АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Инженерная графика 2					
Направление подготовки/	15.03.01 Машиностроение				
специальность		•			
Образовательная программа	Машин	ностроение			
(направленность (профиль))					
Специализация	Констр	укторско-техноло	гическое обеспечение		
	автома	тизированных мап	шиностроительных		
	произв	одств			
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат				
Курс	1	семестр	2		
Трудоемкость в кредитах	2				
(зачетных единицах)					
Виды учебной деятельности		Временной ресурс			
	Лекции		-		
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		16		
работа, ч	Лабораторные занятия		16		
	ВСЕГО		32		
	Самостоятельная работа, ч		, ч 40		
		ИТОГО,	, ч 72		

Вид промежуточной	зачет	Обеспечивающее	ООД ШБИП
аттестации		подразделение	

1.Цели освоения дисциплины (модуля)

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

профессиональной деятельности.

Код	Наименование	Составляющие результатов обучения		
компетенции	компетенции	Код	Наименование	
ОПК(У)-4	способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на	ОПК(У)-4.31	Знает методы и средства компьютерной графики; основы проектирования технических объектов	
	основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-4.У1	Умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; оформлять эскизы деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием средств компьютерной графики	
		ОПК(У)-4.В1	Владеет навыками самостоятельного снятия эскизов и выполнения чертежей различных технических деталей и элементов конструкции узлов изделий; навыками изображений технических изделий, оформления чертежей и составления спецификаций; одной из графических компьютерных программ	
		ОПК(У)-4.У2	Умеет выполнять чертежи технических изделий и схем технологических процессов с использованием средств компьютерной графики	
ДОПК(У)-1	способен разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии со стандартами и с учетом технических и эксплуатационных характеристик деталей и узлов изделий	ДОПК(У)-1.34	Знает теорию построения технических чертежей; правила оформления конструкторской документации	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенция	
Код	Наименование	
РД 1	Применять навыки конструирования типовых деталей и их соединений; Применять знания по оформлению нормативно-технической документации, согласно ЕСКД	ОПК(У)-4 ДОПК(У)-1
РД 2	Выполнять и читать чертежи технических изделий, использовать средства компьютерной графики	ОПК(У)-4 ДОПК(У)-1

3.Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Genobible bugbi y leonoù gentembroeth				
Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем	
	результат		времени, ч.	
	обучения по			
	дисциплине			
Раздел (модуль) 1.	РД1, РД2,	Лекции	0	
Сборочный чертеж. Эскизирование		Практические занятия	12	

деталей.		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 2.	РД1, РД2	Лекции	0
Деталирование		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	24
Раздел (модуль) 3.	РД1, РД2	Лекции	0
Основы компьютерной графики		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	24
		Самостоятельная работа	12

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). 1 компьютерный файл (pdf; 2.1 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2014. Заглавие с титульного экрана. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader..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.. Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). Москва: Юрайт, 2015. 1 Мультимедиа СD-ROM. Электронные учебники издательства "Юрайт". Электронная версия печатного издания. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. ISBN 978-5-9916-4893-6. 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. Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). Москва: Юрайт, 2014. 1 Мультимедиа CD-ROM. Бакалавр. —Электронные учебники издательства Юрайт. Электронная копия печатного издания. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше..Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf

Дополнительная литература:

Буркова С. П. Лабораторный практикум по компьютерному моделированию в САПР Autodesk Inventor [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Буркова, Г. Ф. Винокурова, P. Γ. Долотова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), начертательной геометрии и графики (НГГ). — 1 компьютерный файл (pdf; 14.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m278.pdf

2. Соколова Т. Ю. AutoCAD 2016. Двухмерное и трехмерное моделирование : учебный курс / Т. Ю. Соколова. — Москва: ДМК Пресс, 2016. — 753 с.: ил. — САПР от а до я. — ISBN 978-5-97060-325-3. Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=82811

4.2 Информационное обеспечение и программное обеспечение

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

"Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1. Унифицированный Модуль 1.". http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=853 Курс «Начертательная геометрия и инженерная и графика 2.1» предназначен для студентов технических специальностей. Второй семестр разбивается на 3 модуля и содержит всю информацию, необходимую и полезную при освоении курса. Модули логически завершены и содержат описание видов учебной деятельности по освоению студентами материала курса. Каждый учебный модуль включает лекционный материал, тестовые задания, перечень индивидуальных домашних работ, дополнительные материалы.

- 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru
- 2. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru

Информационно-справочные системы:

- 1. Информационно-справочная система КОДЕКС https://kodeks.ru/
- 2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/

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):

- 1. 7-Zip;
- 2. Adobe Acrobat Reader DC;
- 3. Adobe Flash Player;
- 4. Amazon Corretto JRE 8;
- 5. Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education;
- 6. Autodesk Inventor Professional 2020 Education;
- 7. Design Science MathType 6.9 Lite;
- 8. Document Foundation LibreOffice; Far Manager;
- 9. Google Chrome;
- 10. Notepad++;
- 11. WinDjView