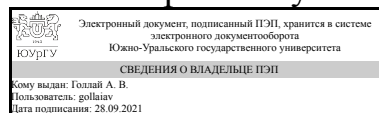


УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Высшая школа электроники и  
компьютерных наук



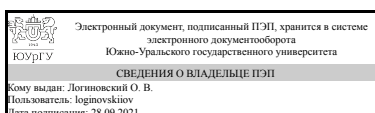
А. В. Голлай

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 01.07.2020 №084-2206**

**Практика** Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика  
**для направления** 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
**Уровень** подготовка кадров высшей квалификации  
**направленность программы** Управление в социальных и экономических системах (05.13.10)  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

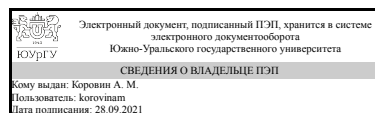
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2014 № 875

Зав.кафедрой разработчика,  
д.техн.н., проф.



О. В. Логиновский

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., доцент



А. М. Коровин

## **1. Общая характеристика**

### **Вид практики**

Производственная

### **Способ проведения**

Стационарная или выездная

### **Тип практики**

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

### **Форма проведения**

Дискретно по периодам проведения практик

### **Цель практики**

ознакомиться с тематикой научно-исследовательских работ в данной области, подготовить реферативное исследование выбранной темы, провести научно-исследовательскую работу, подготовить и обработать исследовательский материал для включения его в диссертацию..

### **Задачи практики**

изучение специальной литературы и сбор научно-практической информации в области теории и практики ИТ;  
выполнение научно-практических проектов;  
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-практической информации по теме исследования (в соответствии с индивидуальными исследовательскими заданиями);  
использование современных достижений в области ИТ в процессе научно-исследовательской практики;  
подготовка 3 научных статей по теме диссертационного исследования.

### **Краткое содержание практики**

разработка письменного эссе о прохождении практики;  
ведение дневника практики, в котором содержатся описания проведенных исследований;  
подготовка публикаций за весь период обучения по аспирантской программе;  
подготовка презентации результатов практики в программе РР (на диске или флэш-карте).

## **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при
------------------------------------	-------------------------------------

ВО (компетенции)	прохождении практики (ЗУНы)
ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	Знать:основные этапы учебно-педагогического процесса (преподавания дисциплин ИТ)
	Уметь:ставить и решать инновационные задачи
	Владеть: системой теоретических знаний, относящихся к определенному направлению и виду профессиональной деятельности (в соответствии с ООП магистратуры); информацией о научных исследованиях в данной сфере, отечественном и зарубежном профессиональном опыте, методами ее получения, анализа и накопления.
ОПК-4 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	Знать:основные этапы учебно-педагогического процесса (преподавания дисциплин ИТ)
	Уметь:ставить и решать инновационные задачи
	Владеть:системой теоретических знаний, относящихся к определенному направлению и виду профессиональной деятельности (в соответствии с ООП магистратуры); информацией о научных исследованиях в данной сфере, отечественном и зарубежном профессиональном опыте, методами ее получения, анализа и накопления.
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знать:основные этапы учебно-педагогического процесса (преподавания дисциплин ИТ)
	Уметь:ставить и решать инновационные задачи
	Владеть:системой теоретических знаний, относящихся к определенному направлению и виду профессиональной деятельности (в соответствии с ООП магистратуры); информацией о научных исследованиях в данной сфере, отечественном и зарубежном профессиональном опыте, методами ее получения, анализа и накопления.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (5 семестр)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (6 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (5 семестр)	владение системой теоретических знаний, относящихся к определенному направлению и виду деятельности в области ИТ; умение ставить и решать инновационные задачи; понимание на углубленном уровне сущности и специфики, функций, содержания, этапов, оптимальных моделей, технологий, профессиональных стандартов и особенностей деятельности в области ИТ.

### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 23 по 43

### 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	производственная практика	108	проверка отчета

### 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	подготовка письменного эссе о прохождении практики; ведение дневника практики, в котором содержатся описания проведенных исследований; подготовка научных публикаций по теме исследования; подготовка презентации результатов практики в программе РР (на диске или флэш-карте).	108

### 7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены приказом ректора от 23.10.2020 №190-13/09.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – зачет.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Все разделы	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	зачет
Все разделы	ОПК-4 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	зачет
Все разделы	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	зачет

### 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	Зачет проводится в форме итогового компьютерного тестирования, по результатам которого студент может получить максимально 40 баллов. Итоговое тестирование содержит 0 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40. После прохождения итогового тестирования, его результаты суммируются с результатами, полученными в течение учебного семестра.	зачет: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100% незачет: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59%

### 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

3. Разработка научных статей по теме исследований;
1. Разработка письменного эссе о прохождении практики (объем- 1,5 – 2 страницы через 1 интервал), которое должно содержать анализ собственной деятельности студента);
2. Ведение дневника практики, в котором содержатся описания проведенных исследований;
4. Подготовка презентации результатов практики в программе PP (на диске или флэш-карте).

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### Печатная учебно-методическая документация

##### а) основная литература:

1. Программа производственной практики (направление 220700 "Автоматизация технологических процессов и производств" [Текст] метод. указания сост.: М. М. Тверской и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автоматизация механосбороч. пр-ва ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 23, [1] с. электрон. версия
2. Управление промышленными предприятиями. Стратегии, механизмы, системы [Текст] коллектив. моногр. О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского, А. А. Максимова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 409 с. ил.
3. Эффективное управление организационными и производственными структурами [Текст : непосредственный] коллектив. монография О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 449 с. ил.

##### б) дополнительная литература:

1. Программа производственной практики Метод. указания Е. П. Третьякова, А. В. Баских; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Коммерция; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 11,[1] с.

##### из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Абызов, В. А. Программа производственной практики для студентов 4 курса специальности 270106 [Текст] В. А. Абызов, Е. А. Гамалий ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строительные материалы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 13, [1] с. электрон. версия

#### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
---	----------------	-------------------------	--	---

1	Дополнительная литература	Умное управление проектами [Текст] : учеб. пособие / С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 330 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
---	---------------------------	---	---------------------------	----------------------

## 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Областное государственное бюджетное учреждение "Челябинский региональный центр навигационно-информационных технологий"(ИТТерритория)	454091, Челябинск, ул. площадь Мопра, 8А	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации
ООО "ЛАНИТ-Урал"	454091, Челябинск, К.Маркса, 38, офис 408	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации