АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 1.3»

Направление подготовки/	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника			
специальность				
Образовательная программа	Теплоэнергетика и теплотехника			
(направленность (профиль))	•			
Специализация	Промышленная теплоэнергетика			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			
	1			
Курс	1	семестр	1	
Трудоемкость в кредитах			3	
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности		Времен	ной ресурс	
	Лекции		6	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		8	
работа, ч	Лабораторные занятия		-	
	ВСЕГО		14	
	Самостоятельная работа, ч		94	
		ИТОГО,	ч 108	

Вид промежуточной	Экзамен	Обеспечивающее	ШБИП ООД
аттестации		подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименовани е	Результаты освоения	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
		ООП	Код	Наименование	
	Способность демонстрировать базовые знания в		ОПК(У)-2.В15	Владеет способами и приемами изображения предметов на плоскости	
	оазовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования,		ОПК(У)-2.В16	Владеет методами построения разверток различных поверхностей с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке	
			2.У21	Умеет решать метрические и позиционные задачи геометрического характера, задачи на взаимную принадлежность геометрических объектов и взаимное пересечение геометрических фигур и поверхностей	
		ОПК(У)- 2.У22	Умеет определять геометрические формы простых деталей по их изображениям и выполнять эти изображения, читать и выполнять технические чертежи деталей средней степени сложности		
			, ,	Знает теоретические основы и закономерности построения и чтения отдельных изображений, и чертежей геометрических объектов	
	теоретического и экспериментального исследования		ОПК(У)-2.324	Знает методы построения на плоскости пространственных форм и объектов	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенция	
Код	Наименование	
РД 1	Применять знания основных методов изображения	
	пространственных объектов на плоских чертежах	ОПК(У)-2
РД 2	Применять навыки конструирования типовых деталей и их	OTIK(3)-2
	соединений;	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат	Виды учебной деятельности	Объем времени,
	обучения по		ч.
	дисциплине		
Раздел (модуль) 1.	РД1	Лекции	2
Введение, точка, прямая,		Практические занятия	2
плоскость		Самостоятельная работа	23
Раздел (модуль) 2.	РД1	Лекции	2
Поверхности		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	23

Раздел (модуль) 3.	РД1	Лекции	1
Аксонометрия		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 4.	РД1, РД2,	Лекции	1
Элементы технического		Практические занятия	2
черчения		Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение Основная литература:

- 1. Винокурова Г.Ф. Курс лекций по инженерной графике: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.Ф. Винокурова, Б. Л. Степанов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: Изд-во ТПУ, 2014. —Доступ из корпоративной сети ТПУ.— Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m391.pdf
- 2. Чекмарев А. А. Инженерная графика: учебник для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс] / А. А. Чекмарев; Высшая школа экономики (ВШЭ), Национальный исследовательский университет (НИУ). 12-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2015. Доступ из корпоративной сети ТПУ.- Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-80.pdf
- 3. Левицкий В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей: учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / В. С. Левицкий. Москва: Юрайт, 2014. Доступ из корпоративной сети ТПУ.— Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf

Дополнительная литература:

- 1. Федоренко В. А. Справочник по машиностроительному черчению / В. А. Федоренко, А. И. Шошин. Стер.. Москва: Альянс, 2014. 416 с.: ил..- Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf
- 2. Компьютерная графика: учебное пособие по компьютерному моделированию в САПР AutoCAD [Электронный ресурс] / Н. А. Антипина [и др.]; Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: Изд-во ТПУ, 2007. Доступ из сети НТБ ТПУ. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m14.pdf

6.2 Информационное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс "Начертательная геометрия и инженерная графика. Модуль 2.". http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=71

Материалы представлены 9 модулями. Почти, каждый учебный модуль содержит: лекционный материал, тестовые задания, перечень индивидуальных домашних работ, дополнительные материалы.

- 2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch kit/pugs-mpei.html
- 3. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/books
- 4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» https://new.znanium.com/

Используемое лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем** лицензионного программного обеспечения ТПУ):

Adobe Acrobat Reader DC, Adobe Flash Playe, Amazon Corretto JRE 8, Cisco Webex Meetings, Document Foundation LibreOffice, Far Manager, Google Chrome, Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic, Notepad++, WinDjView, Zoom, 7-Zip