

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 15:03:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7088ac009ac3da143f4135627a1b0ee37e75a17

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 19.10.2020 г., №2

## Рабочая программа дисциплины

### УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

#### ознакомительная практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Прикладные интеллектуальные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	104	104	104	104
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель практики – инженерно-техническая и организационно-экономическая подготовка студента к выполнению дипломного проекта, являющегося его самостоятельной работой, подтверждающей его способность и умение решать задачи, уровень сложности которых требует квалификации математика-программиста
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.01
--------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;****Знать:**

методы настройки, наладки программных комплексов

анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программных комплексов

способами проверки работоспособности программных комплексов

**Уметь:****Владеть:****ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;****Знать:**

современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем

**Уметь:**

выполнять установку и проверку работоспособности и программных средств

**Владеть:**

методами установки и настройки прикладного программного обеспечения

**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;****Знать:**

современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности

**Уметь:**

выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

**Владеть:**

способами применения необходимых информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
<b>Знать:</b>
основные опасности при работе с вычислительной техникой, их свойства, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека
поражающие факторы и возможные последствия аварий; способы обеспечения личной безопасности и сохранения здоровья
<b>Уметь:</b>
выбирать и применять методы обеспечения безопасности в ЧС
обеспечивать безопасные и комфортные условия жизнедеятельности; применять приемы само- и взаимопомощи при возникновении жизнеугрожающих ситуаций
<b>Владеть:</b>
понятийно-терминологическим аппаратом в области теории обеспечения безопасности жизнедеятельности и безопасности в ЧС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем  
УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания  
Ученого совета от 19.10.2020 г., №2

Рабочая программа дисциплины  
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА  
эксплуатационная практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Прикладные интеллектуальные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 4

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя		16,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	83		83	
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	104	104	104	104
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, закрепление, углубление и систематизация полученных в университете теоретических знаний, подбор необходимой информации для выполнения научно-исследовательской и выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.01
--------------------	---------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

**Знать:**

особенности методики использования программных средств для решения профессиональных задач с применением нейросетевой технологии

**Уметь:**

анализировать технические требования в решении профессиональной задачи на предмет эффективности применения нейросетевой технологии, определять тип необходимой архитектуры нейронной сети, тестировать программное средство

**Владеть:**

способами описания методики использования программного средства для решения профессиональной задачи

#### ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

**Знать:**

современные методы взаимодействия пакетов прикладных программ и СУБД

**Уметь:**

умеет программировать взаимодействие ППП и СУБД, проверять работоспособность предложенного программного средства

**Владеть:**

навыками инсталляции ППП и СУБД

#### 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;

**Знать:**

современные нейросетевые технологии и методы их использования при проектировании, разработке и внедрении интеллектуальных систем

**Уметь:**

использовать пакеты прикладных программ (ППП) для решения профессиональных задач

**Владеть:**

навыками использования ППП при решении задач, связанных с применением нейросетевых технологий

<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>
<b>Знать:</b>
математические и физические основы работы с нейронными сетями и возможность применения системы MATLAB для решения профессиональных задач с помощью нейросетевых технологий
<b>Уметь:</b>
применять математические и профессиональные знания при решении стандартных задач в области проектирования и разработки интеллектуальных систем, моделировать работу нейронных сетей в системе MATLAB
<b>Владеть:</b>
навыками обработки результатов исследования объектов профессиональной деятельности в системе MATLAB

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем  
УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания  
Ученого совета от 19.10.2020 г., №2

Рабочая программа дисциплины  
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА  
технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Прикладные интеллектуальные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 6

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		15,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	169		169	
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, закрепление, углубление и систематизация полученных в университете теоретических знаний, подбор необходимой информации для выполнения работ связанных с проектированием систем информационной безопасности.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.01
--------------------	---------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ОПК-8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

**Знать:**

современные методы разработки алгоритмов и программ, использующих-ся при разработке интеллектуальных систем

**Уметь:**

умеет анализировать техническую документацию по разработке алгоритмов и программ, применяемых при решении профессиональных задач

**Владеть:**

навыками разработки технических заданий и бизнес-планов развития ИТ

#### ОПК-6: Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;

**Знать:**

современные принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий для решения профессиональных задач

**Уметь:**

разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составлять технические задания для решения задач в области цифрового развития

**Владеть:**

методами разработки технических заданий на установку и настройку компьютеров и сетевого оборудования

#### ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

**Знать:**

основные стандарты оформления технической документации при проектировании и реализации программного средства

**Уметь:**

использовать техническую документацию при установке и настройке компьютера и периферийных устройств

**Владеть:**

методами оформления технической документации, адресованной другим специалистам при решении задач профессиональной деятельности





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем  
УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания  
Ученого совета от 19.10.2020 г., №2

Рабочая программа дисциплины  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
эксплуатационная практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Прикладные интеллектуальные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

зачет(ы) с оценкой 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	54		54		108	
Итого ауд.	4	4	4	4	8	8
Контактная работа	4	4	4	4	8	8
Сам. работа	68	68	68	68	136	136
Итого	72	72	72	72	144	144

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, закрепление, углубление и систематизация полученных в университете теоретических знаний, подбор необходимой информации для выполнения научно-исследовательской и выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
--------------------	---------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**Знать:**

: основные требования работодателей к программистам уровня junior

**Уметь:**

самостоятельно находить в сети информацию по языкам программирования и техническую документацию

**Владеть:**

методиками организации своего личного и рабочего времени

**ПК-3: Способен осуществлять администрирование систем управления базами данных и знаний, системного программного обеспечения интеллектуальной системы организации**

**Знать:**

программное обеспечение для разработки и администрирования баз данных, а также работу операционной системы и интеллектуальной системы, применяемой в организации

**Уметь:**

администрировать базу данных, используемую в организации и управлять интеллектуальной системой организации

**Владеть:**

навыками использования прикладных программ, применяемых для администрирования баз данных и интеллектуальной системы организации

**ПК-5: Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения интеллектуальных систем**

**Знать:**

основные принципы процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения интеллектуальной системы организации

**Уметь:**

искать и устранять ошибки в настройке сетевых устройств, а также диагностировать ошибки программного обеспечения интеллектуальной системы организации

**Владеть:**

навыками использования программного обеспечения, применяемого в организации для диагностики ошибок сети и интеллектуальной системы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем  
УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания  
Ученого совета от 19.10.2020 г., №2

Рабочая программа дисциплины  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Прикладные интеллектуальные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя		9,5	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	169		169	
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, закрепление, углубление и систематизация полученных в университете теоретических знаний, подбор необходимой информации для выполнения работ связанных с проектированием систем информационной безопасности.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
--------------------	---------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-1: Способен разрабатывать программно-аппаратные средства для построения интеллектуальных систем

**Знать:**

предметную область интеллектуальной системы, применяемой в организации, и методы создания прототипов такой интеллектуальной системы

**Уметь:**

разрабатывать дополнительные модули для интеллектуальной системы организации согласно заданию руководителя

**Владеть:**

методами тестирования интеллектуальной системы организации

#### ПК-2: Способен управлять развитием баз данных и знаний

**Знать:**

основные методы изменения сведений, хранящихся в базе данных организации

**Уметь:**

добавлять и редактировать записи в базе данных организации

**Владеть:**

навыками работы с программным обеспечением организации, позволяющим вносить изменения в базу данных

#### ПК-4: Способен реализовывать интеграцию разработанного системного программного обеспечения интеллектуальных систем

**Знать:**

основные методы интеграции, верификации и валидации разработанного программного обеспечения, применяемые в организации

**Уметь:**

интегрировать разработанное программное обеспечение в интеллектуальную систему организации

**Владеть:**

навыками применения современных инструментов интеграции и отладки разработанного программного обеспечения для интеллектуальной системы организации