Приложение 2 к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Основы проектирования технологической оснастки

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки / специальность

15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Специальность среднего профессионального образования Техник

(наименование)

Содержание

- 1. Пояснительная записка.
- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- 3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно- оценочных средств (КОС) для проведения текущего контроля ипромежуточной аттестации предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины. Занятия по учебной дисциплине проводятся как в традиционной форме, так и использованием активных и интерактивных форм и методов проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, творческая защита рефератов), информационных технологий. В комплекте оценочных средств представлены задания активного и интерактивного обучения.

Освоению данной дисциплины предшествует изучение следующих дисциплин: ЕН.01 "Математика", ОУД.08 "Физика", ОП.01 "Инженерная графика", ОП.05 "Материаловедение".

Текущий контроль осуществляется на каждом занятии в ходе освоения материала в форме устного опроса, выполнения заданий по теме занятия, практических занятий, расчётно- графических работ, рефератов.

Промежуточная аттестация по дисциплине завершает освоение обучающимися программы дисциплины и осуществляется в форме экзамена.

Результаты обучения: знания и умения, подлежащие контролю при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ тестирования, а также выполнения обучающимися расчётно-графических индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)

Основные показатели оценки результата

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

ПК 2.1. Осуществлять оборудования и элементной базы систем содержание материала в объеме, автоматизации соответствии заданием и требованием разработанной технической документации на модель погической последовательности, элементов систем автоматизации.

Знать:

- 3.1 основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- 3.2 метолики основных расчетовпо теоретической механике. сопротивлению материалов деталям машин;
- 3.3методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость растяжении, сжатии, кручении и изгибе;
- 3.4методику определения статических динамических нагрузок на элементы конструкций, кинематические и динамические характеристики машин И механизмов;
- 3.5основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- 3.6 основы конструирования;
- 3..7 классификация механизмов и машин;
- 3.8принцип работы простейших механизмов;
- 3.9классификация и структура

Оценка «отлично» ставится, выбор если студент полно раскрыл предусмотренном программой, изложил материал грамотным языком в определенной точно используя математическую терминологию и символику;

-правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу; показал умение иллюстрировать теоретические положения выполнения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнениипрактического

-продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих элементов вопросов, сформированность и устойчивость используемых при при отработке умений и навыков;

-отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя, возможны одна две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию преподавателя.

Оценка «хорошо» ставится,

Текущий контроль

Экспертная оценка выполнения:

- -устный опрос;
- письменное тестирование;
- -контрольная работа;
- практическая работа;
 - -самостоятельная работа;
- -реферат;
- -доклад;
- -индивидуальный проект.

Промежуточный контроль:

Экспертная оценка выполнения практической работы;

-зкзамен.

кинематических цепей;

- 3.10 классификация и условные изображения кинематических пар;
- 3.11 основной принцип образования механизмов;
- 3.12 определение скоростей и ускорений звеньев кинематических пар;
- 3.13силы, действующие на звенья механизма;
- 3.14 методы уравновешивания вращающихся звеньев;
- 3.15 задачи и методы синтеза механизмов;
- 3.16 механические характеристики непоследовательно раскрыто машин; содержание материала, но
- 3.17принцип работы машин автоматов;
- 3.18 критерии работоспособности деталей машин и виды отказов;
- 3.19 основы теории и расчета деталей и узлов машин;
- 3.20 типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения

если в изложении материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

-допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;

-допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легкоисправленные по замечанию преподавателя.

Оценка

«удовлетворительно» ставится, если неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;

-имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя;

-студент не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;

-при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Оценка
«неудовлетворительно»
ставится, если не раскрыто
основное содержание учебного
материала;

-обнаружено незнание или непонимание студентом большей или наиболее важной части учебного материала;

-допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя.

Уметь:

- У.1 анализировать конструкции, заменять реальный объект расчетной схемой;
- У.2 применять при анализе механического состояния понятия терминологию технической механики;
- выделять ИЗ системы тел рассматриваемое тело И силы, действующие на него;
- У.4 определять характер нагружения напряженное состояние элемента точке конструкций;
- У.5 выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- У.6 проводить несложные расчеты элементов конструкции прочность и жесткость;
- У.7 использовать справочную и наводящих вопросов нормативную документацию;
- У.8 читать строить кинематические схемы;
- У.9 определять число степеней исправил по замечанию свободы кинематической относительно неподвижного звена; У.10 определять класс механизма и порядка присоединённых групп Accypa;
- У.11 выполнять кинематический анализ механизмов;
- У.12 динамический выполнять анализ механизмов;
- У.13 определять положение массу противовесов вращающегося ротора;
- У.14 проектировать зубчатый механизм;
- У.15 конструировать узлы машин общего назначения по заданным параметрам;
- У.16 подбирать справочную литературу, стандарты, а так же прототипы конструкций при проектировании

Оценка «отлично» ставится, если студент полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику;

-правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу; -показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнениипрактического задания;

-продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при на отработке умений и навыков;

-отвечал самостоятельно без преподавателя, возможны одна две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко цепи преподавателя.

> Оценка «**хорошо**» ставится, если в изложении материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

-допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;

-допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легкоисправленные по замечанию преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;

-имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий,

Текущий контроль

Экспертная оценка выполнения:

- -устный опрос;
- -письменное тестирование;
- контрольная работа;
- практическая работа;
 - -самостоятельная работа;
- -реферат;
- -доклад;
- -индивидуальный проект.

Промежуточный контроль:

Экспертная оценка выполнения практической работы;

зкзамен.

использовании терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; -студент не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; -при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не раскрыто основное содержание учебного материала; -обнаружено незнание или непонимание студентом большей или наиболее важной части учебного материала; -допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя.

Результаты обучения: компетенции, подлежащие контролю при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации:

Элемент	Формы и методы контроля						
учебной дисциплины		Текущиї	й контроль		Промежуточная аттестация		
	Форма контроля Проверяемые ОК, ПК, У, 3 Форма контроля Проверяемые ОК, ПК, У, 3		Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК,У,3			
Раздел 1			Устный опрос,	ПК 2.1.	Экзамен	ПК 2.1.	
				Осуществлять		Осуществлять	
				выбор		выбор	
			оборудования и			оборудования и	
			элементной			элементной	
				базы систем		базы систем	
				автоматизации		автоматизации	
				в соответствии		в соответствии	
			с заданием и			с заданием и	
				1.		требованием	
				r - 1 r -		разработанной	
				технической техническ		технической	
				документации		документации	
				на модель		на модель	

	1		
		элементов	элементов
		систем	систем
		автоматизации.	автоматизации.
		•	
Основы	проверка		
теоретической	результатов		
механики	выполнения		
	самостоятельн		
	ой работы,		
	проверка		
	результатов		
	выполнения		
	практических и		
	лабораторных		
	работы		

TD 1.1	D v	TTC 0.1	1		
Тема 1.1	Входной	ПК 2.1.			
Основные	контроль	Осуществлять			
понятия и	Проверка	выбор			
аксиомы	результатов	оборудования и			
статики.	выполнения	элементной			
Плоская система	практической	базы систем			
сходящихся сил	работы №1	автоматизации			
		в соответствии			
		с заданием и			
		требованием			
		разработанной			
		технической			
		документации			
		на модель			
		элементов			
		систем			
		автоматизации.			
Тема1. 2	Устный	ПК 2.1.		 	
Пара сил.	опрос	Осуществлять			
Плоская система	Проверка	выбор			
произвольно	результатов	оборудования и			
расположенных	выполнения	элементной			
сил	практической	базы систем			
	работы №2				
	Проверка	автоматизации			
	результатов	в соответствии			
	выполнения	с заданием и			
	самостоятель	требованием			
	ной работы	разработанной			
		технической			
		документации			
		на модель			
		элементов			
		систем			
		автоматизации.			
Тема 1.3.	Устный	ПК 2.1.			
Пространственн	опрос	Осуществлять			
ая	Решение	выбор			
система сил	задач	оборудования и			
		элементной			
		базы систем			
		автоматизации			
		в соответствии			
		с заданием и			
		требованием			
		разработанной			
		технической			
		документации			
		на модель			
		элементов			
		систем			
		автоматизации.			
[I .	потопатновции.		l	

пвараледания праведения праведен	Тема 1.4.	Устный	ПГС 2. 1		
парадлевышх сил. Центря результатов выбор оборудования и элементной обработа № 1 Провержа результатов выбораторкой гработы № 1 Провержа результатов выбораторкой гработы № 1 Проведыщей и забраторкой гработы № 1 Простейшей забраторкой гработы податия живоматики. Простейшей забраторкой гработы податия живоматики точек и твердого телы Тема 1.6. Сложное движение гочек и твердого телы Тема 1.7. Остивий спрос, острожностивней движение и требованием и требованием и требованием и требованием разработанной гехнической документации и в коответствии с заданием и требованием и требов			ПК 2.1.		
оборудования и достем выполнения практитеской просудьтатов выполнения дабораторной работы №1 Тема 1.5. Уствый опрос, движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.6. Уствый опрос, движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.6. Уствый опрос, движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.7. Акеномм Тема 1.7. Осументации на модель движение точек на тема предоставлять движение тема предоставлять движение точек на тема предоставлять движение точек на тема предоставлять движение те	_				
режумството работы № 1 Тема 1.5. Основные полития динжении точек и пердого теля динжения точек и пердого теля Тема 1.6. Сложное движение точек и пердого теля Тема 1.7. Тема 1.7					
практической работы № 1 Тема 1.5. Уствый проседением выборудования и префованием разработанной гехнической документации на модель обрудования и префованием разработанной гехнической документации на соответствии с задащем и префованием разработанной гехнической документации на соответствии с задащем и префованием разработанной гехнической документации на соответствии с задащем и префованием разработанной гехнической документации на соответствии и префованием разработанной гехнической документации на модель длементов внегения вномативации. Тема 1.7. Уствый ПК 2.1. Орос, Встработ прементов внегения вномативации. Тема 1.7. Уствый ПК 2.1. Орос, Осуществиять выбор оборудования и на модель длементов внегения вномативации. Тема 1.7. Осуществиять выбор оборудования и на модель длементов внегения вномативации.					
работы №1 Проверка результатов выпольения забраториой работы №1 Тема 1.5. Основные помятия витоматизации. Тема 1.5. Основные помятия винемитики. Простейние дадач порежения витоматизации. Простейние дадач порежений документации в мододь элементной дажней и твердого тела Тема 1.6. Сложное движения точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движения точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движения точек и твердого тела Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Акиюмы Диалент об тема на предоставной простетии с заданием и требованием разработанной технической документации в модель элементной дазы систем ватоматизации. ПК 2.1. Осуществлять разработанной технической документации в модель элементной дазы систем ватоматизации. ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной гехнической документации в модель элементной дазы систем ватоматизации и пребованием разработанной гехнической документации в модель элементной дазы систем ватоматизации и пребованием разработанной гехнической документации в модель элементной дазы систем ватоматизации. ПК 2.1. Тема 1.7. Тема 1.7. Уствый ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и преровенным и пресовенным ватоматизации. ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пресовенным ватоматизации. ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пресовенным и пресовенным ватоматизации. ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пресовенным ватоматизации. ПК 2.1. Осуществлять выбор	Тяжести		элементной		
Проверка результатов выполнения дабораторной работы №1 Тема 1.5. Основные подватия и потоматизации и даботы №1 Тема 1.5. Основные подватия внемяники. Простейние деятельной даботы подватия и престейние деятельной даботы подватия и престейние деятельной даботы подватия и престейние деятельной даботы подвати и пресованием дагоматизации			базы систем		
реузьтатов выполнения воответствии с заданием и работы № 1 Тема 1.5. Основные новития кинематика. Простейшие выпорну радачт ребованием разработациюй гехнической документации в модель элементов систем вномития кинематика. Простейшие движения гочек и тпердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Осуществлять выбор задач и требованием разработанной технической документации в соответствии с задащеми и требованием разработанной технической документации в модель элементов шегем вытоматизации. Тема 1.7. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической документации в модель элементов шегем вытоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической документации в модель элементов шегем вытоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической документации в модель элементов шегем вытоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической документации в модель элементов шегем вытоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической документации выстем выпоматизации.					
выполнения дабота № 1 Тема 1.5. Устнай порос, порос, потрос, и твердого тела втоматизации в соответствии с заданием и пребованием разработанной гехнической дохументации на модель элементов систем выповятия минематики. Простейшие движения точек и твердого тела втоматизации в соответствии с заданием и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем автоматизации. В соответствии с заданием и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем выбор оборудования и элементов систем вытоматизации. В соответствии с заданием и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем выбор оборудования и элементной базы систем выбор оборудования и элементной базы систем вытоматизации в соответствии с заданием и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементной базы систем выбор оборудованием и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем вытоматизации в соответствии с заданием и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем вытоматизации. В СТ 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем вытоматизации. В СТ 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пребованием разработанной технической дохументации на модель элементов систем вытоматизации. В СТ 2.1. Осуществлять выбор оборудования и пребованием на модель элементов систем вытоматизации. В СТ 2.1. Осуществлять выбор					
леборацием работы № 1 ребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем загоматизации. Тема 1.5. Тема 1.5. Тема 1.6. Слояюе Тема 1.6. Слояюе и твердого тела Тема 1.6. Слояюе и твердого тела Тема 1.6. Слояюе и твердого тела Тема 1.7. Тема 1.7. Акеномы Дижения Диж					
работы №1 разработанной технической документации на модель элементов еистем автоматизации. Тема 1.5. Основные опрос, подкления точек и твердого теля Тема 1.6. Устный обязы систем автоматизации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Устный опрос, дижение точек и твердого теля Тема 1.7. Дела 1.7. Устный опрос, документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный опрос, документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации на модель элементов систем выбор оборудования и отребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем выбор оборудования и отребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем выбор оборудования и отребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем выбор оборудования и					
Тема 1.5. Ословные понятия ма модель элементов систем автоматизации. ПК 2.1. Ословные порос, решение задач обрудования и ребованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное отрос,					
Тема 1.5. Оеловилае полижтия плижтия плижтия плижтия плижения точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.5. Оеловилае помятия плижения пл		работы №1			
Тема 1.5.			технической		
Тема 1.5. Устный просустованием помятия и преобразием разработанной гехнической документации на модель решение задачи оборудования и прердого тела Тема 1.6. Сложное дижение точек и твердого тела Технической документации на модель задачи Технической документации на модель задачи на модель задачи Технической документации на модель задачи на мо			документации		
Тема 1.5.			на модель		
Ватоматизации. ПК 2.1. ПК 2.1			элементов		
Ватоматизации. ПК 2.1. ПК 2.1			систем		
Тема 1.5. Основные полятия кинематики. Простейше движения точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное и твердого тела Тема 1.6. Сложное и твердого тела Тема 1.7. Акеномы Тема 1.7. Акеномы Тема 1.7. Акеномы Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и требованием и требованием разработанной технической документации на модель элементой базы систем автоматизации. Тема 1.7. Акеномы Тема 1.7. Осуществлять разработанной технической документации на модель элементой базы систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять обращение задачием и требованием разработанной технической документации на модель элементой базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и опрос, обрудования и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и					
Основные появтия кинематики. Простейшие движения точек и твердого тела Тема 1.6. Устный адач обрудования и элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и твердого тела Тема 1.7. Аксиомы Тема 1.7. Осуществлять выбор задач оборудования и прос, осредованием и гребованием и прос, осредования и прос, осредования и прос, осредования и прос, осредованием и прос, осредования и прости прос, осредования и прости прос, осредования и прос	Тема 1.5	Vстицій			
понятия кинематики. Простейшие движения точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.7. Акеномы Тема 1.7. Тема 1.7. Хетный опрос, обрудования и требованием и требованием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и опрос, обрудования и опрос, об					
простейше движения точек и твердого тела и телеметребованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. И требования и твердого тела и требованием разработанной технической документации и требования и требованием и требованием и требованием и требованием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. И технической документации на модель элементов систем автоматизации на модель элем					
Простейшие движения точек и твердого тела В соответствии с заданием и пребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 2.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.7. Аксиомы Тема 1.7. Тема 1.7. Отрос, розивания разработанной гехнической документации в соответствии с заданием и пребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и пребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации на модель на соответствии с заданием и пребованием на модель элементов систем автоматизации на модель на соответствии с заданием на соответствии		-			
движения точек и твердого тела Вабам систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема 1.7. Тема 1.7. Аксиомы Отрос, оборудования и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Тема 1.7. Осуществлять решение задач Осуществлять оборудования и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и		задач			
и твердого тела ватоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Темаритель задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в технической документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Аксиомы Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и	-		элементной		
воответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор задач оборудования и пребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации и пребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации в соответствии с заданием и пребованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и			базы систем		
в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Опрос, Осуществлять решение выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной гехнической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и	и твердого тела		автоматизации		
с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Устный ПК 2.1. опрос, обрудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. опрос, обрудования и элементов систем автоматизации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и опрос, осуществлять выбор оборудования и опрос, осуществлять выбор оборудования и					
требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6.					
разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и тверлого тела Тема разработанной опрос, решение задач опрос, обрудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Тема 1.7. Тема 1.7. Огрос, Осуществлять выбор оборудования и					
технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное опрос, осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в модель элементов систем автоматизации на модель элементов систем автоматизации на модель элементов систем автоматизации на модель опрос, осуществлять выбор оборудования и					
Документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Тема решение задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный опрос, Осуществлять выбор оборудования и опрос, Осуществлять выбор оборудования и опрос, Осуществлять выбор оборудования и					
На модель элементов систем автоматизации. Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела выбор задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в технической документации на модель элементов систем автоматизации в матоматизации на модель опрос, Тема 1.7. Аксиомы Региние Вибор оборудования и опрос, Осуществлять выбор оборудования и					
Элементов систем автоматизации. ПК 2.1.			документации		
Тема 1.6. Устный опрос, осуществлять решение выбор задач оборудования и оборудования и олементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель олементов систем автоматизации. оборудования и оборудования и олементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель олементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный опрос, осуществлять выбор оборудования и			на модель		
Тема 1.6. Устный ПК 2.1. опрос, доуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и опрос, Осуществлять выбор оборудования и			элементов		
Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в обрудования и			систем		
Тема 1.6. Сложное движение точек и твердого тела Выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации в обрудования и			автоматизации.		
Сложное движение точек и твердого тела опрос, решение задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Аксиомы Осуществлять выбор оборудования и элементов систем автоматизации.	Тема 1.6.	Устный			
решение точек и твердого тела решение задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Аксиомы Решение задач выбор оборудования и элементов систем автоматизации. ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и					
и твердого тела задач оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Аксиомы Тема 1.7. Осуществлять выбор оборудования и					
рементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и		_			
базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и	177				
автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и					
в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и			базы систем		
с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный опрос, Осуществлять выбор оборудования и			автоматизации		
требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и			в соответствии		
разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и			с заданием и		
разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и					
технической документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и					
документации на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Аксиомы опрос, Осуществлять выбор оборудования и					
на модель элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Аксиомы опрос, Осуществлять выбор оборудования и					
элементов систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Аксиомы опрос, Осуществлять выбор оборудования и			•		
систем автоматизации. Тема 1.7. Устный ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и					
автоматизации. Тема 1.7.					
Тема 1.7. Устный опрос, опрос, оборудования и ПК 2.1.			систем		
Аксиомы опрос, Осуществлять выбор оборудования и			автоматизации.	 	
Аксиомы опрос, Осуществлять выбор оборудования и	Тема 1.7.	У стный		 	
выбор оборудования и					
оборудования и					
			элементной		
базы систем					
автоматизации			автоматизации		

в соответствии	
с заданием и	
требованием	
разработанной	
технической	
документации	
на модель	
элементов	
систем	
автоматизации.	

THE CONTROL	P OHIOHIO		
динамики	решение	ПК 2.1.	
	задач	Осуществлять	
		выбор	
		оборудования и	
		элементной	
		базы систем	
		автоматизации	
		в соответствии	
		с заданием и	
		требованием	
		разработанной	
		технической	
		документации	
		на модель	
		элементов	
		систем	
		автоматизации.	

Перечень оценочных средств

	Наименование		Представление
№ п/п	оценочного	Краткая характеристика оценочного средства	оценочного
	средства		средства в фонде
1	Контрольная	Средство проверки умений применять	Комплект
	работа,	полученные знания для решения задач	контрольных
	расчётно-	определенного типа по теме или разделу	заданий по
	графическая		вариантам
	работа		
2	Круглый стол,	Оценочные средства, позволяющие включить	Перечень
	дискуссия,	обучающихся в процесс обсуждения спорного	дискуссионных
	полемика,	вопроса, проблемы и оценить их умение	тем для
	диспут, дебаты	аргументировать собственную точку зрения.	проведения

Проект	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических,	круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов Темы групповых и/или индивидуальных проектов
	практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.	
Разноуровневые задачи и задания	Различают задачи и задания: а) ознакомительного, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; в) продуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения, выполнять проблемные задания.	Комплект разноуровневых задач и заданий
Задания для самостоятельной работы	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.	Комплект заданий
Реферат Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов	Темы рефератов Темы докладов, сообщений
	Разноуровневые задачи и задания Задания для самостоятельной работы Реферат Доклад,	планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся. Разноуровневые задачи и задания: а) ознакомительного, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; в) продуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения, выполнять проблемные задания. Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом. Тродукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление

2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

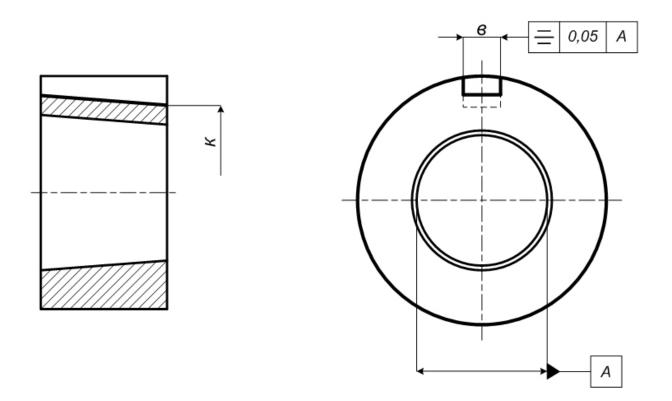
Контрольная работа

На станке производится обработка детали

Станок	Содержание операции
Горизонтально-фрезерный	Фрезеровать паз

Требуется:

- 1 указать инструмент;
- 2 разработать схему базирования;
- 3 выбрать технологические базы и дать полную характеристику баз;
- 4 указать установочные элементы;
- 5 определить погрешность базирования.



Критерии оценивания контрольной работы, (максимально - 10 баллов)

Выполнение 100 % заданий, выданных преподавателем без существенных ошибок – 10 баллов

Выполнение 100%, но с несущественными ошибками, преподаватель может выставить – 9 баллов

За выполнения задания на 80 % или 100% с одной существенной ошибкой - 8 балла

За выполнения задания на 80 % с несущественными ошибками - 7 балла

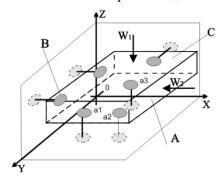
Выполнение 70% заданий или выполнение всех заданий с несколькими ошибками – 6 балла

Выполнение 60% заданий – 5 баллов.

Не выполнение заданий, абсолютно не верное выполнение заданий или выполнение менее $60\% - \underline{0}$ баллов

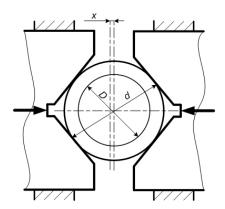
TECT

1. Какая поверхность детали является опорной базой?

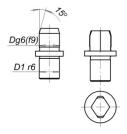


- а) Поверхность
- б) Поверхность В
- в) Поверхность С
- г) Поверхность В и С
- 2. Поверхности детали, которыми она устанавливается в процессе изготовления относительно станка и инструмента называют...
- а) конструкторскими базами;
- б) измерительными базами;
- в) технологическими базами;
- г) сборочными базами
- 3. Какое установочно-зажимное устройство имеет предлагаемое обозначение?

- а) Патрон поводковый
- б) Центр неподвижный
- в) Оправка цилиндрическая
- г) Центр вращающийся
- 4. Чему равна погрешность базирования, выдерживаемого размера X, если деталь устанавливается наружной цилиндрической поверхностью в самоцентрирующие призмы при обработке отверстия в торце заготовки?



- a) *Eб*≠0
- б) Еб=0
- в) *Еб*=0,5ITD
- г) *Еб*=0,5ITd
- 5. Определить погрешность при установке заготовки на плоскость и установочный палец (цилиндрический), если диаметр базового отверстия $\emptyset 20 H7(^{+0,021})$ мм; диаметр установочного пальца $\emptyset 20 g6(^{-0,007}_{-0,030})$ мм;
- a) 0,021
- б) 0,025
- в) 0,037
- г) 0,007
- 6. Какой из представленных установочных пальцев цилиндрический



- а) Справа
- б) Слева

Ответы на тестовые задания

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
В	В	a	б	б	б		

Критерии оценки тестового задания:

20 баллов - 90-100 % тестовых вопросов верны

<u>18 баллов</u> - 80 - 89 %

<u>15 баллов</u> - 70 - 79 %

12 баллов - 60- 69 %

10 баллов - 50 - 59 %

Менее 50% - студент получает 0 баллов

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Теоретические вопросы:

- 1. Расскажите для чего предназначены приспособления и назовите их типы.
- 2. Назовите перспективы развития технологической оснастки.
- 3.Перечислите принципы выбора приспособлений для конкретного вида производства.
- 4. Назовите основные конструктивные элементы приспособлений.
- 5. Назовите требования, предъявляемые к корпусам и их назначение.
- 6.Перечислите особенности конструкции и материалы корпусов приспособлений.

- 7. Перечислите методы изготовления корпусов и вспомогательные элементы приспособлений.
- 8. Расскажите для чего предназначены и как классифицируются установочные элементы приспособлений.
- 9. Расскажите как графически обозначаются опоры и установочные устройства в соответствии с ГОСТ.
- 10. Назовите зажимные механизмы и требования, предъявляемые к ним.
- 11.Перечислите приводы зажимных механизмов.
- 12. Расскажите, принцип их работы и порядок расчёт усилия зажима;
- 13. Расскажите для чего предназначены направляющие элементы, кондукторные втулки, их типы и назначение.
- 14. Расскажите для чего предназначены установочно-зажимных устройства и какие требования предъявляются к ним.
- 15. Назовите виды и расскажите принцип работы установочно-зажимных элементов.
- 16. Напишите формулы для расчёта усилия зажима.
- 17. Приведите примеры конструкции самоцентрирующих приспособлений.
- 18.Перечислите основные требования к механизированным приводам, перечислите виды, особенности конструкция и эффективность их использования.
- 19. Расскажите, как производится выбор и расчёт пневматических приводов.
- 20. Дайте характеристику гидравлических приводов.
- 21. Назовите достоинства и недостатки гидравлических и пневматических приводов.
- 22. Назовите виды, назначение, особенности конструкции и принцип действия механизмовусилителей зажимов.
- 23. Назовите область применения поворотно-делительных устройств, требования, предъявляемые к ним
- 24. Назовите виды и конструкции фиксаторов, конструкции делительных дисков.
- 25. Приведите примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств.
- 26.Перечислите назначение, виды, конструктивные особенности универсальных и специализированных станочных приспособлений.
- 27. Универсально-наладочные приспособления назначение, виды, конструктивные особенности.
- 28. Назовите особенности конструкции и назначение УСП и СРП, порядок составления схем различных типов.
- 29. Назовите типовые комплекты деталей приспособлений.
- 30. Приведите примеры использования УСП и СРП для различных работ.
- 31.Перечислите способы установки и особенности обработки деталей на планшайбе.
- 32. Расскажите, как производят установку деталей на угольниках.
- 33.Перечислите способы установки и обработки в 4-х кулачковом патроне.
- 34. Расскажите, как производится установка заготовок в неподвижных и подвижных люнетах.
- 35. Расскажите, как производят закрепление деталей на оправках.
- 36. Назвать исходные данные и последовательность проектирования приспособлений.
- Экономическое обоснование разработки и проектирования приспособления
- 37. Расскажите, как производят выбор элементов приспособлений и производят необходимые расчёты.
- 38. Расскажите, как производят проверку надёжности зажима заготовки в приспособлении.
- 39. Перечислите основные направления в проектировании приспособлений.
- 40. Расскажите, что включает в себя автоматизированное рабочее место конструктора. Схема организации процесса конструирования.
- 41. Перечислите виды токарных патронов и приведите примеры наладок на трёхкулачковые патроны.

- 42. Перечислите виды и назначение центров и оправок.
- 43. Назовите приспособления для обработки деталей класса рычагов, кронштейнов.
- 44. Назовите виды и область применения машинных тисков.
- 45. Расскажите, для чего служат поворотные и угловые столы.
- 46. Назовите виды и область применения универсальных групповых приспособлений.
- 47. Расскажите, для чего предназначены делительные устройства.
- 48.Перечислите виды и назначение сверлильных приспособлений.
- 49. Расскажите, для чего служат накладные, крышечные, поворотные и скальчатые кондукторы.
- 50. Дайте характеристику многошпиндельным сверлильным головкам.
- 51. Назовите виды вспомогательного инструмента, и его назначение.
- 52.Перечислите особенности конструкции оправок и борштанги для расточных и агрегатных станков.
- 53. Дайте характеристику державок для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками.
- 54. Дайте характеристику инструментальных блоков, особенность их конструкции.
- 55. Назовите виды современного инструмента и его назначение.
- 56. Каковы конструктивные особенности режущих инструментов при плазменно-механической обработке.
- 57. Перечислите требования, предъявляемые к инструменту для ПМО.
- 58. Назовите геометрические параметры режущего инструмента для ПМО.
- 59. Назовите виды современной оснастки и контроьно-измерительной техники.
- 60.Перечислите оснастку для металлорежущих станков для плазменно-механической обработки и ее конструктивные особенности.
- 61. Назовите требования, предъявляемые к оснастке и контрольно-измерительной технике.

Практические задания:

- 1. Расшифровать условные обозначения опор на операционных эскизах(эскизы прилагаются)
- 2. Выбрать способ закрепления детали типа «Вал» (чертеж прилагается)
- 3. Выбрать способ закрепления детали типа «Втулка» (чертеж прилагается)
- 4. Выбрать способ закрепления детали типа «Винт» (чертеж прилагается)
- 5. Выбрать способ закрепления детали типа «Шпилька» (чертеж прилагается)
- 6. Выбрать способ закрепления детали типа «Корпус» (чертеж прилагается)
- 7. Выбрать способ закрепления детали типа «Крышка» (чертеж прилагается)
- 8. Выбрать способ закрепления детали со сложной установкой (чертеж прилагается)
- 9. Выбрать сверлильное приспособление для обработки отверстия (чертеж прилагается)
- 10. Выбрать оснастку для токарной обработки (перечень прилагается)
- 11. Выбрать оснастку для сверлильной обработки (перечень прилагается)
- 12. Выбрать оснастку для фрезерной обработки (перечень прилагается)
- 13. Выбрать оснастку для шлифовальной обработки (перечень прилагается)
- 14. Расшифровать условные обозначения установочных устройств на операционных эскизах (эскизы прилагаются)
- 15. Расшифровать условные обозначения приводов зажимных механизмов на операционных эскизах (эскизы прилагаются)

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 90% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы -89-76% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы -75-60 % от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов менее 60% от общего объёма заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Отлично/зачтено» — ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«**Хорошо**/**зачтено**» — ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Удовлетворительно/зачтено» — ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«**Неудовлетворительно/не зачтено**» — ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.
- негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.
- недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.

Критерии формирования оценок по экзамену

«Отлично» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно» – студент допустил существенные ошибки.

«**Неудовлетворительно**» — студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.

Экспертный лист оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Основы проектирования технологической оснастки

15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

шифр и наименование направления подготовки/специальности

профиль / специализация

<u>Техник</u> квалификация выпускника

1. Форма	ie		
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элеме	ентов:		
– титульный лист		+	
пояснительная записка		+	
– типовые оценочные материаль	Ы	+	
методические материалы, опре-	еделяющие	+	
процедуру и критерии оцениван	Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		
Содержат	ие		
Показатели	Соответствует	Соответствует	Не
Показатели	Coorserersycr	частично	соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к	+		
результатам освоения программы	'		
Соответствие требованиям ОПОП ВО к	+		
результатам освоения программы			
Ориентация на требования к трудовым			
функциям ПС (при наличии			
утвержденного ПС)			
Соответствует формируемым	+		
компетенциям	ı		

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт: доцент кафедры педагогики и социологии $\Phi \Gamma F O Y B O O \Gamma \Pi Y$, к.п.н., доцент



(подпись) ФИО