Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим Ю.С. Лазуткина

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

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	С.Б. Есин
	Зав. кафедрой «ТХПЗ»	Е.Ю. Егорова
Согласовал	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

		100	_	-	_	_	
Дисциплины предшествующие дисциплины, освоения которых для освоения дисциплины.	(практики), изучению результаты необходимы данной		и ком	ипьютерная	графика,	Инфор	оматика
данной дисципли необходимы, как	ы освоения ны будут	Подготовка выпускной Технологиче хлебозаводо	ское	•	ционной ирование	ОТ	защита работы, делений 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

	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной
Форма обучения	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	работы обучающегося с преподавателем (час)
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 электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

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.

http://elib.altstu.ru/eum/download/thpz/Esin CompPr s ump.pdf

6. Перечень учебной литературы

Прямая

- 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
- Τ. Ю. Компьютерная графика. 2D-моделирование с 3. Васильева. автоматизированного проектирования помощью системы 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]. https://www.iprbookshop.ru/56063.html URL: (дата обрашения: 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.

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

ссылка:

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационнообразовательной 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	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. (http://нэб.рф/)		

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».