

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Институт / факультет «Институт пищевой инженерии и биотехнологии»
Кафедра «Инженерная и компьютерная графика»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**
«Инженерная и компьютерная графика»

Направление подготовки: 20.03.02 - Природообустройство и водопользование

Направленность программы: Природообустройство и водопользование

Форма обучения: очная

Присваиваемая квалификация (степень): бакалавр

Улан-Удэ

1. Методические рекомендации для преподавателя

Содержание дисциплины состоит в изучении основных положений и теоретических вопросов в области информационных технологий обработки графической информации, инженерной и компьютерной графики, 2D- и 3D-моделирования и практическом освоении навыков и умений работы в программе AutoCAD.

Теоретический материал касается изучения ГОСТов, основных способов моделирования плоских и объемных объектов, конкретизирован в соответствии с инструментальной средой изучаемой системы.

Дисциплина состоит из практических занятий, ведущей дидактической целью которых является формирование навыков работы в графической системе AutoCAD. Занятия позволяют привить практические навыки самостоятельной работы с учебной, методической и научной литературой.

Практические занятия включают изучение

- основные виды графических примитивов;
- особенности построения и редактирования графических объектов, их основные свойства, характеристики, параметры;
- методы, средства и способы применения объектов для создания чертежей;

На занятиях студенты овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе выполнения курсовых работ по направлению подготовки и подготовки выпускной квалификационной работы.

Для выполнения заданий имеются методические указания для студентов оформленные отдельными брошюрами, раздаточный материал по темам, а также видеофильмы, разработанные преподавателями кафедры.

На первом практическом занятии преподаватель обязан представить студентам всю информацию по организации изучения дисциплины.

2. Методические рекомендации для студентов

Первый этап деятельности студента – поиск соответствующих источников информации по изучаемой теме. Основные источники: книги, методические пособия и разработки, веб-страницы в Интернете, нормативные документы ГОСТов.

Форма самостоятельной работы, направленной на детальное знакомство с темой в рамках данной учебной дисциплины – контрольные работы, предназначенные для углубленного изучения определенной темы курса.

Тема контрольных работ предполагает практическую работу в системе AutoCAD, ее результатом является чертеж, разработанный студентом в соответствии с заданием и требованиями, предъявляемыми к работе. Темы и варианты контрольных работ представлены в методических указаниях по выполнению контрольной работы по дисциплине. Дополнительный материал, способствующий правильному выполнению контрольных работ, находится в раздаточных материалах и видеофильмах.

Таблица 1 Распределение баллов по видам работ очной формы обучения.

Контрольные испытания	Мак балл	Отлично (1.0)	Хорошо (0.75)	Удовлетворительно (0.5)	Неудовлетворительно (0)
Контрольная работа					
Контрольная работа 1: №1. Плоский контур	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 2: №2 Плоский контур. Массивы	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 3: №3 Плоский контур. Массивы-2	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 4: №4 Построение видов	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 5: №5 Построение по двум видам третьего	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 6: №6 Построение дополнительного вида	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 7: №7 Разрезы, сечения	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Контрольная работа 8: №8 Твердотельное моделирование	10.0	10.0	7.5	5.0	0
Курсовой проект					
Курсовой проект	30	30	22,5	15	0
Итоговое контрольное испытание					
Итоговое контрольное испытание	34	34	26	17	0
Итого:	144	144	108.0	72.0	0

Таблица 2. Коэффициенты, начисляемые в зависимости от уровня качества содержания работы.

Скидка баллов по качеству	Отлично (1,0)	Хорошо (0,75)	Удовлетворительно (0,5)	Неудовлетворительно (0,0)
Скидка баллов по срокам (в днях)	В срок (1,0)	Позже срока на 2-7 (0,85)	Позже срока на 8-14 (0,7)	Работа не представлена (0,0)

Таблица3. Оценка уровня усвоения компетенций.

Трудоемкость дисциплины		Итоговая оценка по дисциплине											РС
		Неуд. 2	Удовлетворительно 3					Хорошо 4			Отлично 5		
ЗЕТ	Макс. балл	F	D	D+	C-	C	C+	B-	B	B+	A-	A	ЕС
4.0	144	0-71	72-81	82-86	87-93	94-100	101-107	108-114	115-121	122-128	129-136	137-144	Балл