

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

«Утверждаю»

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности  
и цифровизации

Председатель Ученого совета  
института ФИЗМАТ

« 11 » 09 2023 г.

« 11 » сентября 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

Профессия	16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Квалификация (степень)	2 разряд
Форма обучения	Очная, с применением дистанционных технологий
Срок освоения	2 месяца
Итоговая аттестация	квалификационный экзамен
Выпускающие подразделения	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности Кафедра английского языка и профессиональных коммуникаций
Директор института информационных и инженерных технологий, физики и математики	Трещев А.М., д. пед. н., профессор
Декан факультета иностранных языков	Емельянова Н.А., к.ф.н., доцент
Руководитель программы	Смирнова Ю.А. старший преподаватель кафедры информационных технологий и кибербезопасности

Астрахань 2023

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Нормативные документы для разработки основной программы профессионального обучения.**

Образовательная программа профессионального обучения по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп.);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный Приказом Минобрнауки РФ от 14 июля 2023 г. N 534;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» № 438 от 26.08.2020 г;
- Приказ Министерства и образования науки Российской Федерации «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» № 816 от 23.08.2017.
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 ноября 2018 г. № 955.
- другие нормативные акты

**1.2. Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения – 2 месяца (8 учебных недель).**

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.**

Объектами профессиональной деятельности оператора ЭВМ 2 разряда являются:

- ведение процесса ввода информации: ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи и обработка этой информации; запись, считывание, копирование информации и перезапись с одного носителя на другой;
- использование возможностей операционных систем (ОС), осуществление загрузки ОС и управление их работой;
- установка причин сбоев в процессе обработки информации, анализирует и принимает решение о дальнейших действиях.

### **2.2. Квалификационные характеристики профессиональной деятельности.**

Согласно Постановлению Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общепрофессиональным профессиям рабочих

### **2.3. Специальные требования к освоению основной программы профессионального обучения.**

К освоению ООПШО по профессиям рабочих и должностям служащих допускаются лица различного возраста, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, имеющие документ о получении основного общего образования или среднего общего образования.

### **2.4. Характеристика подготовки**

Профессиональная программа по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин представляет собой комплекс нормативно-методической

документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

**Основная цель подготовки по программе и результаты обучения.**

Определение соответствия полученных знаний, умений, освоения трудовых действий (практического опыта) по освоению ОППО, разработанной на основе профессионального стандарта 06.013 «Специалист по информационным ресурсам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 629н (зарегистрировано в Минюсте России 26.09.2014 N 34136) (далее – Профстандарт); Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих, и установление на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по профессии рабочего «16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

**2.5 Характеристика трудовых функций** стандарта 06.013 «Специалист по информационным ресурсам» и Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих":

- Ввод и обработка текстовых данных
- Набор и редактирование текста.
- Разметка и форматирование документов.
- Сохранение, копирование и резервирование документов.
- Преобразование и переконпоновка данных, связанные с изменениями структуры документов, форм и требований к оформлению.
- Сохранение документов в различных компьютерных форматах.
- Арифметическая обработка первичных документов на вычислительных машинах различного типа с печатанием исходных данных и результатов подсчета на бумажной ленте и без нее.
- Выполнение суммировки, таксировки показателей однострочных и многострочных документов.
- Вычисление процентов, процентных отношений, операций с константой, возведение в степень, извлечение корня, хранение и накопление чисел в регистрах памяти.
- Ведение сортировки, раскладки, выборки, подборки, объединения массивов перфокарт на вычислительных машинах по справочным и справочно-группировочным признакам.
- Выполнение расшифровки информации, закодированной в виде пробивок на перфокартах, передача замятых перфокарт на перебивку, визуальный контроль "на свет" и "на прокол" перебитых перфокарт и подкладка их в сортируемый массив технических носителей.
- Проверка правильности работы машин специальными контрольными приемами и путем пропуска пакета перфокарт, отперфорированных по контрольной схеме.
- Внешний контроль принимаемых на обработку документов и регистрация их в журнале.
- Подготовка документов и технических носителей информации для передачи на следующие операции технологического процесса.
- Оформление результатов выполненных работ в соответствии с инструкциями.

**2.6. Планируемые результаты обучения**

<b>Знания</b>	<b>Умения</b>	<b>Навыки и опыт деятельности</b>
Правила технической Эксплуатации вычислительных	Производить арифметическую обработку первичных	Технические средства сбора, обработки и хранения текстовой информации.

<p>машин; методы контроля работы машин; рабочие инструкции; макеты механизированной обработки информации; формы обрабатываемой первичной документации; нормы выработки.</p>	<p>документов на вычислительных машинах различного типа с печатанием исходных данных и результатов подсчета на бумажном носителе и без нее;</p> <p>выполнять суммирование, таксировку показателей однострочных и многострочных документов; вычислять проценты и процентные отношения, выполнять операции с константой, возведение в степень, извлечение корня, хранение и накопление чисел в регистрах памяти</p>	<p>Стандарты распространенных форматов текстовых и табличных данных. Правила форматирования документов.</p>
---	---	---

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Рабочий учебный план. (Приложение 1). Учебно-тематический план. (Приложение 2).

3.2. График учебного процесса. (Приложение 3)

3.3. Программы дисциплин профессионального цикла. (Приложение 4)

3.3.1	Программа ПД.01	Технические средства реализации информационных процессов
3.3.2	Программа ПД.02	Информационные технологии обработки текстовой и мультимедиа-информации
3.3.3	Программа ПД.03	Практический курс английского языка

3.4. Программа учебной практики. (Приложение 5)

3.5. Программа квалификационного экзамена. (Приложение 6)

#### 3.6. Организационно-педагогические условия реализации ООППО

Форма проведения занятий: очная с использованием дистанционных технологий.

Для успешного освоения программы количество обучающихся в группе - 20 человек.

Занятия проводятся в групповой и индивидуальной форме.

Индивидуальная форма - углубленная индивидуализация обучения, когда каждому дается самостоятельное задание и предполагается высокий уровень познавательной активности и самостоятельности каждого обучающегося.

Групповая форма предусматривает разделение группы обучающихся на подгруппы для выполнения определенных одинаковых заданий.

Форма обучения: очная с использованием дистанционных технологий.

Общая трудоемкость: 126 час.

#### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ООППО**

Институт информационных и инженерных технологий, физики и математики (ФИЗМАТ), кафедра информационных технологий и кибербезопасности совместно с Каспийским гуманитарным институтом, факультета иностранного языка, кафедра английского языка и профессиональных коммуникаций располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение лекционных, практических занятий, лабораторных работ и учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ООППО обеспечивает выполнение обучающимся практических заданий, включая как обязательный компонент использования ЭВМ. При использовании ЭВМ каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНИВАНИЮ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ООППО**

С целью контроля и оценки результатов обучения и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся предусматриваются:

- текущий контроль (тестирование, отчет по лабораторным работам);
- промежуточная аттестация по ООППО;
- итоговая аттестация.

Оценка качества обучения осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка умений и навыков обучающихся.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике.

Практическая работа должна предусматривать сложность работы не ниже уровня 2 разряда по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, предусмотренного программой.

Практическая квалификационная работа выполняется под руководством преподавателя кафедры.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

#### **6. ВЫДАЧА ДОКУМЕНТОВ О КВАЛИФИКАЦИИ**

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин с присвоением квалификации 2 разряда.

#### **7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ООППО**

Образовательный процесс осуществляется квалификационными специалистами.

Квалификация штатного педагогического персонала:

- высшее образование и/или среднее профессиональное образование

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОШПО ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ****16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

Рабочий учебный план. Профессионального образования по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Квалификация: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 2 разряд

Форма обучения – очная с использованием дистанционных технологий

Нормативный срок – 2 месяца

Срок обучения – 2 месяца

Индекс	Наименование учебных дисциплин, курсов, практик	Количество часов				Форма аттестации (контроля)
		Всего	Теория	Лабораторно-практически	СРС	
<b>ПД.00</b>	<b>Профессиональные дисциплины</b>					
ПД.01	Технические средства реализации информационных процессов	26	18	8		Зачет. Контрольное тестирование. Отчет по ЛПП
ПД.02	Информационные технологии обработки текстовой и мультимедиа-информации	26	18	8		Зачет. Контрольное тестирование. Отчет по ЛПП
ПД.03	Практический курс английского языка	54	54			Зачет. Коллоквиум, ролевая игра, круглый стол
УП.01	Учебная практика	16		16		Зачет. Отчет
ИА	Квалификационный экзамен	4		4		Зачет. Контрольный экзамен
	<b>Всего:</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>36</b>		

**Пояснения к учебному плану:**

1. Рабочий учебный план составлен на основании постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" Обучение заканчивается сдачей квалификационного экзамена. По окончании обучения выдается свидетельство установленного образца.

2. Профессиональные дисциплины и практика являются обязательными для аттестации элементами программы, их освоение должно завершаться промежуточной аттестацией - зачетом. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение дисциплины или практики.

3. Квалификационный экзамен состоит из испытаний следующих видов:

проверка теоретических знаний;

практическая квалификационная работа.

Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационными характеристиками.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Дисциплина/темы	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Л	П	С	
1	<b>Технические средства реализации информационных процессов</b>	26	8	18		Зачет
1.1	Основные устройства ЭВМ и их характеристики Клавиатура: основные методы работы, функции клавиш.	12	4	8		
1.2	Техника быстрой печати Программное обеспечение Виды программного обеспечения ЭВМ Операционные системы (ОС). ОС класса Windows	16	6	10		
2	<b>Информационные технологии обработки текстовой и мультимедиа-информации</b>	26	10	16		Зачет
2.1	Введение в MS Word Форматирование символов Форматирование абзацев	10	4	6		
2.2	Создание и форматирование таблиц Форматирование страниц Работа с графикой	16	6	10		
3	<b>Практический курс английского языка</b>	54	54			Зачет
3.1	Тема 1. Семья.		4			
3.2	Тема 2. Квартира.		4			
3.3	Тема 3. Еда.		4			
3.4	Тема 4. Рабочий день студента.		6			
3.5	Тема 5. Университет и учеба в ВУЗе.		6			
3.6	Тема 6. Времена года и погода.		6			
3.7	Тема 7. Выходной день.		4			
3.8	Тема 8. Покупки.		6			
3.9	Тема 9. Summer Holidays/ Летние каникулы.		6			
3.10	Тема 10. Travelling/ Путешествия.		8			
4	<b>Учебная практика</b>	16		16		Зачет
5	<b>Квалификационный экзамен</b>	4		4		Зачет

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные недели							
1	2	3	4	5	6	7	8
				:	П	П	//

	- Теоретическое обучение
:	- Экзамен
//	- Итоговая государственная аттестация
П	- Производственная практика

График учебного процесса может быть изменен в связи с изменением условий работы учебного заведения.

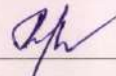


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**


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

Институт информационных и инженерных технологий, физики и математики  
(ФИЗМАТ)/ Факультет иностранных языков

УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета  
института  
от «11» сентября 2023 г.,  
протокол №  
Директор

 Трещев А.М.

Декан

 Емельянова Н.А.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Технические средства реализации информационных процессов**

Направление подготовки *16199 Оператор электронно-вычислительных  
и вычислительных машин*

Квалификация выпускника *2 разряд*

Форма обучения *очная, с применением дистанционных технологий*

Астрахань – 2023

Программа разработана на основе постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Разработчик:

Смирнова Ю.А., старший преподаватель кафедры информационных технологий и кибербезопасности

РАССМОТРЕНА

на заседании кафедры информационных технологий и кибербезопасности

Протокол № 2 от 07.09.2023


Заведующий кафедрой  Марьянков А.Н., к.т.н., доцент

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**


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

Институт информационных и инженерных технологий, физики и математики  
(ФИЗМАТ)/ Факультет иностранных языков

УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета  
института  
от «16» *сентября* 20*23*г.,  
протокол №  
Директор

 \_\_\_\_\_ Трещев А.М.

Декан

 \_\_\_\_\_ Емельянова Н.А.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные технологии обработки текстовой и мультимедиа-  
информации**

Направление подготовки 16199 *Оператор электронно-вычислительных и  
вычислительных машин*

Квалификация выпускника

*2 разряд*

Форма обучения  
*технологий*

*очная, с применением дистанционных*

Программа разработана на основе постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

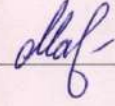
Разработчик:

Смирнова Ю.А., старший преподаватель кафедры информационных технологий и кибербезопасности

РАССМОТРЕНА

на заседании кафедры информационных технологий и кибербезопасности

Протокол № от

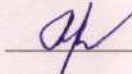
Заведующий кафедрой  Марьянков А.Н., к.т.н., доцент

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**


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

Институт информационных и инженерных технологий, физики и математики  
(ФИЗМАТ)/ Факультет иностранных языков

УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета  
института  
от «16» *сентября* 20*23*г.,  
протокол №  
Директор

 \_\_\_\_\_ Трещев А.М.

Декан

 \_\_\_\_\_ Емельянова Н.А.

**Практический курс английского языка**

Направление подготовки	16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		
Профиль подготовки			
Квалификация выпускника	2 разряд		
Форма обучения	очная,	с	применением
дистанционных технологий			

Астрахань – 2023

Программа разработана на основе постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин


Разработчик:

Кривых Людмила Дмитриевна – к.п.н., доц., доцент кафедры английского языка и профессиональных коммуникаций

РАССМОТРЕНА

на заседании кафедры английского языка и профессиональных коммуникаций,

Протокол № от

Заведующий кафедрой  Багринцева О.Б., к.ф.н., доцент  
английского языка и профессиональных коммуникаций

Программа разработана на основе постановления Минтруда РФ от 10.11.1992  
N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных  
характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" 16199 Оператор  
электронно-вычислительных и вычислительных машин

Разработчик:

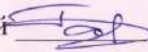
Кривых Людмила Дмитриевна – к.п.н., доц., доцент кафедры английского  
языка и профессиональных коммуникаций

Смирнова Ю.А., старший преподаватель кафедры информационной  
безопасности и цифровых технологий

#### РАССМОТРЕНА

на заседании кафедры, английского языка и профессиональных коммуникаций

Протокол № от

Заведующий кафедрой  Багринцева О.Б., к.ф.н., доцент  
английского языка и профессиональных коммуникаций

на заседании кафедры, информационной безопасности и цифровых технологий

Протокол № 2 от 07.09.2023

Заведующий кафедрой  Марьенков А.Н., к.т.н., доцент  
информационной безопасности и цифровых технологий

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**


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

Институт информационных и инженерных технологий, физики и математики  
(ФИЗМАТ)/ Факультет иностранных языков


УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета  
института

от «16» *сентября* 20*23*г.,  
протокол №

Директор

 \_\_\_\_\_ Трещев А.М.

Декан

 \_\_\_\_\_ Емельянова Н.А.

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки *16199 Оператор электронно-  
вычислительных и вычислительных машин*  
Профиль подготовки -  
Квалификация выпускника *2 разряд*  
Форма обучения *очная, с применением дистанционных технологий*



Программа разработана на основе постановления Минтруда РФ от 10.11.1992  
N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных  
характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" 16199 Оператор  
электронно-вычислительных и вычислительных машин

Разработчик:

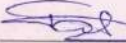
Кривых Людмила Дмитриевна – к.п.н., доц., доцент кафедры английского  
языка и профессиональных коммуникаций

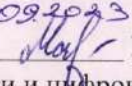
Смирнова Ю.А., старший преподаватель кафедры информационной  
безопасности и цифровых технологий

РАССМОТРЕНА

на заседании кафедры,

Протокол № от

Заведующий кафедрой  Багринцева О.Б., к.ф.н., доцент  
английского языка и профессиональных коммуникаций

*протокол № 2 от 7.09.2023*  
Заведующий кафедрой  Марьенков А.Н., к.т.н., доцент  
информационной безопасности и цифровых технологий