АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2020 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 2»				
Направление подготовки/	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника			
специальность	1			
Образовательная программа	Инженерия теплоэнергетики и теплотехники			
(направленность (профиль))	1			
Специализация	Тепловые электрические станции			
Уровень образования	высшее образование - бакалавр			
1		<u> </u>	1	
Курс	1	семестр	2	
Трудоемкость в кредитах	3			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
Bright y rection genterbries in		Лекции		
Контактная (аудиторная)	Прак	гические занятия	16	
работа, ч	Лабораторные занятия		16	
раоота, ч	1 1			
	ВСЕГО		32	
	Самосто	оятельная работа,		
		ИТОГО,	ч 108	

Вид промежуточной	Зачет	Обеспечивающее	ШБИП ООД
аттестации		подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	И	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способен вести инженерную деятельность, разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов		Демонстрирует знание основных правил построения и	ОПК(У)-3.1В2	Владеет навыками самостоятельного снятия эскизов и выполнения чертежей различных технических деталей и элементов конструкции узлов изделий; оформления чертежей и составления спецификаций с использованием средств САПР
		оформления и оформления эскизов, чертежей и схем в соответствии с требованиями стандартов	ОПК(У)-3.1У2	Умеет выполнять эскизы деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием средств компьютерной графики	
			стандартов	ОПК(У)-3.132	Знает методы и средства компьютерной графики; основы проектирования технических объектов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения
Код	Наименование	компетенции
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;	
РД 3	Применять знания по оформлению нормативно-технической	И.ОПК(У)-3.1
	документации, приведенные в государственных стандартах	
РД 4	Выполнять и читать чертежи технических изделий, использовать	И.ОПК(У)-3.1
	средства компьютерной графики	

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем
T NOACOLD AIRCAIN III D	результат	Buigar y reason genterations	времени, ч.
	обучения по		
	дисциплине		
Раздел (модуль) 1.	РД1, РД2	Лекции	0
Сборочный чертеж.		Практические занятия	8
Эскизирование деталей.		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 2.	РД1, РД2	Лекции	0
Деталирование		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	22
Раздел (модуль) 3.	РД3, РД4	Лекции	0
Основы компьютерной графики		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. Винокурова, Г. Ф. Курс лекций по инженерной графике: учебное пособие / Г. Ф. Винокурова, Б. Л. Степанов; Национальный исследовательский омский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2014. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m391.pdf (дата обращения: 10.03.2019.- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
- 2. Фролов, С. А. Начертательная геометрия: учебник / Фролов С.А., 3-е изд., перераб. и доп. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. 285 с.: -Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1011069 (дата обращения: 04.03.2019). Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник. Москва: ИНФРА-М, 2019. 396 с. —Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/983560 (дата обращения: 04.03.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература:

- 1. Леонова, О.Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие / О.Н. Леонова, Е.А. Разумнова. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 212 с. ISBN 978-5-8114-2918-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/103068 (дата обращения: 10.03.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Серга, Г.В. Инженерная графика: учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова; под общей редакцией Г.В. Серги. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 228 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/103070 (дата обращения: 13.02.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: аудиторные задачи и задания: учеб. пособие / А.А. Чекмарёв. 2-е изд., испр. Москва: ИНФРА-М, 2019. 78 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-103729-4. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1002816 (дата обращения: 04.03.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Электронный курс «Начертательная геометрия и инженерная графика 2.3. Унифицированный модуль 3. (бакалавр)_АнтипинаН.А.» http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=823 _Материалы представлены 4 модулями. Каждый учебный модуль включает 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/

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

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

Adobe Acrobat Reader DC, Adobe Flash Player, Amazon Corretto JRE 8, Autodesk AutoCAD

Mechanical 2015 Education, Autodesk Inventor Professional 2015 Education, Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic, Design Science MathType 6.9 Lite, Document Foundation LibreOffice, Far Manager, Google Chrome, Mozilla Firefox ESR, Notepad++, WinDjView, 7-Zip, Zoom