

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»**  
**(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)**

*Колледж*

*Астраханского государственного университета*  
*им. В.Н. Татищева*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

\_\_\_\_\_ Колосова Т.В.

«11» апреля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК (МО)

\_\_\_\_\_ Фисенко Т.Ю.

протокол заседания ЦК (МО) №1  
от «12» апреля 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебной дисциплины**

*Инженерная графика*

Составитель (и)	Бирюкова Л.С. преподаватель
Согласовано с работодателями	Кенжебаев Д.Р., индивидуальный предприниматель
Наименование специальности	19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения
Профиль подготовки	Технологический
Квалификация выпускника	Техник-технолог
Форма обучения	очная
Год приема (курс)	2023 (2 курс)

Астрахань, 2024 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины «*Инженерная графика*» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 19.02.12. *Технология продуктов питания животного происхождения*

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины «*Инженерная графика*» формируются следующие компетенции :

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих личностных результатов:

ЛР 14 – ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

По итогам освоения учебной дисциплины «*Инженерная графика*» обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код и наименование ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК-02, ОК-04 ОК-06, ОК-07	-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических	- правила чтения конструкторской и технологической документации;

<p>ЛР-14</p>	<p>схем в ручной и машинной графике;  - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;  - выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;  - читать чертежи и схемы;  - оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p>	<p>- способы графического представления объектов, пространственных образов технологического оборудования и схем;  - законы и методы проекционного черчения;  - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД);  - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;  - технику и принципы нанесения размеров; - классы точности и их обозначение на чертеже;  - типы и назначения спецификаций, правила их чтения и составления.</p>
--------------	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины, виды учебной работы и промежуточной аттестации

Вид учебной работы	для ОФО	для ОЗФО	для ЗФО
Объем дисциплины в академических часах	95	-	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	95	-	-
- занятия лекционного типа, в том числе:	19	-	-
- практическая подготовка (если предусмотрена)			
- занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, лабораторные занятия), в том числе:	76	-	-
- практическая подготовка (если предусмотрена)			
- в ходе подготовки и защиты курсовой работы	-	-	-
- консультация	-	-	-
- промежуточная аттестация по дисциплине	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся	-	-	-
Форма промежуточной аттестации обучающегося (зачет/экзамен), семестр (ы)	<i>Диф.зачет в 4 семестре</i>		

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины (наименование учебной дисциплины)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак.ч/ в том числе в форме практической подготовки, ак.ч.			Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	2	3			4
Введение. Глава 1. Геометрические фигуры	<b>Практическое занятие:</b> Изучение основных геометрических фигур.	4			ОК-02, 04  ЛР-14
Глава 2. Геометрические тела.	<b>Практическое занятие:</b> Изучение основных геометрических тел.	6			<b>ОК-06</b>
Глава 3. Правила оформления чертежей	<b>Практическое занятие:</b> Изучение видов линий для выполнения чертежей.  Выполнение рамки и чертежных шрифтов	4			ОК-02  ЛР-14
Глава 4. Геометрические построения	<b>Практическое занятие:</b> Построение параллельных и перпендикулярных прямых  Деление отрезка на равные части. Практическая работа  Построение окружностей. Деление окружностей на части  Построение и деление углов	20			ОК-02, 07  ЛР-14

Практические работы					
Глава 5 . Прямоугольные проекции	<b>Практическое занятие:</b> Методы проецирования. Центральное и параллельное проецирование .Проецирование прямой, проецирование точки. Проекция плоскости и геометрических тел. Практические работы	28			ОК-02 ЛР-14
Глава 6. Аксонометрические проекции	<b>Практическое занятие:</b> Аксонометрия точки. Прямоугольная изометрическая проекция. Прямоугольная диметрическая проекция	10			ОК-02 ЛР-14
Глава 7. Изображения	Общие сведения об изображениях Виды Разрезы Назначение, изображение и обозначение разрезов Вертикальные и горизонтальные разрезы	12			ОК-02 ЛР-14
Глава 8. Эскизы	<b>Практическое занятие:</b> Общие сведения. Последовательность выполнения эскиза	4			ОК-02 ЛР-14
Глава 9. Типовые соединения деталей	Неразъемные соединения Паяные, клееные и сшивные соединения Изображение резьбы на чертежах	7			ОК-02 ЛР-14
<b>Промежуточная аттестация</b>	Дифференцированный зачет				
<b>Всего:</b>		<b>95</b>			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

**Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета**

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- Линейка классная (L-60см);
- Транспортир классный деревянный;
- Угольник классный 60°;
- Угольник классный 45°;
- Циркуль

#### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины**

Основные источники:

1. Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. сред. проф. образования/ А.М. Бродский, Э.М, Фазлуин, В.А. Халдинов. – 5-е изд., стер. – М.:Издательский центр « Академия», 2009.-400с.

2. Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: учеб. пособие для студ. сред. проф.образования/ А.М. Бродский, Э.М, Фазлуин, В.А. Халдинов. – 5-е изд., стер. – М. : Издательский центр « Академия», 2009.-192с.

Дополнительные источники:

1. Куликов В.П., Кузин А.В., Демин В.М. Инженерная графика: учебник. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. – (Профессиональное образование).
2. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие/В.П.Куликов.- 3-е изд. – М.: ФОРУМ, 2009. – 240с. – (Профессиональное образование).
3. Боголюбов С.к. Черчение – М.: Машиностроение, 2009.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки результатов обучения	Методы оценки результатов обучения
<b>Перечень знаний</b> , осваиваемых в рамках учебной дисциплины:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила чтения конструкторской и технологической документации;</li> <li>- способы графического представления объектов, пространственных образов технологического оборудования и схем;</li> <li>- законы и методы проекционного черчения;</li> <li>- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД);</li> <li>- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;</li> <li>- технику и принципы нанесения размеров;</li> <li>- классы точности и их обозначение на чертеже;</li> <li>- типы и назначения спецификаций, правила их чтения и составления.</li> </ul>	<p>Успешное освоение умений чтения и выполнения чертежей согласно ЕСКД.</p> <p>Выполнение практических работ</p>	Тестирование, опрос.
<b>Перечень умений</b> , осваиваемых в рамках учебной дисциплины:		
-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в	Успешное освоение умений чтения и выполнения чертежей согласно ЕСКД.	Тестирование, опрос.

<p>ручной и машинной графике;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</li> <li>- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;</li> <li>- читать чертежи и схемы;</li> <li>- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</li> </ul>	<p>Выполнение практических работ</p>	
--	--------------------------------------	--

При необходимости рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе учебной дисциплины *Инженерная графика*  
по направлению подготовки 19.02.12 Технология продуктов питания животного  
происхождения.

на 2024/2025 учебный год

1.  
1.1. ....;  
1.2. ....;  
...  
1.9. ....

2.:  
2.1. ....;  
2.2. ....;  
...  
2.9. ....

3. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
(элемент рабочей программы)

3.1. ....;  
3.2. ....;  
...  
3.9. ....

Составитель \_\_\_\_\_ /Бирюкова Л.С. \_\_\_\_\_ преподаватель \_\_\_\_\_/  
подпись ФИО, ученая степень, звание, должность