



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

Красноармейский механико-металлургический факультет

## Аннотация к рабочей программе практики

### Производственная практика: Научно-исследовательская работа

Закреплена за кафедрой      **Электронно-вычислительные машины и системы**  
Учебный план                      Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Профиль                              **Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

Квалификация                      **Бакалавр**  
Срок обучения                      **3 года 6 месяцев**

Ускоренное обучение              **На базе СПО**

Форма обучения                      **заочная**                                      Общая трудоемкость                      **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:                      зачеты 3  
зачеты с оценкой 4

Курс	3		4		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0	0	0
Контактная работа	1.2	1.2	0.6	0.6	1.8	1.8
Сам. работа	142.8	142.8	143.4	143.4	286.2	286.2
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	144	144	0	0

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Егунов Виталий Алексеевич ктн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Производственная практика: Научно-исследовательская работа**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

утвержденного учёным советом вуза от 05.06.2019 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронно-вычислительные машины и системы**

номер протокола 2019 г.  
Зав. кафедрой Андреев Андрей Евгеньевич

СОГЛАСОВАНО:

Красноармейский механико-металлургический факультет  
Председатель НМС Гурулев Д.Н.

Протокол заседания НМС от  
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Красноармейский механико-металлургический факультет

Филимонов М. И.

г.

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
Цель дисциплины	
расширение и закрепление теоретических знаний студента по специальности при решении практических задач научно-исследовательского, организационно-управленческого и производственно-технологического характера, а также выявление его способности к самостоятельной работе.	
Задачи дисциплины	
- углубление теоретических знаний в предметной области;	
- развитие умений и навыков самостоятельного умственного труда;	
- совершенствование навыков самостоятельного изучения учебной, профессионально направленной и методической литературы;	
- приобретение умений анализировать и обобщать передовой профессиональный опыт, описанный в литературе, и собственный опыт работы по специальности, профессии в период производственного обучения, направленные на решение поставленной задачи.	

<b>ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
Вид практики: Производственная	
Тип практики:	
Способ проведения практики:	
Формы отчётности по практике:	
Форма проведения практики: нет	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Операционные системы
2.1.2	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.3	Физика
2.1.4	Электротехника и электроника
2.1.5	Архитектура вычислительных систем
2.1.6	Основы программирования
2.1.7	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.8	Дискретная математика
2.1.9	Математический анализ
2.1.10	Социология
2.1.11	Экономика
2.1.12	Информатика
2.1.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
2.1.14	Машинная графика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>	
<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>	
<i>ОПК-1.1: Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.</i>	
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работе к основам математики, физики, вычислительной техники и программирования.	
<i>ОПК-1.2: Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.</i>	
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы, решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	

<b>ОПК-1.3: Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.</b>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения, теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
<b>ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-2.1: Знать: принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.</b>
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работе к принципам работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.
<b>ОПК-2.2: Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.</b>
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы, выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.
<b>ОПК-2.3: Иметь навыки: использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.</b>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.
<b>ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;</b>
<b>ОПК-4.1: Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</b>
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работе к основным стандартам оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
<b>ОПК-4.2: Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</b>
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: научно-исследовательской работы, применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
<b>ОПК-4.3: Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</b>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
<b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</b>
<b>ОПК-5.1: Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</b>
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы к основам системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
<b>ОПК-5.2: Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</b>
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы, выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
<b>ОПК-5.3: Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.</b>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
<b>ОПК-6: Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;</b>
<b>ОПК-6.1: Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.</b>
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы к методам алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
<b>ОПК-6.2: Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.</b>
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы, применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.

<i>ОПК-6.3: Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</i>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
<b>ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;</b>
<i>ОПК-7.1: Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем.</i>
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы к основным платформам, технологиям и инструментальным программно- аппаратным средствам для реализации информационных систем.
<i>ОПК-7.2: Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.</i>
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы, осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.
<i>ОПК-7.3: Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно- аппаратными средствами для реализации информационных систем.</i>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения технологий и инструментальными программно- аппаратными средствами для реализации информационных систем.
<b>ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.</b>
<i>ОПК-9.1: Знать: методики использования системных программных средств для решения практических задач</i>
Результаты обучения: знает подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работе к методикам использования системных программных средств для решения практических задач
<i>ОПК-9.2: Уметь: использовать системные программные средства для решения практических задач</i>
Результаты обучения: умеет принимать теоретические и практические подходы в рамках производственной практики: Научно-исследовательской работы, использовать системные программные средства для решения практических задач
<i>ОПК-9.3: Иметь навыки: использования системных программных средств для решения практических задач</i>
Результаты обучения: владеет практическими навыками применения системных программных средств для решения практических задач