

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

для специальности

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма получения высшего образования: дневная 2 курс

№ п.п.	Тема лекции	Количество часов
1	<u>Введение</u> Что такое проектирование? Понятие системы автоматизированного проектирования (САПР). Назначение САПР. Типы инженерных задач. Средства обеспечения САПР. Классификационные группировки САПР.	1
2	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Система «КОМПАС 3D». Назначение систем и подсистем КОМПАС 3D. Интерфейс системы. Среда черчения и моделирования.	1
3	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Приемы работы с документами. Управление окнами документов. Базовые приемы работы. Создание и редактирование геометрических объектов с использованием документа «Фрагмент».	2
4	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Создание рабочего чертежа детали с использованием документа «Чертеж». Простановка размеров и обозначений. Вставка видов и фрагментов в графические документы	2
5	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Особенности работы с трехмерными объектами. Приемы моделирования объекта с использованием документа «Деталь».	4
6	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Создание ассоциативных чертежей по созданным 3D-моделям. Создание разрезов, дополнительных видов в документе «Чертеж».	2
7	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Общие сведения о библиотеках, менеджер библиотек. Библиотеки системы: 2-D; 3D. Создание объектов с использованием библиотек	2
8	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Построение сборки деталей с использованием документа «Сборка». Параметризация и редактирование моделей. Измерения в графических документах и в моделях. Элементы оформления, сервисные функции.	2
9	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Параметризация геометрических объектов. Атрибуты. Текстовый редактор. Таблицы и табличные параметры.	2
Итого		18

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

для специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции ССО

Форма получения высшего образования: дневная 2 курс

№ п.п.	Тема и основные вопросы лекции	Количество часов
1	<u>Введение</u> Что такое проектирование? Понятие системы автоматизированного проектирования (САПР). Назначение САПР. Типы инженерных задач. Средства обеспечения САПР. Классификационные группировки САПР.	1
2	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Система «КОМПАС 3D». Назначение систем и подсистем КОМПАС 3D. Интерфейс системы. Среда черчения и моделирования.	1
3	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Приемы работы с документами. Управление окнами документов. Базовые приемы работы. Создание и редактирование геометрических объектов с использованием документа «Фрагмент».	2
4	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Создание рабочего чертежа детали с использованием документа «Чертеж». Простановка размеров и обозначений. Вставка видов и фрагментов в графические документы	2
5	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Особенности работы с трехмерными объектами. Приемы моделирования объекта с использованием документа «Деталь».	4
6	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Создание ассоциативных чертежей по созданным 3D-моделям. Создание разрезов, дополнительных видов в документе «Чертеж».	2
7	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Общие сведения о библиотеках, менеджер библиотек. Библиотеки системы: 2-D; 3D. Создание объектов с использованием библиотек	2
8	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Построение сборки деталей с использованием документа «Сборка». Параметризация и редактирование моделей. Измерения в графических документах и в моделях. Элементы оформления, сервисные функции.	2
9	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Параметризация геометрических объектов. Атрибуты. Текстовый редактор. Таблицы и табличные параметры.	2
Итого		18

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

для специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции ССО

Форма получения высшего образования: **заочная**

№ п.п.	Тема и основные вопросы лекции	Количество часов
1	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Приемы работы с документами. Управление окнами документов. Базовые приемы работы. Создание и редактирование геометрических объектов с использованием документа «Фрагмент».	1
2	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Создание рабочего чертежа детали с использованием документа «Чертеж». Простановка размеров и обозначений. Вставка видов и фрагментов в графические документы	1
3	<u>Графические САПР. Структура и функции «КОМПАС 3D».</u> Особенности работы с трехмерными объектами. Приемы моделирования объекта с использованием документа «Деталь».	2
Итого		4