

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.В.ДВ.1.2 «Компьютерное проектирование»**

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

**Продукты питания из растительного сырья**

Направленность (профиль, специализация): **Организация, ведение и проектирование технологий продуктов из растительного сырья**

Статус дисциплины: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	С.Б. Есин
Согласовал	Зав. кафедрой «ТХПЗ»	Е.Ю. Егорова
	руководитель направленности (профиля) программы	Е.Ю. Егорова

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-5	Способен решать проектно-технологические задачи с использованием информационных технологий	ПК-5.1	Применяет информационные системы для сбора и анализа информации в соответствии с профессиональными задачами
		ПК-5.2	Применяет программные продукты для решения проектно-технологических задач

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инженерная и компьютерная графика, Информатика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Технологическое проектирование отделений хлебозаводов, кондитерских и макаронных фабрик

## 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: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	4	8	0	96	16

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

**Форма обучения: заочная**

**Семестр: 9**

#### **Лекционные занятия (4ч.)**

- 1. Цель и задачи дисциплины, график учебного процесса по дисциплине. Основные понятия об автоматизированных системах проектирования (АСП) и управления производством. История возникновения и перспективы развития. АСП и АСУП классификация и разработки. {беседа} (2ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Основы проектирования. Разделы проектов. {беседа} (2ч.)[1,2,3,4]**

#### **Лабораторные работы (8ч.)**

- 3. Создание модели производственного здания и моделей оборудования {тренинг} (4ч.)[1]**
- 4. Создание и редактирование блоков. Масштабирование. Оформление штампов чертежей. СПДС Grafycs-модели площадок {тренинг} (4ч.)[1]**

#### **Самостоятельная работа (96ч.)**

- 5. Проработка конспектов лекций, подготовка к защите лабораторных работ {использование общественных ресурсов} (12ч.)[1,2,3,4]**
  - 6. Подготовка к зачету {использование общественных ресурсов} (4ч.)[1,2,3,4]**
  - 7. Самостоятельное изучение темы: Особенности проектирования предприятий пищевой промышленности {использование общественных ресурсов} (10ч.)[1,2,3,4]**
  - 8. Самостоятельное изучение темы: Стадия проектирования "П" проект. {использование общественных ресурсов} (10ч.)[1,2,3,4]**
  - 9. Самостоятельное изучение темы: Стадия проектирования "Р" рабочий проект {использование общественных ресурсов} (10ч.)[1,2,3,4]**
  - 10. Самостоятельное изучение темы: Основы проектирования. Разделы проектов. {использование общественных ресурсов} (10ч.)[1,2,3,4]**
  - 11. Самостоятельное изучение темы: Экспертиза проектов взрывопожароопасных предприятий по переработке и хранению растительного сырья {использование общественных ресурсов} (10ч.)[1,2,3,4]**
  - 12. Самостоятельное изучение темы: Аппаратные и программные комплексы для компьютерного проектирования {использование общественных ресурсов} (10ч.)[1,2,3,4]**
  - 13. Выполнение и защита контрольной работы {использование общественных ресурсов} (20ч.)[1,2,3,4] Защита контрольной работы**
- 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. Учебно-методическое пособие к курсу "Компьютерное проектирование" для студентов заочной формы обучения

Есин С.Б. (ТХПЗ)

2023 Учебно-методическое пособие, 4.00 КБ

Дата первичного размещения: 20.02.2023. Обновлено: 20.02.2023.

Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/thpz/Esin\\_CompPr\\_s\\_ump.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/thpz/Esin_CompPr_s_ump.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Конспект лекций по курсу «Компьютерные методы проектирования (КМП)» / составители С. А. Синенко. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 40 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/16383.html> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### **6.2. Дополнительная литература**

3. Васильева, Т. Ю. Компьютерная графика. 2D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD : лабораторный практикум / Т. Ю. Васильева, Л. О. Мокрецова, О. Н. Чиченева. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2013. — 53 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/56063.html> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

4. <https://www.iprbookshop.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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

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».