Б. Полюнов	Назовите авторов типологического толкования термина «ландшафт»	ОПК-2, ОПК-5
58.	Элементарные структурно-функциональные части природных территориальных комплексов	Дайте определение понятию «геомассы» по Н.Л. Беруашвили	ОПК-2, ОПК-5
59.	Однородный слой в пределах вертикального	Дайте определение понятию «Геогоризонт»	ОПК-2, ОПК-5

	профиля ПТК		
60.	Индикаторные элементы, у которых коэффициент биологического поглощения выше коэффициента водной миграции	Назовите, что входит в характеристику знаменателя в биохимической формуле ландшафта	ОПК-2, ОПК-5
61.	Автономный элементарный ландшафт; надводный элементарный ландшафт; подводный элементарный ландшафт	Назовите морфологические части геохимического ландшафта по Н.А. Солнцеву	ОПК-2, ОПК-5
62.	Морозная; умеренно теплая	Назовите градации термической составляющей сезонного гидротермического режима ландшафта в шкале Высоцкого-Иванова	ОПК-2, ОПК-5
63.	Лесная кошка; черный дрозд; благородный олень	Назовите типичных животных смешанных и широколиственных лесов Русской равнины	ОПК-2, ОПК-5
64.	Распространение какого-либо природного явления вне связи с зональными особенностями данной территории. Одна из важнейших физико-географических закономерностей, определяющих формирование региональных природных комплексов	Дайте определение понятию «Азональность»	ОПК-2, ОПК-5
65.	Исторически сложившаяся совокупность видов	Дайте определение понятию «Биота»	ОПК-2, ОПК-5

	растений, животных и микроорганизмов, обитающих на какой либо крупной территории		
66.	Закономерная вертикальная смена ландшафтов в горах, обусловленная абсолютной высотой	Дайте определение понятию «Высотная поясность»	ОПК-2, ОПК-5
67.	Целостная и непрерывная оболочка Земли, сфера взаимопроникновения и взаимодействия атмосферы, литосферы, гидросферы и биосферы	Дайте определение понятию «Географическая оболочка»	ОПК-2, ОПК-5
68.	Закономерное естественное разделение географической оболочки Земли, проявляющееся в последовательной смене физико-географических поясов и входящих в них географических зон от экватора к полюсам и обусловленное главным образом неравномерным распределением по широтам лучистой энергии Солнца и неравномерностью увлажнения	Дайте определение понятию «Зональность»	ОПК-2, ОПК-5
69.	Часть земной	Дайте определение понятию «Ландшафтная зона»	ОПК-2, ОПК-5

	поверхности, вытянутая в виде широкой полосы по одному или нескольким материкам, характеризующаяся определенным соотношением тепла и влаги, определенной интенсивностью экзогенных процессов, преобладанием определенных типов почв и растительности, господством зонального типа ландшафта		
70.	Совокупность природных ресурсов, которые могут быть использованы человечеством; способность природных систем без ущерба для себя отдавать необходимую человечеству продукцию или производить полезную для него работу	Дайте определение понятию «Природно-рекреационный потенциал»	ОПК-2, ОПК-5
71.	Закономерное изменение ландшафтов внутри географической зоны по мере удаления от океана. Она обусловлена главным образом	Дайте определение понятию «Провинциальность»	ОПК-2, ОПК-5

	континентальностью климата и наиболее регулярно проявляется на значительных пространствах суши.		
72.	Единица физико-географического районирования, используемая для дифференциации физикогеографической страны; объединяет ландшафты, близкие по возрасту, происхождению, сходные по рельефу, климату и др. природным параметрам	Дайте определение понятию «Физико-географическая область»	ОПК-2, ОПК-5
73.	Крупные части материков, отличающиеся различной структурой зональности, которая связана с различной степенью атмосферного увлажнения, сезонной ритмикой	Дайте определение понятию «Секторы физико-географические»	ОПК-2, ОПК-5
74.	Способность ландшафта сохранять свои структуру и характер функционирования при изменяющихся условиях среды	Дайте определение понятию «Устойчивость ландшафта»	ОПК-2, ОПК-5
75.	Одна из высших таксономических	Дайте определение понятию «Физико-географическая страна»	ОПК-2, ОПК-5

	единиц физико-географического районирования. Характеризуется единством геологической структуры общими чертами макрорельефа, особенностями макроклимата, своеобразием широтной зональности или высотной поясности		
76.	Наличие и распределение по территории естественных природных комплексов, природоохранных зон и поясов, особоохраняемых территорий, различных групп лесов, обеспечивающих средоформирующие и ресурсовоспроизводящие функции природных ландшафтов	Дайте определение понятию «Экологический фонд территории»	ОПК-2, ОПК-5
77.	Сбалансированное соотношение различных видов использования территории и поддержание равновесного состояния потоков вещества и	Дайте определение понятию «Эколого-хозяйственный баланс территории»	ОПК-2, ОПК-5

	энергии, что обеспечивает устойчивость ландшафтов и воспроизводство природных (возобновляемых) ресурсов и не вызывает негативные экологические изменения в природе		
78.	Тепловой, энергетический баланс между биосферой и космическим пространством, энергетические процессы в экосистемах, антиэнтропийные процессы в живом веществе и энергетика отдельных живых организмов	Дайте определение понятию «Энергетика биосферы»	ОПК-2, ОПК-5
79.	Часть природной зоны в составе физико-географической области; единица физико-географического районирования. выделяется по морфоструктурным условиям, особенностям рельефа и долготно-климатическим особенностям, в горах -	Дайте определение понятию «Физико-географическая провинция»	ОПК-2, ОПК-5

	по характеру высотной поясности		
80.	Количество органического вещества, производимого за определенное время организмами, включенными в состав того или иного биоценоза или ландшафта	Дайте определение понятию «Продуктивность биологическая»	ОПК-2, ОПК-5

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 теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.