

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Лазуткина

Ю.С.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.Б.23 «Компьютерное проектирование»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **19.03.02**

**Продукты питания из растительного сырья**

Направленность (профиль, специализация): **Современные технологии переработки растительного сырья**

Статус дисциплины: **обязательная часть (базовая)**

Форма обучения: **заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	А.В. Тарасов
Согласовал	Зав. кафедрой «МАПП»	А.А. Глебов
	руководитель направленности (профиля) программы	Е.Ю. Егорова

г. Барнаул

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	основные команды, интерфейс и принципы создания графических примитивов системы AutoCAD. правила оформления конструкторской и проектной документации; инструментальные и программные средства компьютерного проектирования для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (в соответствии с профилем подготовки).	использовать основные команды и принципы создания графических примитивов в системе AutoCAD. использовать правила оформления конструкторской и проектной документации; инструментальные и программные средства компьютерного проектирования для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (в соответствии с профилем подготовки).	навыками по использованию основных команд и созданию графических примитивов в системе AutoCAD. навыками по оформлению конструкторской и проектной документации; инструментальными и программными средствами компьютерного проектирования для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (в соответствии с профилем подготовки).
ПК-26	способностью использовать стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов	разделы, состав и порядок проектной документации при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов	использовать основные команды и принципы создания графических примитивов в системе AutoCAD при создании проектной документации при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов	навыками по использованию основных команд и созданию графических примитивов в системе AutoCAD при создании проектной документации при разработке технологической части проектов пищевых предприятий, подготовке заданий на разработку смежных частей проектов

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инженерная графика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Оборудование хлебозаводов, макаронных и кондитерских фабрик, Подъемно-транспортные устройства в пищевой промышленности, Технологический транспорт на пищевых предприятиях

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	0	8	0	100	12

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: заочная**

**Семестр: 2**

**Лабораторные работы (8ч.)**

**1. Изучение пользовательского интерфейса AutoCADa {работа в малых группах} (2ч.)**[1,3,4] Изучение пользовательского интерфейса AutoCADa, настройка рабочей среды, настройка системы координат, свойства графических примитивов, управление экраном, построение объектов, методы ввода координат точек, команды оформления чертежей. Линии, их типы и свойства. Изучение команд редактирования AutoCADa, получение твердой копии чертежа.

- 2. Изучение команд AutoCADa. {работа в малых группах} (2ч.)[2,3,4]**  
Изучение команд редактирования AutoCADa. Использование слоев в AutoCADe. Работа с текстом в AutoCADe. Штриховка и простановка размеров в AutoCADe.
- 3. Единая система конструкторской документации (ЕСКД) {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]** Единая система конструкторской документации (ЕСКД), виды конструкторских документов, комплектность документации, требованиями и правилами выполнения отдельных видов графических документов, типы и виды схем (структурная, технологическая и др.) и текстовые документы (спецификация).
- 4. Разработка проектной документации в среде AutoCADa. {работа в малых группах} (2ч.)[1,2]** Разработка проектной документации в среде AutoCADa. Основные требования к проектной документации. Правила оформления планов зданий и размещения технологического оборудования при создании проектов пищевых предприятий. Правила оформления разрезов зданий и размещения технологического оборудования при создании проектов пищевых предприятий. Правила оформления схем технологической части проектов пищевых предприятий. Правила оформления спецификаций и ведомостей покупного оборудования технологической части проектов пищевых предприятий, подготовка заданий на разработку смежных частей проектов.

#### **Самостоятельная работа (100ч.)**

- 1. Подготовка к защите лабораторных работ(8ч.)[1,2,3,4]** Подготовка к защите лабораторных работ
- 2. Подготовка к контрольной работе(15ч.)[1,2,3]** Подготовка к контрольной работе №1
- 3. Изучение теоретического материала {творческое задание} (65ч.)[1,2,3,4]**  
Изучение теоретических и методических материалов, выполнение работ
- 4. Подготовка к экзамену(9ч.)[1,2,3,4]**
- 5. Защита контрольной работы(3ч.)[1,2,3,4,5]**

#### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. А. В. Тарасов Компьютерное проектирование в системе AutoCAD. Часть 1: Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Компьютерное проектирование», «Компьютерное графика» / Алт. гос. техн. ун-т. им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во Алт. ГТУ, 2018.- 73 с. Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/mapp/uploads/tarasov-a-v-mapp->

5a855f4575338.pdf

2. А. В. Тарасов Компьютерное проектирование в системе AutoCAD. Часть 2: Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Компьютерное проектирование», «Компьютерное графика» / Алт. гос. техн. ун-т. им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во Алт. ГТУ, 2018.- 119 с. Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/mapp/uploads/tarasov-a-v-mapp-5ac1f60778d51.pdf>

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

3. Онстот С. AutoCAD ® 2014 и AutoCAD LT ® 2014. Официальный учебный курс [Электронный ресурс] : . — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2014. — 421 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=63186](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63186) — Загл. с экрана.

### **6.2. Дополнительная литература**

4. Аббасов, И.Б. Черчение на компьютере в AutoCAD: Учебное пособие [Элек-тронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 136 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=1333](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1333) — Загл. с экрана.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

5. <https://minobrnauki.gov.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие

обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	AutoCAD
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

#### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
лаборатории
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».