Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьеви СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

Должность: Директор Невиномысского технологического института (ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 19.06.202 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f965EP69-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

	УТВЕРЖДАЮ
Директор НТИ	[(филиал) СКФУ
	А.В. Ефанов
« »	20 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

«Монтаж технологического оборудования»

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и			
	оборудова	ние	
Направленность (профиль)	Цифровые	технологии п	роектирования и
	управлени	я технологиче	ским оборудованием
Год начала обучения	2023		••
Форма обучения	очная	заочная	очно-заочная
Реализуется в семестре	8		9

Введение

- 1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Монтаж технологического оборудования». Текущий контроль по данной дисциплине вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информацию о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.
- 2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Монтаж технологического оборудования»
 - 3. Разработчик (и) Мамхягов А. З., ассистент кафедры ХТМиАХП
 - 4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Павленко Е.Н.-зав. кафедрой ХТМиАХП

Члены экспертной группы:

Романенко Е.С. – доцент кафедры ХТМиАХП

Свидченко А.И. – доцент кафедры ХТМиАХП

Представитель организации-работодателя:

<u>Новоселов А.М., начальник отдела технического развития АО «Невинномысский Азот»</u>

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (профиль) Цифровые технологии проектирования и управления технологическим оборудованием и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни		Дескр	ипторы	
сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-1 Сп		ить технологичност ий средней сложност		иностроительных
Результаты обучения	не выделяет	не в достаточном	выделяет	выделяет
по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1 ПК-1 осуществляет последовательность действий при оценке технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности	проблемную ситуацию, методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональ ной деятельности, основы анализа причин нарушений технологически х процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждени ю	не в достаточном объеме выделяет проблемную ситуацию, методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессионально й деятельности, основы анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	проблемную ситуацию, методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональн ой деятельности, основы анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждени ю	проблемную ситуацию, методы участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, методов проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей
ИД-2 ПК-1	не	не в достаточном	осуществляет	выпускаемой продукции осуществляет
осуществляет процедуры согласования и утверждения предложений по изменению конструкции машиностроительных изделий средней сложности с целью повышения их технологичности	осуществляет применение методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональ ной деятельности, проводить анализ причин	объеме осуществляет применение методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессионально й деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов	применение методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональн ой деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и пазрабатывать	участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и при
	нарушений технологически х процессов и	процессов и разрабатывать мероприятия по	разрабатывать мероприятия по их	наладки при испытаниях и сдаче в

	разрабатывать мероприятия по их предупреждени ю	их предупреждению	предупреждени ю	эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
ИД-3 ПК-1 использует нормативнотехнические и руководящие документы в области технологичности	не определяет навыки применения методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональ ной деятельности, проведения анализа причин нарушений технологически х процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждени	не в достаточном объеме навыки применения методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессионально й деятельности, проведения анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	определяет навыки применения методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональн ой деятельности, проведения анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждени	определяет методы участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, методами проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и
III 24	Ю			деталей выпускаемой продукции
Компетенция: ПК-3 (машино		вать контроль техн делий средней сложн	* '	
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1 ПК-3 использует данные SKADA-систем для анализа производственной ситуации и выявления причин брака для изготовления машиностроительных изделий средней сложности	не понимает основы анализа причин нарушений технологически х процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждени ю	не в достаточном объеме понимает основы анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	понимает основы анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждени ю	понимает: методов проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;
ИД-2 ПК-3 осуществляет технологические	не применяет проводить анализ причин	не в достаточном объеме проводить анализ	проводить анализ причин нарушений	качество монтажа и наладки при

эксперименты

систем

заданным методикам

обработкой

анализом результатов

автоматизированного

применением

ПО

нарушений

технологически

х процессов и

предупреждени

ИХ

ИХ

разрабатывать

мероприятия

по

причин

нарушений

процессов

технологических

мероприятия по

разрабатывать

И

Ю

технологических

мероприятия по

предупреждени

разрабатывать

процессов

И

В

испытаниях

эксплуатацию

выпускаемой

новых образцов

изделий, узлов и

сдаче

деталей

проектирования	Ю	предупреждению		продукции
ИД-3 ПК-3	не использует	не в достаточном	навыки	методами
использует CAD и	навыки	объеме навыки	проведения	проверки
САРР- системы для	проведения	проведения	анализа причин	качества
моделирования	анализа причин	анализа причин	нарушений	монтажа и
физических явлений,	нарушений	нарушений	технологических	наладки при
возникающих при	технологически	технологических	процессов и	испытаниях и
реализации	х процессов и	процессов и	разрабатывать	сдаче в
технологических	разрабатывать	разрабатывать	мероприятия по	эксплуатацию
процессов	мероприятия	мероприятия по	их	новых образцов
изготовления	по их	их	предупреждени	изделий, узлов и
машиностроительных	предупреждени	предупреждению	Ю	деталей
изделий средней	Ю			выпускаемой
сложности				продукции;

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	Вид контроля, аттестации	Время на выполнен ие задания
		Форма обучения очная семестр 2, Форма обучения очно-заочная семестр 2			
1.	a	1. Способность материала сопротивляться поверхностному разрушению под действием внешнего трения. а) износостойкость б) твердость в) пластичность г) прочностью д) упругость	ПК-1	Текущая аттестация	1 минута
2.	В	2. Круглый металлический или пластмассовый футляр, в котором заключена измерительная лента с нанесенными на ней делениями, выраженными в метрах, сантиметрах, миллиметрах а) складной метр б) метр в) рулетка г) линейка д) ерунок	ПК-1	Текущая аттестация	1 минута
3.	Γ	3. Инструмент используется для измерения внутренних диаметров отверстий. Применяется при изготовления токарных изделий с внутренними полостями а) кронцируль б) штангенциркуль в) делитель окружности _ г) нутромер	ПК-3	Текущая аттестация	1 минута

		д) циркуль			
	В	4.Инструмент применяется для разметки			
		многогранников, определения центра			
		окружности токарных заготовок и др.			
4.		а) кронцируль	ПК-1	Текущая	2 минуты
T.		б) штангенциркуль	THC 1	аттестация	2 Milliy Ibi
		в) делитель окружности _			
		г) уровень с отвесом			
		д) циркуль			
	Д	5.Инструмент предназначен для вырубания			
		узких канавок и шпоночных пазов, срубания			
		заклепок			
5.		а) зубило	ПК-1	Текущая	2 минуты
] .		б) канавочник	THC I	аттестация	2 Willing 1 Di
		в) ножовка			
		г) молоток			
		д) крейцмейсель			
	б	6.При ударе рука движется в плече, при			
		этом получается большой замах и максимальной			
		силы удар с плеча		_	
6.		а) локтевом	ПК-3	Текущая	2 минуты
		б) плечевом	11110	аттестация	
		в) правом			
		г) кистевом			
		д) левом			
	б	7. Для глютиновых клеев температура в			
		помещении должна быть не ниже			
		a) 15°C		Текущая	_
7.		6) 25°C	ПК-3	аттестация	2 минуты
		в) 20°С			
		г) 35°С			
		д) 30°С			

8.	б	8. Часть машины или механизма, выполненная из одного куска материала. а) машина б) деталь в) механизм г) узлы д) звено	ПК-1	Текущая аттестация	2 минуты
9.	a	9. Рекомендуемый угол заострения зубила для рубки стали средней твёрдости должен быть а) 60 градусов б) 45 градусов в) 35 градусов г) 30 градусов д) 40 градусов	ПК-3	Текущая аттестация	2 минуты
10.	Д	10.Используются для демонтажа наружных и внутренних подшипников, снятия шкивов и шестерен с валов и прочих деталей установленных с натягом а) прижимы б) зажимы в) тиски г) хомут д) съемник	ПК-1	Текущая аттестация	2 минуты
11.	В	11. Классификация чугуна по состоянию углерода а) шаровидный, хлопьевидный б) ферритный, перлитный в) свободный или связанный г) нелегированные и легированные д) пластинчатый, вермикулярный	ПК-1	Текущая аттестация	2 минуты
12.	В	12Чугун, в котором основное количество углерода (более 0,8 %) находится в виде	ПК-3	Текущая аттестация	2 минуты

		цементита			
		а) серый			
		б) белый			
		в) половинчатый			
		г) высокопрочный чугун			
		д) ковкий чугун			
	a	13.Сплав системы Fe-C-Si, содержащий в		Промежуточ	
		качестве примесей марганец, фосфор, серу.		ная	
		а) серый		аттестация	
13.		б) белый	ПК-3		5 минут
		в) половинчатый			
		г) высокопрочный чугун			
		д) ковкий чугун			
	a	14.Стали содержащие дополнительно хром X,		Промежуточ	
		вольфрам В, ванадий Ф, кремний Г и некоторые		ная	
		другие элементы		аттестация	
14.		а) легированные	ПК-1		5 минут
17.		б) конструкционные	1111-1		Э минут
		в) углеродистые			
		г) нержавеющие			
		д) быстрорежущие			
	a	15.Применяется для предупреждения			
		протекания воды, а также для уплотнения			
		воздушных трубопроводов с небольшим			
		давлением		Текущая	
15.		а) резина	ПК-1	аттестация	2 минуты
		б) кожа		аттестация	
		в) картон и бумага			
		г) прессшпан			
		д) паронит			
16.	a	16Комплекс процедур по поддержанию	ПК-3	Промежуточ	5 минут
		работоспособности и исправности оборудования		ная	

		при его эксплуатации		аттестация	
		а) плановое техническое обслуживание		,	
		б) корректирующее техническое обслуживание			
		в) плановые ремонты по графику			
		г) ремонты по состоянию оборудования			
		д) модернизация оборудования			
	б	17. Применяется для уплотнения соединений			
		водопровода, холодильника, водяных насосов и			
		др.		П	
1.5		а) войлок		Промежуточ	1.0
17.		б) брезент	ПК-3	ная	10 минут
		в) фетр	a	аттестация	
		г) фибра			
		д) резина			
	б	18. емонт производится в случае неожиданного			
		выхода из строя машины или механизма и			
		связанной с этим остановки производства		П	
1.0		а) плановый	ПК-3	Промежуточ	~
18.		б) аварийный		ная	5 минут
		в) текущий		аттестация	
		г) внеплановый			
		д) предупредительный			
	В	19.Подшипники качения, зубчатые колеса и			
	_	шкивы снимаются при помощи			
		а) зубила		Промежуточ	
19.		б) молотка	ПК-1	ная	5 минут
		в) съемников		аттестация	•
		г) керосина			
		д) ключей			
20.	В	20.При ремонте тяжелых и больших объектов	ПК-1	Промежуточ	5 минут
	_	применяются		ная	-
		а) молотки		аттестация	

		б) съемники			
		в) грузоподъемные средства			
		г) ключи			
		д) вспомогательные материалы			
	a	21. Важнейшие детали всякой электрической			
		машины			
		а) подшипники		Промежуточ	
21.		б) болты	ПК-1	ная	5 минут
		в) электропривод		аттестация	
		г) розетка			
		д) вспомогательные материалы			
	Γ	22. Два последовательно соединенных между			
		собой проводника, расположенных под			
		соседними разноименными полюсами		П	
		а) катушка	пи э	Промежуточ	<i>5</i>
22.		б) катушечная группа	ПК-3	ная	5 минут
		в) обмотка		аттестация	
		г) виток			
		д) электропривод			
	б	23. Ремонт включает очистку их			
		теплопередающей поверхности, устранение			
		негерметичности, регулирование			
		распределительных устройств, тарировку			
		предохранительных клапанов, испытание на		Промежуточ	
23.		прочность и плотность	ПК-3	ная	5 минут
		а) котельных агрегатов		аттестация	•
		б) теплообменных аппаратов			
		в) насосов			
		г) арматуры			
		д) трубопроводов			
24.	a	24. Текущий ремонт котельных	ПК-1	Промежуточ	5
∠ +.		агрегатов производится один раз	ПК-1 ная		5 минут

а) 3—4 месяца б) 2-3 месяца г) 3-5 месяца г) 3-6 месяца г) 1-3 месяца г) 1-4 месяца гине промежуточ гостой из основания, в которос под прямым гостой из основания гостой из о						
рудения в разбор в в ра			б) 2-3 месяца			
Д 25. В объем технического обслуживания вентиляционного оборудования входят вонитиляционного в подтяжка креплений г) ремонт фиксаторов доне ответь верны Д 26. Предназначен для разметки углов, проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка вонитильного объемать в пк-1 ная аттестация в рузлетка г) линейка доне объемать в пк-1 ная в тестация в рузлетка г) линейка доне объемать в пк-1 ная в тестация в рузлетка г) линейка доне объемать в пк-1 ная в тестация в разбор в пк-1 ная в тестация в разбор г) сборка до осмотр в применяют для проверки пк-1 промежуточ в тестация в разбор г) сборка до осмотр в применяют для проверки пк-1 промежуточ 5 минут в промежуточ в пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1					аттестация	
Д 25. В объем технического обслуживания вентиляционного оборудования входят промежуточ б) осмотры оборудования входят промежуточ б) осмотры оборудования пК-3 ная татестация пк-3 ная татестация промежуточ промежуточ промежуточ промежуточ промежуточ прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка промежуточ пк-1 пая аттестация промежуточ пк-1 пая татестация промежуточ пк-1 пая промежуточ пк-1 пая промежуточ пульнейка пульнейка пульник промежуточ пульнейка пульным промежуточ пульнейка промежуточ пр						
25. Вентиляционного оборудования входят а) мелкий ремонт б) осмотры оборудования В) подтяжка креплений г) ремонт фиксаторов д) все ответы верны 26. Предназначен для разметки углов, проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка а) складной метр В) рулетка г) линейка д) угольник 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт б) демонтаж В) разбор г) сборка д) осмогр 28. В 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут 6 минут примежуточ 1 ПК-1 Ная 1 Промежуточ а аттестация 5 минут аттестация 5 минут аттестация 6 минут аттестация 7 минут 6 межуточ а ремонт б) демонтаж В) разбор г) сборка д) осмогр						
25. а) мелкий ремонт б) осмотры оборудования в) подтяжка креплений г) ремонт фиксаторов д) все ответы верны 26. Д 26.Предназначен для разметки углов, проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка в) рулетка г) линейка д) угольник 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, корости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ ная аттестация промежуточ ная 5 минут пПК-1 ная 5 минут пПК-1 ная 5 минут пПК-1 ная аттестация пПромежуточ ная 5 минут пПК-1 ная аттестация пПК-1 ная аттестация пПК-1 ная аттестация пПК-1 ная аттестация пПК-1 пПК-1 ная аттестация пПК-1 пПК-1 ная аттестация пПК-1 пПК-1 ная аттестация пПК-1 пПК-1 пПромежуточ пПК-1 пПК-1 пПромежуточ пПК-1 пПК-1 пПромежуточ		Д				
25.						
В) подтяжка креплений 17 ремонт фиксаторов 7.0					Промежуточ	_
ремонт фиксаторов д) все ответы верны д 26.Предназначен для разметки углов, проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка а) складной метр ПК-1 ная аттестация в) рулетка г) линейка д) угольник а 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт ПК-1 ная аттестация в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут	25.			ПК-3	ная	5 минут
д 26.Предназначен для разметки углов, проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка а) складной метр б) метр в) рулетка г) линейка д) угольник а 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут					аттестация	
26. Предназначен для разметки углов, проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка а) складной метр (б) метр (в) рулетка (г) линейка (д) угольник 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. (а) ремонт (б) демонтаж (в) разбор (г) сборка (д) осмотр 28. В 26. Промежуточ (промежуточ других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. (промежуточ ная затестация) (пк-1) ная затестация (пк-1) промежуточ ная аттестация (пк-1) пк-1 промежуточ затестация затестация (пк-1) пк-1 промежуточ затестация						
26. Промежуточ а) складной метр а) тинейка д) угольник изределий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка а) складной метр пинейка д) угольник почности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт промежуточ а) ремонт промежуточ б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			д) все ответы верны			
Прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка а) складной метр (в) метр (в) рулетка г) линейка д) угольник 1		Д	26.Предназначен для разметки углов, проверки			
26. углом вмонтирована линейка а складной метр ПК-1 ная аттестация 5 минут			прямоугольности элементов столярных изделий			
26. а) складной метр ПК-1 ная аттестация 5 минут 6) метр в) рулетка г) линейка д) угольник 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. Промежуточ ная аттестация 27. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр ПК-1 ная аттестация 28. В 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			и состоит из основания, в которое под прямым			
6) метр в) рулстка г) линейка д) угольник а 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			углом вмонтирована линейка		Промежуточ	
в) рулетка г) линейка д) угольник а 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут	26.		а) складной метр	ПК-1	ная	5 минут
г) линейка д) угольник а 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. 27. а) ремонт ПК-1 ная аттестация б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			б) метр		аттестация	
а 27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. 27. а) ремонт ПК-1 ная аттестация в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			в) рулетка			
27. Восстановление работоспособности, точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. 27. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			г) линейка			
точности, мощности, скорости и других параметров машины, определяющих ее служебное назначение. 27. а) ремонт ПК-1 ная 5 минут б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			д) угольник			
27. Параметров машины, определяющих ее служебное назначение. а) ремонт ПК-1 ная 5 минут б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут		a	27. Восстановление работоспособности,			
27. Служебное назначение. а) ремонт б) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. В 29. Инструмент применяют для проверки промежуточ пК-1 промежуточ ная 5 минут аттестация промежуточ ная 5 минут аттестация промежуточ ная 6 минут			точности, мощности, скорости и других			
27.			параметров машины, определяющих ее			
6) демонтаж в) разбор г) сборка д) осмотр 28. В 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			служебное назначение.		Промежуточ	
в) разбор г) сборка д) осмотр ВВ. Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут	27.		а) ремонт	ПК-1	ная	5 минут
г) сборка д) осмотр 28. В 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			б) демонтаж		аттестация	
д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			в) разбор			
д) осмотр 28. в 28.Инструмент применяют для проверки ПК-1 Промежуточ 5 минут			г) сборка			
			1 7 =			
	28.	В	28.Инструмент применяют для проверки	ПК-1	Промежуточ	5 минут
			горизонтального или вертикального		ная	

		расположения поверхностей строительных элементов и конструкций а) чертежный угольник б) метр в) уровень г) кронцируль д) циркуль		аттестация	
29.	Д	29.Инструмент предназначен для разметки и измерения углов 45° и 135 а) складной метр б) метр в) рулетка г) линейка д) ерунок	ПК-3	Промежуточ ная аттестация	5 минут
30.	б	30.Инструмент применяют для вырубания профильных канавок: полукруглых, двугранных а) зубило б) канавочник в) ножовка г) молоток д) крейцмейсель	ПК-1	Промежуточ ная аттестация	5 минут

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, полностью освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные знания учебной программы дисциплины и умение применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «не зачтено» выставляется студенту который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.