

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Нефтегазовое дело		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единиц)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		10
	Лабораторные занятия		0
	ВСЕГО		18
Самостоятельная работа, ч		90	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, курсовая работа (диф. зачет)	Обеспечивающее подразделение	ООД ШБИП
---------------------------------	--	---------------------------------	-----------------

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 компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Р1	ОПК(У)-2.B15	Владеет навыками изображения технических изделий
			ОПК(У)-2.B16	Владеет навыками оформления чертежей, электрических схем и составления спецификаций, в том числе и с применением пакетов прикладных программ
			ОПК(У)-2.У17	Умеет выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов, сборочных чертежей и чертежей общего вида средней степени сложности
			ОПК(У)-2.У18	Умеет пользоваться изученными стандартами ЕСКД
			ОПК(У)-2.324	Знает основные понятия и методы построения изображений объемных объектов на плоскости
			ОПК(У)-2.325	Знает теоретические основы построения технических чертежей, знает правила оформления конструкторской документации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенции
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 соединений;	ОПК (У)-2
РД 3	Применять знания по оформлению нормативно-технической документации, приведенные в государственных стандартах	ОПК (У)-2
РД 4	Выполнять и читать чертежи технических изделий	ОПК (У)-2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. <i>Начертательная геометрия</i>	РД1, РД2, РД3, РД4.	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	36
Раздел (модуль) 2. <i>Аксонметрические проекции</i>	РД1, РД2, РД3, РД4.,	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 3. Элементы технического черчения	РД1, РД2, РД3, РД4.	Лекции	5
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	44

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 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 Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m391.pdf> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. 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. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-80.pdf> (дата обращения 20.08.2016) доступ из корпоративной сети ТПУ

2. 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.— URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Начертательная геометрия. Инженерная графика : учебное пособие [Электронный ресурс] / С. П. Буркова [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 5.4 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m34.pdf> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Буркова С. П. Лабораторный практикум по компьютерному моделированию в САПР Autodesk Inventor: учебное пособие [Электронный ресурс] / С. П. Буркова, Г. Ф. Винокурова, Р. Г. Долотова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра начертательной геометрии и графики (НГГ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m278.pdf> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2404.pdf> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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. Модуль 4."** <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1601> (дата обращения 20.08.2018) Курс «Начертательная геометрия и инженерная и графика» предназначен для студентов технических специальностей. В соответствии с учебной программой дисциплины, курс изучается в течение одного семестра. Весь курс разбивается на 6 модулей в соответствии с календарным планом. 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. Дудкина, Л. А. Сборочный чертеж. Узел машинный простой : учебное пособие / Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов, В. В. Сальникова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2014. — 43 с. — ISBN 978-5-7641-0574-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/49116/#1> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Никитин, Л. А. Изображение и обозначение материалов изделий на чертежах : справочник / Л. А. Никитин, Л. А. Виноградова, С. В. Гайдидей. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/130865/#1> (дата обращения 20.08.2016) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лицензионное программное обеспечение:

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