

**План-проспект курса «Начертательная геометрия» на 2016-2017 учебный год для студентов направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля: 21.03.01.а – «Бурение нефтяных и газовых скважин».**

При составлении плана-проспекта использована идея Пермского государственного технического университета (авторы: профессора М.Гитман и Е.Гитман . Высшее образование в России. № 10, 2007. с.43-48).

Данный курс входит в цикл общеинженерных дисциплин.

*Основная цель курса для студента* – базовая общеинженерная подготовка: развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления на основе графических моделей пространственных форм, выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей деталей и сборочных единиц, выполнения эскизов, составления конструкторской документации для производства.

*Объем курса:* всего 100 часов, из них аудиторных 72 часа.

*Форма учебных занятий:*

Лекционное (по понедельникам один раз в две недели) и лабораторно практическое (один раз в неделю; по понедельникам, номер пары уточнить в расписании занятий) занятия. Всего в семестре 18 учебных недель.

В практическую часть курса также включены внеаудиторные самостоятельные работы: выполнение домашних заданий после каждого занятия и индивидуальных графических заданий (см. график)

*Место проведения занятий:* лекции корпус 7, ауд. 405, лабораторно-практические занятия корпус 7, ауд.см. расписание.

*Преподаватель:* Торхова Елена Константиновна, старший преподаватель кафедры Общеинженерных дисциплин.

*Консультации:* среда с 15.20 до 17.00 кор.6, ауд.008а. Если по какой-либо причине эти часы для Вас неудобны, Вы можете предварительно договориться о встрече в другое время. Консультации бесплатны для любой формы обучения.

*Служебный телефон:* 665 - 722

*Необходимые основные учебники* нужно получить в библиотеке (выдаются по графику сразу по всем дисциплинам, время получения известно старосте группы).

Дополнительные учебные материалы можно получить в библиотеке самостоятельно, рекомендуемые в других библиотеках города.

*Дополнительная литература:*

1. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению. М., 2003 г.
2. Бубенников А.В., Громов М.Я. Начертательная геометрия. М.: Высш.шк., 1973 г.
3. Зеленин Е.В. Курс начертательной геометрии с задачами и упражнениями. М., 1959 г.
4. Фролов С.А. Начертательная геометрия. М., 1983 г.
5. Фролов С.А. Начертательная геометрия. Способы преобразования ортогональных проекций: М.: Высш. шк., 2002 г.
6. Нартова Л.Г. Начертательная геометрия. М.: Академия 2005 г.

*Рекомендуемая литература:*

1. Злыгостева И.А. Начертательная геометрия. Просто и доступно. Учебно – метод. Пособие. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2004 г.
2. Злыгостева И.А. Теоретические основы чертежа: учеб. – метод. пособие. – Ижевск: Изд. ИжГТУ, 2005 г.
3. Крылов Н.Н. и др. Начертательная геометрия. М.: Высш. шк., 2001
4. Пеклич В.А. Начертательная геометрия. М.: Издательство АСВ, 2000 г.

Для того чтобы *успешно* пройти курс необходимо:

- с первого дня включиться в серьезную работу;
- читать материал учебников после каждого лекционного занятия;
- не опаздывать (опоздавшие в аудиторию допущены не будут) и никогда не пропускать занятия;
- выполнять все необходимые задания;
- обращаться за помощью и получать ее, когда Вы в ней нуждаетесь.

*Внеаудиторная работа:* Хорошее правило для изучения курса – не менее двух часов самостоятельных занятий на каждый час аудиторных занятий. Работа над домашними заданиями – наилучший путь подготовки к экзаменам.

*Бально - рейтинговая система.* В баллах оценивается аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа студента. Всего на дисциплину отведено 100 баллов, которые распределены на два рубежных контроля и экзамен (по 30 баллов на каждый рубеж, 15 баллов самостоятельные внеаудиторные работы и 25 баллов экзамен).

I рубежный контроль – проводится на 6 неделе семестра.

II рубежный контроль – проводится на 16 неделе семестра.

Итоговая оценка складывается из общей суммы полученных Вами баллов

- 88-100 баллов - отлично «5»
- 74-87 баллов - хорошо «4»
- 61-73 баллов - удовлетворительно «3»
- 0-60 баллов - плохо «2»

Обратите внимание на то, что « $\frac{3}{4}$ » итоговой оценки зарабатывается во время семестра и только  $\frac{1}{4}$  ее часть на экзамене!

На экзамен будут допущены студенты, набравшие не менее 46 баллов и не имеющие задолженностей по внеаудиторной самостоятельной работе.

Если сумма баллов за три рубежных контроля составит максимальные 75 баллов, то студент освобождается от сдачи экзамена с оценкой «отлично» (25 баллов добавляются в качестве поощрения за плодотворное сотрудничество).

## Курсовой календарь подгруппа 1

Дата лекционного занятия. Неделя рубежного контроля (Р.К.). Изучаемая тема	Внеаудиторная самостоятельная работа.	Дата практического занятия. Рубежный контроль (Р.К.)	Внеаудиторная самостоятельная работа
02.09 Общие понятия об образовании чертежа. Система трех плоскостей проекций. ГОСТ 2.301-68. ГОСТ 2.302-68. Аксонометрия.	Знакомство с учебно-методическим сопровождением курса.	06.09 3пара	Д/з № 1
		20.09 3пара	Д/з № 3 Выполнение титульного листа
16.09 Линии. Теорема прямого угла. Длина отрезка и углы его наклона к плоскости проекций.	Д/з № 5	28.09 4пара	Д/з №8 Титульный лист
30.09 Р.К. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Следы плоскости	Д/з № 9	04.10 Р.К. 3пара	Д/з № 10
		11.10 3пара	Д/з № 13 Подготовка титульного листа к сдаче на проверку
14.10 Пересечение прямой линии с плоскостью. Пересечение двух плоскостей.	Д/з № 14	18.10 3пара	Д/з № 15 Подготовка титульного листа к сдаче на проверку
28.10 Преобразование чертежа	Д/з № 16	26.10 4пара	Д/з № 18 Работа над заданием листа № 1
		01.11 3пара	Д/з № 19 Работа над заданием листа № 1

11.11 Аксонометрия круглых форм. Кривые линии.	Д/з № 20	15.11 3 пара	Подготовка листа № 1 к сдаче на проверку
25.11 Поверхности. Пересечение поверхностей. Развертка поверхностей.	Д/з № 23	23.11 4 пара	Работа над заданием листа № 2
		29.11 3 пара	Д/з № 25 Работа над заданием листа № 2
09.12 Р.К. Трехмерные объекты с вырезами.	Подготовка тетрадей для практических работ к сдаче на проверку	07.12 Р.К. 4 пара	Подготовка листа №2 к сдаче на проверку

Если у Вас возникнут любые вопросы по курсу,  
пожалуйста, контактируйте со мной.  
УДАЧИ! Торхова Елена Константиновна

## Курсовой календарь подгруппа 2

Дата лекционного занятия. Неделя рубежного контроля (Р.К.). Изучаемая тема	Внеаудиторная самостоятельная работа.	Дата практического занятия. Рубежный контроль (Р.К.)	Внеаудиторная самостоятельная работа
02.09 Общие понятия об образовании чертежа. Система трех плоскостей проекций. ГОСТ 2.301-68. ГОСТ 2.302-68. Аксонометрия.	Знакомство с учебно-методическим сопровождением курса.	07.09 4пара	Д/з № 1
		13.09 4пара	Д/з № 3 Выполнение титульного листа
16.09 Линии. Теорема прямого угла. Длина отрезка и углы его наклона к плоскости проекций.	Д/з № 5	27.09 3пара	Д/з №8 Титульный лист
30.09 Р.К. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Следы плоскости	Д/з № 9	05.10 Р.К. 4пара	Д/з № 10
		11.10 3пара	Д/з № 13 Подготовка титульного листа к сдаче на проверку
14.10 Пересечение прямой линии с плоскостью. Пересечение двух плоскостей.	Д/з № 14	25.10 3пара	Д/з № 15 Подготовка титульного листа к сдаче на проверку
28.10 Преобразование чертежа	Д/з № 16	02.11 4пара	Д/з № 18 Работа над заданием листа № 1
		08.11 3пара	Д/з № 19 Работа над заданием листа № 1

11.11 Аксонометрия круглых форм. Кривые линии.	Д/з № 20	22.11 3 пара	Подготовка листа № 1 к сдаче на проверку
25.11 Поверхности. Пересечение поверхностей. Развертка поверхностей.	Д/з № 23	30.11 4 пара	Работа над заданием листа № 2
		06.12 3 пара	Д/з № 25 Работа над заданием листа № 2
09.12 Р.К. Трехмерные объекты с вырезами.	Подготовка тетрадей для практических работ к сдаче на проверку	07.12 Р.К. 4 пара	Подготовка листа №2 к сдаче на проверку

Если у Вас возникнут любые вопросы по курсу,  
пожалуйста, контактируйте со мной.  
УДАЧИ! Торхова Елена Константиновна