

План-проспект курса «Начертательная геометрия» на 2014-2015 учебный год для студентов направления подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

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 54 часа.

Форма учебных занятий:

Лекционное (по средам один раз в две недели) и лабораторно-практическое (каждую неделю; 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 (см. расписание) , лабораторно-практические занятия корпус 6, ауд. 303.

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

Консультации: среда с 12.10 до 13.40 кор.6, ауд.303. 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.
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.: Изд-во 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 зачет (по 30 баллов на каждый рубеж, 15 баллов самостоятельные внеаудиторные работы и 25 баллов зачет).

I рубежный контроль – проводится на 6 неделе семестра.

II рубежный контроль – проводится на 16 неделе семестра.

Зачет – 18 неделя семестра (см. расписание занятий)

Студенты, набравшие 61 балл по итогам трех контрольных рубежей и не имеющие задолженностей по внеаудиторной самостоятельной работе, получают зачет досрочно.

Курсовой календарь

Дата лекцион. занятия. Неделя рубежн. контроля (Р.К.)	Изучаемая тема	Внеаудиторная самостоятельная работа	Дата практич. занятия. Рубеж. контроль (Р.К.)	Внеаудиторная самостоятельная работа
03.09	Общие понятия об образовании чертежа	Знакомство с учебно-методич. сопровождением курса		
03.09	Система трех плоскостей проекций. ГОСТ 2.301-68. ГОСТ 2.302-68. Аксонометрия.	Д /з № 1	02.09	Д /з № 2
			09.09	Д /з № 3. Выполнение титульного листа.
17.09	Линии. Теорема прямого угла. Длина отрезка и углы его наклона к плоскости проекций.	Д /з № 5. Выполнение титульного листа	16.09	Д /з №6. Титульный лист.
			23.09	Д /з № 7. Титульный лист.
01.10	Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Следы плоскости	Д /з № 9. Выполнение титульного листа	30.09 Р.К.	Д /з № 10. Титульный лист.
			07.10	Д /з № 11. Подготовка титульного листа к сдаче на проверку.
15.10	Пересечение прямой линии с плоскостью. Пересечение двух плоскостей.	Д /з № 13. Работа над заданием листа № 1.	14.10	Д /з № 14. Работа над заданием листа № 1.
			21.10	Д /з № 15. Работа над заданием листа № 1

29.10	Преобразование чертежа.	Д /з № 16. Работа над заданием листа № 1.	28.10	Д /з № 17. Работа над заданием листа № 1
			04.11	Д /з № 18. Подготовка листа № 1 к сдаче на проверку.
12.11 Р.К	Аксонометрия круглых форм. Кривые линии.	Д /з № 20. Работа над заданием листа № 2.	11.11 Р.К.	Д /з № 21. Работа над заданием листа № 2.
			18.11	Д /з № 22. Подготовка листа № 2 к сдаче на проверку.
26.11	Поверхности. Пересечение поверхностей. Развертка поверхностей.	Д /з № 23. Работа над заданием листа № 3.	25.11	Д /з № 24. Работа над заданием листа № 3.
			02.12	Д /з № 25. Подготовка листа № 3 к сдаче на проверку.
10.12 Р.К.	Трехмерные объекты с вырезами.	Работа над заданием листа № 4.	09.12 Р.К.	Подготовка листа № 4 к сдаче на проверку.
			16.12 Р.К.	Работа над заданием листа №5.
24.12	Подведение результатов бально-рейтинговой системы.	Подготовка листа № 5 к сдаче на проверку.	23.12	Подготовка тетрадей для самостоят. работ на проверку

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