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

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 1.2

Направление подготовки/ спе-	15.03.04 Автоматизация технологических про-		
циальность	цессов и производств		
Образовательная программа	Автоматизация технологических процессов и		
(направленность (профиль))	производств в нефтегазовой отрасли		
	Автоматизация технологических процессов и		
Специализация	производств (в нефтегазовой отрасли)		
	npensesquis (2 neprussesen erpussis)		
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат		
1 1	Disember copusobatine caratabphar		
Курс	1 семестр 1		
Трудоемкость в кредитах (за-	3		
четных единицах)			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
·	Лекции	6	
Контактная (аудиторная) ра-	Практические занятия	8	
бота, ч	Лабораторные занятия	-	
·	ВСЕГО	14	
Самостоятельная работа, ч		94	
	ИТОГО, ч	108	
	ИТОГО, ч	108	

Вид промежуточной аттеста-	Экзамен	Обеспечивающее	ШБИП ООД
ции		подразделение	

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

Код компе	Наименовани	Результ аты освоени я ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
и	е компетенции		Код	Наименование
	Способен участвовать в разработке технической документа- ции, связан- ной с профес- сиональной деятельно- стью	P7	ОПК(У)- 5.В3	Владеет способами и приемами изображения предметов на плоскости
			ОПК(У)- 5.B4	Владеет методами построения разверток различных поверхностей
			ОПК(У)- 5.В5	Владеет методами и средствами компьютерной графики
			ОПК(У)- 5.B6	Владеет основами проектирования технических объектов
ОПК(У)-5			ОПК(У)- 5.У3	Умеет решать метрические и позиционные задачи геометрического характера, задачи на взаимную принадлежность геометрических объектов и взаимное пересечение геометрических фигур и поверхностей
			ОПК(У)- 5.У4	Умеет определять геометрические формы простых деталей по их изображениям и выполнять эти изображения, читать и выполнять технические чертежи деталей средней степени сложности
			ОПК(У)- 5.У5	Умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации
			ОПК(У)- 5.У6	Умеет оформлять эскизы деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием методов машинной графики
			ОПК(У)-	Знает теоретические основы и закономерности построения и чтения чертежей геометрических объектов
			ОПК(У)- 5.34	Знает методы построения на плоскости пространственных форм и объектов
			ОПК(У)- 5.35	Знает как использовать современные средства машинной графики

2.Место дисциплины (модуля) в структуре ООП Дисциплина относится базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3.Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Применять знания основных методов изображения простран-	ОПК (У)
	ственных объектов на плоских чертежах	
РД 2	Применять навыки конструирования типовых деталей и их со-	ОПК (У)
	единений;	, ,

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

4.Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельно- сти	Объем времени, ч.
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 черче-		Практические занятия	4
ния		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	34

4.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-метолическое 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 CD-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:

- 1. Буркова С. П. Лабораторный практикум по компьютерному моделированию в САПР Autodesk Inventor [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Буркова, Г. Ф. Винокурова, Р. Г. Долотова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра начертательной геометрии и графики (НГГ). 1 компьютерный файл (pdf; 14.0 МВ). 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. Онстот С. AutoCAD 2015 и AutoCAD LT 2015.: Официальный учебный курс / Пер. с анг. Ивженко С.П. М.: ДМК Пресс, 2015. -416 с.: ил.— ISBN 978-5-97060-314-7 https://e.lanbook.com/reader/book/69960/#1

4.2 Информационное обеспечение и программное обеспечение

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

"Начертательная геометрия и инженерная графика. Модуль 2.". https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=228 Курс «Начертательная геометрия и инженерная и графика1.2» предназначен для студентов технических специальностей. 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.

- 2. <u>Научное общество GraphiCon ttps://www.graphicon.ru</u>
- 3. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26070311 инновационные технологии в инженерной графике: проблемы и перспективы

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

1. AutoCAD 2018 AcademicEdition for SUBS 20 Pack NLM (+2 teacher License)

- (Mandatory Subscription) EN
- 2. AutoCAD 2018 AcademicEdition for SUBS 20 Pack NLM (+2 teacher License) (Mandatory Subscription) RU
- 3. Autodesk Inventor Professional 2011 Education for SUBS New NLM 20 Pack (+2 teacher Licences Mandatory Subscription)
- 4. Autodesk Inventor Professional 2014 Education for SUBS New NLM 20 Pack (+2 teacher Licences Mandatory Subscription)
- 5. Autodesk Inventor Professional 2018 Education for SUBS New NLM 20 Pack (+2 teacher Licences Mandatory Subscription)