

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 17:44:32
Уникальный программный ключ:
22b550c16d09822b0cd0381bd91d3f106eb4b62d

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

Машины и оборудование для сооружения и ремонта магистральных трубопроводов

Направление подготовки
Направленность (профиль)

21.03.01 Нефтегазовое дело
«Сооружение и ремонт объектов систем
трубопроводного транспорта»

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

заочная

очно-заочная

Реализуется в семестре

7

7

Введение

1. Назначение данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации у будущих бакалавров по дисциплине.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Сооружение и ремонт линейной части магистральных трубопроводов» в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

3. Разработчик (и) Прачев Юрий Николаевич, ст. преподаватель кафедры РЭНГМ
(Ф.И.О., должность)

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Члены экспертной группы:

Председатель Гунькина Т.А., зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, кандидат технических наук, доцент

Члены комиссии:

доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений кандидат технических наук Щёкин А.И.

доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений кандидат технических наук Кутовой А.С.

Представитель организации-работодателя: Павлов С.В., Руководитель обособленного подразделения г. Ставрополь ООО «ОилГазПроект»

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2 <i>Способность проводить работы поддиагностики, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
ИД-3 ПК-2 способен разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;	с трудом выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Не уверенно и с большими затруднениями выполняет типовые задачи	с некоторыми ошибками выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Допускает ошибки в решениях типовых задач. Владеет навыками расчета, но допускает неточности с ответе	корректно выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. способен сочетать теорию и практику	грамотно выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Использует при ответе дополнительный материал из изданий периодической печати. Легко справляется с расчетами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.		Что такое строительная машина дайте определение	ПК-2
2.		Дайте определение понятию предельное состояние машины	ПК-2
3.		Дайте определение понятию срок службы	ПК-2
4.		Дайте определение понятию технический ресурс	ПК-2

5.		Что понимается под основным параметром машины	ПК-2
6.		Параметры которые в наибольшей мере определяют её технические способности называют 1) Главными параметрами машины 2) Основными параметрами машины 3) вспомогательные параметры машины	ПК-2
7.		Параметры которые необходимы для выбора машин в определенных условиях их эксплуатации. 1) Главными параметрами машины 2) Основными параметрами машины 3) вспомогательные параметры машины	ПК-2
8.		Параметры которые характеризуют, условия технического обслуживания, ремонта и передислокации машин и оборудования 1) Главными параметрами машины 2) Основными параметрами машины 3) вспомогательные параметры машины	ПК-2
9.		Укажите что не относится основным классам строительных машин 1) транспортные, 2) транспортирующие, 3) погрузочно-разгрузочные, 4) грузоподъемные,	ПК-2

		5) для земляных работ, 6) для сварочных работ, 7) для диагностических работ, 8) для изоляционно-укладочных работ, 9) ручной электрический и механизированный инструмент и другие средства малой механизации, 10) для исследовательских и геодезических работ.	
10.		Укажите в чём состоит разница между универсальными и специализированными машинами	ПК-2
11.		Укажите как классифицируют машины по характеру рабочего процесса 1) по характеру рабочего процесса, 2) по роду используемой им энергии, 3) по виду управления 4) по типу ходовых устройств и способности передвигаться.	ПК-2
12.		Скажите, как подразделяются машины по характеру рабочего процесса	ПК-2
13.		Скажите, как подразделяются машины по роду используемой энергии	ПК-2
14.		Укажите, как подразделяются машины по степени мобильности	ПК-2

		1) стационарные, 2) полустационарные, 3) передвижные.	
15.		Укажите существующие типы ходовых устройств машины 1) гусеничные, 2) пневмоколесные, 3) санные, 4) рельсоколесные, 5) универсальные, 6) специальные машины.	ПК-2
16.		Что из ниже перечисленного является основными составными частями любой строительной машины	ПК-2
17.		Что понимают под расчетной производительностью машины? 1) производительность которую рассчитывают на стадии разработки конструкторской документации, используя нормативные значения расчетных параметров и расчетных условий. 2) максимальную производительность машины в данных эксплуатационных условиях при её непрерывной работе. 3) фактическую производительность машины в реальных эксплуатационных условиях с учетом её простоев и неполного использования её технологических возможностей.	ПК-2
18.		Что понимают под технической производительностью машины? 1) производительность которую рассчитывают на стадии разработки конструкторской	ПК-2

		документации, используя нормативные значения расчетных параметров и расчетных условий. 2) максимальную производительность машины в данных эксплуатационных условиях при её непрерывной работе. 3) фактическую производительность машины в реальных эксплуатационных условиях с учетом её простоев и неполного использования её технологических возможностей.	
19.		Что понимают под эксплуатационной производительностью машины? 1) производительность которую рассчитывают на стадии разработки конструкторской документации, используя нормативные значения расчетных параметров и расчетных условий. 2) максимальную производительность машины в данных эксплуатационных условиях при её непрерывной работе. 3) фактическую производительность машины в реальных эксплуатационных условиях с учетом её простоев и неполного использования её технологических возможностей.	ПК-2
20.		Что понимается потерминном манёвренность машины? 1) способность передвигаться по трассе строительства трубопровода и разворачиваться на месте. Она оценивается скоростью движения, проходимостью, устойчивостью при движении и работе, шириной габаритного коридора и др. 2) способность передвигаться как по трассе строительства трубопровода, так и вне её. Она оценивается скоростью движения, рабочей и транспортной проходимостью, устойчивостью при движении и работе, шириной габаритного коридора. Различают скорость движения рабочего и холостого хода. 3) способность преодолевать различные дорожные препятствия и двигаться по дорогам, не имеющим твердого покрытия, и по бездорожью. В основном проходимость определяется средним удельным давлением на грунт, величиной дорожного просвета, углом переднего и заднего свеса и глубиной брода.	ПК-2
21.		Что понимается потерминном подвижность машины? 1) способность передвигаться по трассе строительства трубопровода и разворачиваться на месте. Она оценивается скоростью движения, проходимостью, устойчивостью при движении и работе, шириной габаритного коридора и др. 2) способность передвигаться как по трассе строительства трубопровода, так и вне её. Она оценивается скоростью движения, рабочей и транспортной проходимостью,	ПК-2

		устойчивостью при движении и работе, шириной габаритного коридора. Различают скорость движения рабочего и холостого хода. 3) способность преодолевать различные дорожные препятствия и двигаться по дорогам, не имеющим твердого покрытия, и по бездорожью. В основном проходимость определяется средним удельным давлением на грунт, величиной дорожного просвета, углом переднего и заднего свеса и глубиной брода.	
22.		Что понимается понятием проходимость машины? 1) способность передвигаться по трассе строительства трубопровода и разворачиваться на месте. Она оценивается скоростью движения, проходимостью, устойчивостью при движении и работе, шириной габаритного коридора и др. 2) способность передвигаться как по трассе строительства трубопровода, так и вне её. Она оценивается скоростью движения, рабочей и транспортной проходимостью, устойчивостью при движении и работе, шириной габаритного коридора. Различают скорость движения рабочего и холостого хода. 3) способность преодолевать различные дорожные препятствия и двигаться по дорогам, не имеющим твердого покрытия, и по бездорожью. В основном проходимость определяется средним удельным давлением на грунт, величиной дорожного просвета, углом переднего и заднего свеса и глубиной брода.	ПК-2
23.		Что понимается понятием сухая масса машины? 1) массу машины с заправленным баком, охлаждающими и иными жидкостями включая массу машиниста. От величины рабочей массы зависит величина удельного давления на грунт и возможность движения машины по существующим мостам. 2) масса машины без учёта топлива, рабочих жидкостей и машиниста.	ПК-2
24.		Что понимается понятием рабочая масса машины? 1) массу машины с заправленным баком, охлаждающими и иными жидкостями включая массу машиниста. От величины рабочей массы зависит величина удельного давления на грунт и возможность движения машины по существующим мостам. 2) масса машины без учёта топлива, рабочих жидкостей и машиниста.	ПК-2
25.		Что из ниже перечисленного относится к полужёсткой подвеске гусеничного трактора 1) подвеска даёт возможность приспособляться к неровностям пути, а её упругие элементы смягчают толчки при движении трактора. Тип этой подвески применяется у транспортных тракторов	ПК-2

		2) подвеска имеет раму тележки гусеницы с опорными катками, жестко связанными с рамой, и балансирующую рессору. Передняя часть трактора опирается через балансирующую рессору на рамы тележек гусениц, а задняя часть шарнирно соединена с осью. 3) снижает приспособляемость гусениц к профилю дороги и сцепление гусеницы с почвой, и ускоряет износ машины. Не обеспечивает плавного безударного движения, в результате чего в некоторых узлах возникают большие напряжения от динамического воздействия сил при движении машин.	
26.		Что из ниже перечисленного относится к жесткой подвеске гусеничного трактора 1) подвеска даёт возможность приспособляться к неровностям пути, а её упругие элементы смягчают толчки при движении трактора. Тип этой подвески применяется у транспортных тракторов 2) подвеска имеет раму тележки гусеницы с опорными катками, жестко связанными с рамой, и балансирующую рессору. Передняя часть трактора опирается через балансирующую рессору на рамы тележек гусениц, а задняя часть шарнирно соединена с осью. 3) снижает приспособляемость гусениц к профилю дороги и сцепление гусеницы с почвой, и ускоряет износ машины. Не обеспечивает плавного безударного движения, в результате чего в некоторых узлах возникают большие напряжения от динамического воздействия сил при движении машин.	ПК-2
27.		Скажите как подразделяются автомобили по их назначению	ПК-2
28.		Что является основным параметром автомобиля, который определяет конструкцию его узлов?	ПК-2
29.		От чего зависит грузоподъемность автомобиля при его нормальной эксплуатации	ПК-2
30.		Какую колёсную формулу имеет двухосный автомобиль с двумя ведущими колёсами? 1) 4x2 2) 6x4 3) 4x4 4) 6x6	ПК-2

31.		Какую колёсную формулу имеет трёхосный автомобиль с четырьмя ведущими колёсами? 1) 4х2 2) 6х4 3) 4х4 4) 6х6	ПК-2
32.		Какую колёсную формулу имеет двухосный автомобиль с четырьмя ведущими колёсами? 1) 4х2 2) 6х4 3) 4х4 4) 6х6	ПК-2
33.		Какую колёсную формулу имеет трёхосный автомобиль с шестью ведущими колёсами? 1) 4х2 2) 6х4 3) 4х4 4) 6х6	ПК-2
34.		По своей проходимости дорожные автомобили предназначены 1) для эксплуатации по сети автомобильных дорог общего пользования. 2) применяют на крупных стройках и карьерах, они отличаются повышенной грузоподъёмностью и большими габаритными размерами 3) для применения в условиях бездорожья	
35.		По своей проходимости внедорожные автомобили предназначены 1) для эксплуатации по сети автомобильных дорог общего пользования. 2) для применения на крупных стройках и карьерах, они отличаются повышенной грузоподъёмностью и большими габаритными размерами 3) для применения в условиях бездорожья	ПК-2
36.		По своей проходимости повышенной и высокой проходимости автомобили предназначены 1) для эксплуатации по сети автомобильных дорог общего пользования. 2) для применения на крупных стройках и карьерах, они отличаются повышенной грузоподъёмностью и большими габаритными размерами	ПК-2

		3) для применения в условиях бездорожья	
37.		Дайте определение термину автопоезд	ПК-2
38.		Под термином прицеп понимают: 1) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса с грузом передаётся на опорную поверхность через свои колеса. 2) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса и масса груза передаются на опорную поверхность через свои колеса и через седельно-сцепное устройство тягача. 3) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса передаётся через свои колеса и через колеса тягача.	ПК-2
39.		Под термином полуприцеп понимают: 1) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса с грузом передаётся на опорную поверхность через свои колеса. 2) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса и масса груза передаются на опорную поверхность через свои колеса и через седельно-сцепное устройство тягача. 3) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса передаётся через свои колеса и через колеса тягача.	ПК-2
40.		Под термином прицеп-ропуск понимают: 1) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса с грузом передаётся на опорную поверхность через свои колеса. 2) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса и масса груза	ПК-2

		передаются на опорную поверхность через свои колеса и через седельно-сцепное устройство тягача. 3) несамоходное транспортное средство, у которого собственная масса передаётся через свои колеса и через колеса тягача.	
41.		В чем различается принципиальное различие между прицепом, прицепом-ропуском и полуприцепом	ПК-2
42.		Дайте определение термину бульдозер	ПК-2
43.		Как классифицируют бульдозеры по установке рабочего органа (отвала)	ПК-2

44.		Что включает в себя рабочий цикл скрепера? 1) отделение грунта, 2) заполнение ковша, 3) утрамбовку, 4) перемещение к месту укладки, 5) отсыпку грунта.	ПК-2
45.		Дайте определение термину экскаватор	ПК-2
46.		Укажите какие из ниже перечисленных экскаваторов относятся к экскаваторам непрерывного действия 1) одноковшовые 2) роторные 3) цепные	ПК-2
47.		Укажите какие из ниже перечисленных экскаваторов относятся к экскаваторам цикличного действия 1) одноковшовые 2) роторные 3) цепные	ПК-2
48.		Дайте термин роторный траншеезасыпатель	ПК-2

49.		Конструкция ковша экскаватора прямая лопата предусматривает 1) Ковш имеет форму, близкую к параллелепипеду, с открытой верхней плоскостью и открывающимся днищем. 2) Ковш лопаты выполняют без открывающегося днища.	
50.		Конструкция ковша экскаватора обратная лопата предусматривает 1) Ковш имеет форму, близкую к параллелепипеду, с открытой верхней плоскостью и открывающимся днищем. 2) Ковш лопаты выполняют без открывающегося днища.	ПК-2
51.		Рабочим органом цепных экскаваторов является 1) замкнутая ковшовая цепь, с прикрепленными ковшами 2) колесо с закрепленными по наружной стороне ковшами	ПК-2
52.		Рабочим органом роторных экскаваторов является 1) замкнутая ковшовая цепь, с прикрепленными ковшами 2) колесо с закрепленными по наружной стороне ковшами	ПК-2
53.		Назовите какие из ниже перечисленных способов применяют для разработки мёрзлых многолетнемерзлых грунтов машинами 1) разрушение грунта клиньями или шарами большой массы (500 кг и выше), которые подвешивают канатами к стреле экскаватора или крана и сбрасывают с высоты 5 – 8 м. 2) скалывание глыб навесным клином, смонтированным на тракторе или экскаваторе которое внедряется в грунт под действием дизель-молота. 3) резание грунта дисковыми пилами (рис. 8.1. в) или цепными, барами. 4) разрушение грунта с помощью отбойных молотков и парогенераторных установок смонтированных на базе универсального экскаватора.	ПК-2
54.		Укажите какие машины используют для разработки траншей в болотах и горной местности. 1) болотный экскаватор 2) установка со стационарными лебёдками 3) установки с лебёдками на гусеничном ходу	ПК-2

		4) горный экскаватор	
55.		Укажите какие машины используют для разработки траншей в горной местности. 1) болотный экскаватор 2) установка со стационарными лебёдками 3) установки с лебёдками на гусеничном ходу 4) горный экскаватор	ПК-2
56.		Перечислите основные способы сооружения подземных переходов под искусственными и естественными преградами, что относится к закрытому способу	ПК-2
57.		Назовите, что является основной особенностью крана трубоукладчика	ПК-2
58.		Укажите какую такелажную оснастку применяют при выгрузке труб из вагонов 1) стропа, 2) траверсы, 3) грейферы, 4) торцевые захваты, 5) троллейные тележки.	ПК-2
59.		Укажите какую такелажную оснастку применяют при изоляционно-укладочных работах 1) стропа,	ПК-2

		2) траверсы, 3) грейферы, 4) торцевые захваты, 5) троллейные тележки.	
60.		Укажите виды стропов применяемых при разгрузке труб 1) подрезные стропа, 2) кольцевые стропа, 3) двухветвевые стропа, 4) трёхветвевые стропа, 5) четырёхветвевые стропа, 6) мягкие полотенца	ПК-2
61.		Для чего применяется оборудование называемое центраторами? Какие виды по типу их установки существуют?	ПК-2
62.		Укажите виды наружных центраторов 1) звенные тип ЦЗ 2) жёсткие (эксцентриковые) тип ЦНЭ 3) центратор типа ЦВ	ПК-2
63.		Укажите виды наружных центраторов 1) звенные тип ЦЗ 2) жёсткие (эксцентриковые) тип ЦНЭ 3) центратор типа ЦВ	ПК-2
64.		При каком виде сварки применяется сварочные установки типа ТКУС и ТКУП 1) сварка под флюсом 2) ручная дуговая сварка 3) сварка в среде углекислого газа 4) сварка порошковой проволокой 5) электроконтактная сварка	ПК-2
65.		При каком виде сварки применяется сварочные комплексы СТЫК	ПК-2

		1) сварка под флюсом 2) ручная дуговая сварка 3) сварка в среде углекислого газа 4) сварка порошковой проволокой 5) электроконтактная прессовая сварка	
66.		При каком виде сварки применяется сварочные комплексы «Дуга -2» 1) сварка под флюсом 2) ручная дуговая сварка 3) сварка в среде углекислого газа 4) сварка порошковой проволокой 5) электроконтактная прессовая сварка	ПК-2
67.		При каком виде сварки применяется Сварочная головка ГДФ-1001УЗ» 1) сварка под флюсом 2) ручная дуговая сварка 3) сварка в среде углекислого газа 4) сварка порошковой проволокой 5) электроконтактная прессовая сварка	ПК-2
68.		При каком виде сварки применяется электрододержатель пружинного типа марки ЭД-2 1) сварка под флюсом 2) ручная дуговая сварка 3) сварка в среде углекислого газа 4) сварка порошковой проволокой 5) электроконтактная прессовая сварка	ПК-2
69.		Для чего применяются установки СТ 372, СТ 532, СТ 822, СТ 1024, СТ 1224 и СТ 1424	ПК-2
70.		Для чего применяются установки марок ОМ-151, ОМЛ8А, ОМ521, ОМЛ4, ОМ121 и ОМ1422	ПК-2

71.		Укажите машины для обмотки трубопроводов полимерными лентами 1) ИЛ 1422 для трубопроводов диаметром 1020, 1220 и 1420 мм, ИЛ 821 для трубопроводов 630 – 820 мм и ИЛ 521 для трубопроводов диаметром 325 - 530 мм. 2) ИМ 151, ИМ 2А, ИМ 521 и ИМ 17 для трубопроводов диаметром 89 – 1020 мм, дополнительно оборудованные приставкой для обмотки полимерными лентами 3) комбинированные машины для очистки поверхности трубопровода и обмотки полимерными лентами ОМ 321П, ОМ522П, ОМ821П,, ОМ1221П и ОМ 1423П	ПК-2
72.		Для каких целей применяются термоусаживающейся манжеты типа ТЕРМА-СТМП	ПК-2
73.		Для каких целей применяется Земляной снаряд ТЗР251	ПК-2

74.		Для каких целей применяют временно-герметизирующие устройства 1) для проведения консервационных работ на трубопроводах 2) для проведения огневых работ трубопроводах 3) для проведения газоопасных работ в сосудах работающих под избыточным давлением	ПК-2
75.		Что представляет собой герметизатор ПЗУ	ПК-2

76.		Для чего используют устройства	ПК-2
77.		Как происходит установка перекрывающих устройств типа «Кайман» во внутренней полости трубопровода?	ПК-2
78.		Каким образом происходит удаление перекрывающих устройств типа «Кайман» из трубопровода?	ПК-2

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». *Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.*

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические компетенции сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, умеет увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

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, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач 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.

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, предусмотренных текущим контролем успеваемости.

Процедура выставления зачета проводится на последнем практическом занятии; оценивание знаний обучающегося происходит по результатам защиты практических работ и оценки знаний студента. Перед зачетом студенту необходимо полностью выполнить практические задания, оформить лекционный материал. При наличии задолженностей по текущей аттестации по данной дисциплине студент к сдаче зачета не допускается. Текущая аттестация студентов проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование и защита практических работ.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он показал знания по теме, умеет правильно и доступно излагать материал, проявляет самостоятельность мышления, опирается на знания,

полученные на лекции и в ходе самостоятельной подготовки к занятию, использует дополнительные источники для подготовки к теме.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных теоретических положений по теме, не может правильно сформулировать мысль, затрудняется в ответе на поставленный вопрос, рассуждает на обыденном уровне, не знает, как использовать имеющиеся знания на практике.

** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*