# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г.

# ФОРМА ОБУЧЕНИЯ Заочная

## «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 1.3»

Направление подготовки/	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника			
специальность				
Образовательная программа	Инженерия теплоэнергетики и теплотехники			теплотехники
(направленность (профиль))				
Специализация	Тепловые электрические станции			ции
Уровень образования	высшее образование - бакалавр			зр
-		-		
Курс	1	семестр	1	
Трудоемкость в кредитах	3			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			есурс
-	Лекции			6
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		8	
работа, ч	Лабораторные занятия		-	
•	ВСЕГО		14	
Самостоятельная работа, ч			94	
			ОГО, 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 Наименование		Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции	компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	Способен вести инженерную деятельность, разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационну ю документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	И.ОПК(У)- 3.1.	Демонстрирует знание основных правил построения и оформления эскизов, чертежей и схем в соответствии с требованиями стандартов	ОПК(У)- 3.1B1	Владеет навыками изображения технических изделий, графического представления расчетных схем конструкций, кинематических схем механизмов
ОПК(У)-3 г. э н т				ОПК(У)- 3.1У1	Умеет выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов, сборочных чертежей и чертежей общего вида средней степени сложности
				ОПК(У)- 3.131	Знает основные понятия и методы построения изображений на плоскости (точка, прямая линия, плоскость, многогранники и кривые поверхности
				ОПК(У)- 3.133	Знает теорию построения технических чертежей, основные стандарты выполнения чертежей и схем, принятые обозначения

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенция	
Код	Наименование	
РД 1	Применять знания основных методов изображения	И.ОПК(У)-3.1.
	пространственных объектов на плоских чертежах	
РД 2	Применять навыки конструирования типовых деталей и их	И.ОПК(У)-3.1.
	соединений	

## 3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной	Объем
	результат	деятельности	времени,
	обучения по		ч.
	дисциплине		
Раздел (модуль) 1.	РД1	Лекции	2
Введение, точка, прямая,		Практические занятия	2
плоскость		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 2.	РД1	Лекции	2
Поверхности		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	26
Раздел (модуль) 3.	РД1	Лекции	0
Аксонометрия		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 4.	РД1, РД2,	Лекции	2
Элементы технического		Практические занятия	4

черчения	Лабораторные занятия	-
	Самостоятельная работа	34

#### 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: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m391.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m391.pdf</a>
- 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: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf</a>

#### 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: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf</a>
- 2. Начертательная геометрия и инженерная графика: учебное пособие / Н. А. Антипина, С. П. Буркова, Е. В. Вехтер [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2011. URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m181.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m181.pdf</a> (дата обращения: 4.03.2018).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. "Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2". <a href="http://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=48">http://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=48</a> Курс «Начертательная геометрия и инженерная и графика 1.2» предназначен для студентов технических специальностей. Курс состоит из теоретических и практических блоков, логически дополняющих друг друга и позволяющих освоить материал. Содержание курса: теоретическая часть 9 лекций с тестовым контролем знаний, практические работы 8 графических работ.
- 2. Электронно-библиотечная система «Лань». ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРНО-ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ Образование и наука 2013 год №9108 <a href="https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/127313/#1">https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/127313/#1</a>
- 3. Электронно-библиотечная система «Лань». ПРОБЛЕМЫ ОБУЧАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ-БАКАЛАВРОВ В ВУЗЕ Научный потенциал регионов на службу модернизации 2013 год №36 Том 1 https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/119729/#3
- 4. Оценка студентами значимости дисциплины Инженерная графика Концепт 2014 год №6 <a href="https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/271668/#6">https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/271668/#6</a>

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