ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 2.2»

	II.		
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасн	ость	
Образовательная программа	Техносферная безопасность		
(направленность (профиль))	000 077		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуаци	XR	
Уровень образования	высшее образование - бакалаври	ат	
100			
Курс	1 семестр 2		
Трудоемкость в кредитах		2	
(зачетных единицах)			
И.о. заведующего кафедрой -			
руководителя отделения на	1-12-1	Е.Н. Пашков	
правах кафедры отделения	astan	E.H. Hamkob	
общетехнических дисциплин			
Руководитель ООП	ABMOD	А.Н. Вторушина	
Преподаватель		Р.Г. Долотова	

Роль дисциплины ««НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 2.2» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной		Код компетен ции	Наименование компетенции	Результа ты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семе				Код	Наименование	
					ОПК(У)- 1.B25	Владеет опытом самостоятельного снятия эскизов и выполнения чертежей различных технических деталей и элементов конструкции узлов изделий	
	2		способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	P2, P5	ОПК(У)- 1.B26	Владеет навыками изображений технических изделий, оформления чертежей, электрических схем и составления спецификаций	
		ОПК(У)-1			ОПК(У)- 1.B27	Владеет способами и приемами изображения предметов на плоскости, в одной из графических программ	
					ОПК(У)- 1.B28	Владеет методами и средствами компьютерной графики	
НАЧЕРТАТЕЛЬ НАЯ					ОПК(У)- 1.B29	Владеет основами проектирования технических объектов	
ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 2.2					ОПК(У)- 1.У28	Умеет выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов, сборочных чертежей и чертежей общего вида средней степени сложности	
					ОПК(У)- 1.У29	Умеет пользоваться изученными стандартами ЕСКД	
					ОПК(У)- 1.У30	Умеет выполнять чертежи технических изделий и схем технологических процессов с использованием средств компьютерной графики	
					ОПК(У)- 1.У31	Умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации	
					ОПК(У)- 1.У32	Умеет оформлять эскизы деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием методов машинной графики	

Элемент образовательной		Код		Результа ты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семе	компетен ции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
					ОПК(У)- 1.325	Знает теорию построения технических чертежей	
					ОПК(У)- 1.326	Знает правила оформления конструкторской документации	
					ОПК(У)- 1.327	Знает программные средства для создания, редактирования и оформления чертежей	
					ОПК(У)- 1.328	Использовать современные средства машинной графики	

1. Показатели и методы оценивания

Планиј	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Наименование раздела	Методы оценивания
Код	Наименование	индикатора	дисциплины	(оценочные мероприятия)
		достижения		
		контролируем		
		ой		
		компетенции		
		(или ее части)		
РД 1	Применять навыки конструирования типовых деталей и их соединений; Применять знания по оформлению нормативно-технической документации, согласно ЕСКД	ОПК(У)-1	Раздел (модуль) 1. Сборочный чертеж. Эскизирование деталей Раздел (модуль) 2. Деталирование	Работа с электронным курсом в MOODL Тестирование Контрольная работа Отчет по лабораторной работе Опрос при выполнении и защита ИДЗ
РД 2	Выполнять и читать чертежи технических изделий, использовать средства компьютерной графики	ОПК(У)-1	Раздел (модуль) 3. Основы компьютерной графики	Работа с электронным курсом в MOODL Тестирование Контрольная работа Защита лабораторной работы Контрольная работа Опрос при выполнении и защита ИДЗ

2. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%		Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	-	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено

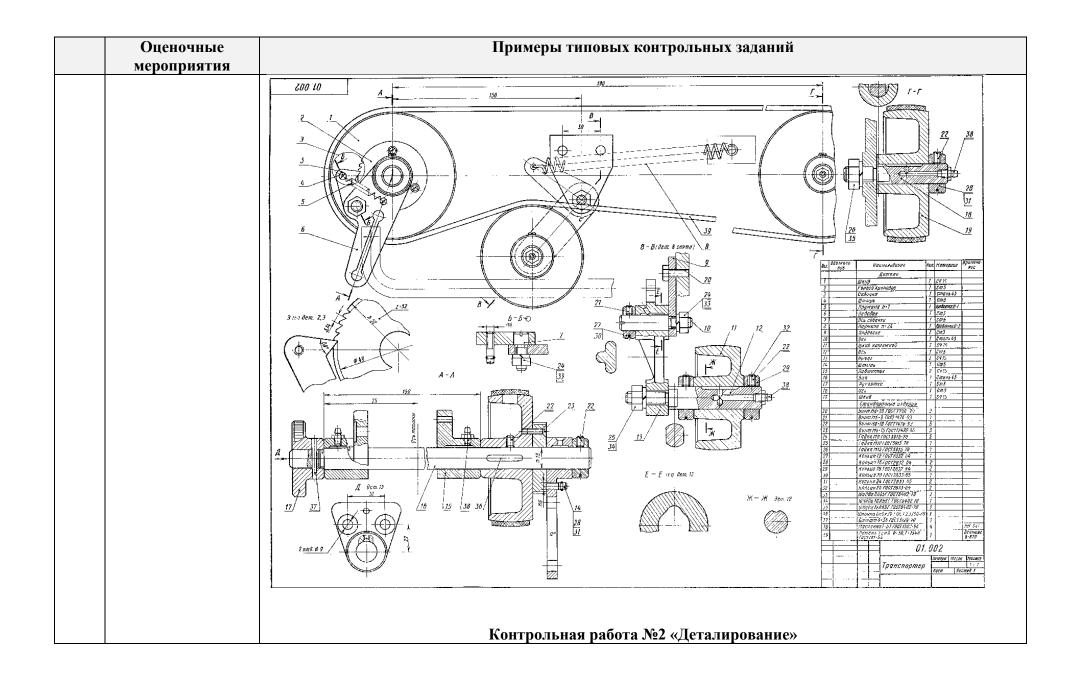
			минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13		Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

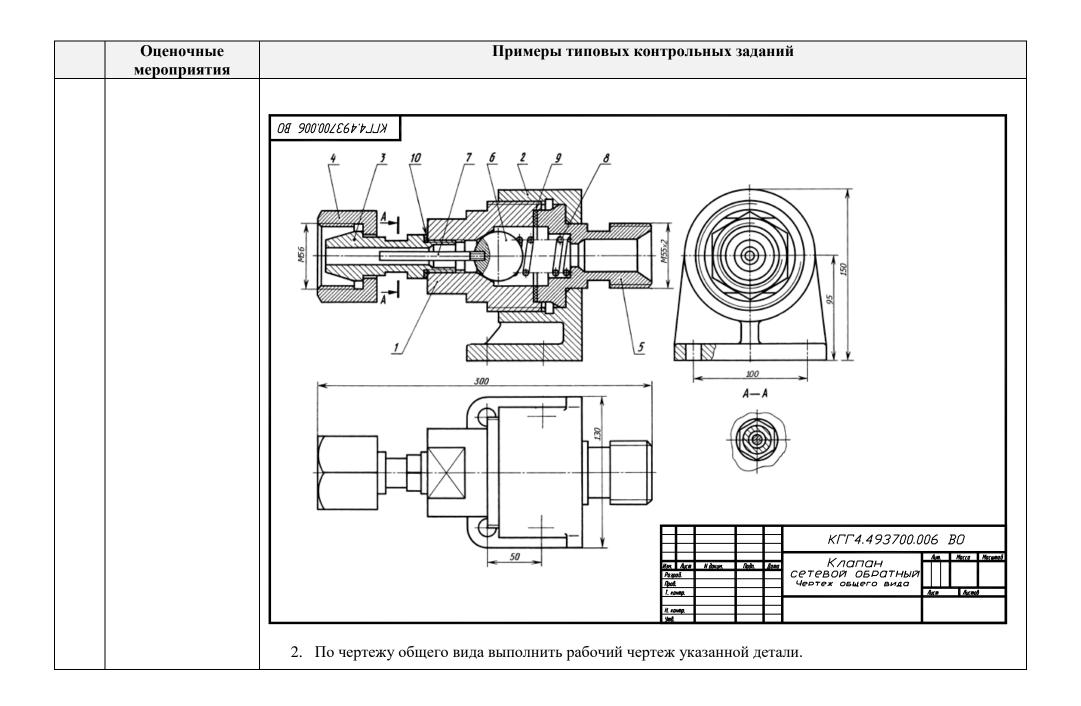
3. Перечень типовых заданий

	Оценочные	Примеры типовых контрольных заданий		
	мероприятия			
1.	Опрос при	Вопросы:		
	выполнении и	1. Какие чертежи называют сборочными?		
	защиты	2. Какое назначение имеет спецификация?		
	индивидуальных	3. В каком порядке наносят номера позиций составных частей изделия на сборочном чертеже?		
	домашних заданий	4. Какой чертеж носит название чертежа общего вида?		
		5. Что называется деталированием и каково его назначение?		
2.	Практические	Вопросы:		
	занятия	1. Какие элементы деталей вы знаете?		
		2. Какой чертеж называется эскизом?		
		3. Какие детали называются стандартными?		
		Как измеряется величина шага резьбы при обмере детали?		
3.	Тестирование	(Выполняется в электронном курсе: stud.lms.tpu.ru)		
		Вопросы:		

Оценочные	Примеры типовых контрольных заданий		
мероприятия	Вого С Воли Вет ответа Вали 1.00 Вого Перетация ответ седа Шителья - Перетация ответ седа Перетация ответ седа Перетация ответ седа Перетация ответ седа Ответ: Перетация ответ седа Перетация от		

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	мероприятия	Вопрос 5 Пока нет ответа Валл. 1.00 г. Отменть вопрос
4.	Контрольная работа	Контрольная работа №1 «Эскизирование» (второй семестр)
		1. По чертежу общего вида (или по модели изделия) выполнить эскиз указанной детали. Нанести размеры.





	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
Лабораторные работы по компьютерной графике Вопросы: Используя графический пакет Autodesk AutoCAD и Autodesk Inventor выполнить: 1. Рабочий чертеж корпуса с тремя сквозными отверстиями, изготовленного из мате 380-05». 2. Создать твердотельную модель корпуса.		Используя графический пакет Autodesk AutoCAD и Autodesk Inventor выполнить: 1. Рабочий чертеж корпуса с тремя сквозными отверстиями, изготовленного из материала «СтЗ ГОСТ 380-05». 2. Создать твердотельную модель корпуса.
6.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Какие два способа представления изображений Вы знаете? 2. Каким спектром возможностей обладает система AutoCAD, Inventor? 3. В каком порядке следует выполнять чертежи в системе AutoCAD? 4. Как выполняется определение формата листа, требуемой точности единиц измерения? 5. Каким образом на рабочий стол выводятся дополнительные панели инструментов и отдельные кнопки, необходимые для работы? 6. Какие команды управления экраном Вы знаете? 7. Как выполняется запись файла на диск и выход из системы AutoCAD, Inventor? 8. Что такое объектная привязка? Перечислите объектные привязки, используемые в AutoCAD. 9. Какие виды систем координат используются в AutoCAD?

	Оценочные	Примеры типовых контрольных заданий			
	мероприятия				
		10. Какие методы ввода координат точек Вы знаете?			
7.	Работа с	Электронные курсы "Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2.".			
	электронным	https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=106 предназначены для студентов технических специальностей.			
	курсом в MOODL	Почти каждый учебный модуль содержит: лекционный материал, тестовые задания, перечень			
		индивидуальных домашних работ, дополнительные материалы. На сервере создана система тестирования, с			
		помощью которой студент может в любое время проверить свои знания по дисциплине. Студентам			
		необходимо, поэтапно, изучить лекционный материал, ответить на вопросы в конце теоретического			
		материала, выполнить тестовые задания и индивидуальные домашние задания.			

4. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос при выполнении и	Опрос проводится устно при защите ИДЗ на практических занятиях с целью актуализировать
	защиты индивидуальных	вопросы, изученные на лекции и практике. Преподаватель формулирует несколько вопросов по
	домашних заданий	представленному чертежу. При необходимости, вопросы могут дополнены наводящими
		примерами.
		Критерии оценивания:
		Развернутый ответ на вопрос – 0,6 -1 балл;
		Краткий ответ на вопрос – 0-0,5 балл.
2.	Практические занятия	В начале занятия преподаватель проводит опрос по изученному лекционному материалу,
		решение графических задач по теме, проверка и консультация и защита по ИДЗ.
		Критерии оценивания: баллы в соответствии с рейтинг- планом.
3.	Тестирование	Зайдите в электронный курс «Начертательная геометрия и инженерная графика» на сайте
		Stud.lms.tpu.ru. Выберите необходимый модуль в соответствии с рейтинг-планом. Пройдите
		тестовые задания по модулю.
		Критерии оценивания: 1 верно выполненное задание – 0,1 балл. Максимальное количество
		баллов за тестирование по модулям - 1
4.	Контрольные работы	Контрольная работа проводится по индивидуальным билетам, которые содержат графические
		задания по теме.
		Критерии оценивания: баллы в соответствии с рейтинг- планом.
5.	Лабораторные работы по	Лабораторные работы выполняют по методическим указаниям.
	компьютерной графике	Критерии оценивания: баллы в соответствии с рейтинг- планом.
6.	Защита лабораторной работы	Защитой лабораторных работ является контрольная работа, которую проводят по

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		индивидуальному заданию.
		Критерии оценивания: баллы в соответствии с рейтинг- планом.
7.	Работа с электронным	Зайдите в электронный курс «Начертательная геометрия и инженерная графика» на сайте
	курсом в MOODL	eor.lms.tpu.ru. Выберите необходимый модуль в соответствии с рейтинг-планом. Изучите
		лекционный материал, ознакомьтесь с дополнительным материалом по теме модуля. После
		выполнения лабораторных работ, ИДЗ, контрольных работ результаты необходимо внести в
		модуль в виде файлов или сканов.
		Критерии оценивания: 1 верно выполненное задание – 0,1 балл. Максимальное количество
		баллов за тестирование по модулям - 1