

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук

28.08.2017 Г. И. Радченко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0605

Практика Педагогическая практика

для направления 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Уровень аспирант Тип программы

направленность программы Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (05.13.06)

форма обучения очная

кафедра-разработчик Автоматика и управление

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.07.2014 № 875

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.
(ученая степень, ученое звание)

15.08.2017

(подпись)

Л. С. Казаринов

Разработчик программы,
д.техн.н., проф., заведующий
кафедрой
(ученая степень, ученое звание,
должность)

15.08.2017

(подпись)

Л. С. Казаринов

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

педагогическая

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

Целями педагогической практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков проведения различных видов учебных занятий по дисциплинам, связанным с профессиональной деятельностью в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.

Задачи практики

1. Приобретение опыта анализа и систематизации научной и научно-технической информации с целью ее передачи обучающимся.
2. Освоение процесса составления конспектов лекций, планирования сценария учебного занятия.
3. Практическое ознакомление с методиками чтения лекций, проведения практических и лабораторных занятий.
4. Освоение методик контроля знаний обучающихся.
5. Выработка навыков общения с аудиторией.

Краткое содержание практики

1. Ознакомление с организацией учебного процесса в высшей школе.
2. Изучение опыта научно-педагогической деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры.
3. Подготовка и проведение аудиторных занятий у студентов по выбранной руководителем дисциплине в области профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
--	--

ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	Знать:методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Уметь:проводить теоретические и экспериментальные исследования в области профессиональной деятельности
	Владеть:методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
ОПК-5 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	Знать:информационные источники публикации результатов исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
	Уметь:объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Владеть:способностью поиска результатов исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знать:методики проведения аудиторных занятий
	Уметь:осуществлять подготовку и проводить аудиторные занятия
	Владеть:навыками преподавательской деятельности по дисциплинам в области профессиональной деятельности
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать:этические нормы в профессиональной деятельности
	Уметь:следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Владеть:навыками использования этических норм в профессиональной деятельности

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Научно-исследовательская деятельность (4 семестр)	Производственная практика (6 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для

прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Научно-исследовательская деятельность (4 семестр)	результаты научно-исследовательской работы по теме диссертации.

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 1 по 19

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	Подготовительный	40	Защита отчета по практике
2	Основной	52	Защита отчета по практике
3	Заключительный	16	Защита отчета по практике

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
3	Оформление отчета по педагогической практике	16
1	Знакомство с организацией учебного процесса в высшей школе; ознакомление с ФГОС, учебными планами, рабочими программами	8
1	Изучение организационных форм и методов обучения на примере деятельности кафедры в области профессиональной деятельности	8
1	Изучение учебно-методической литературы, программного обеспечения по дисциплинам в области профессиональной деятельности	8
1	Разработка индивидуальной программы педагогической практики	16
2	Изучение опыта научно-педагогической деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры с посещением аудиторных занятий	16
2	Проведение аудиторных занятий	36

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 распоряжением заведующего кафедрой от 31.08.2017 №1.

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
Подготовительный	ОПК-5 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	зачет
Основной	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	зачет
Основной	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	зачет
Заключительный	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	зачет
Заключительный	ОПК-5 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	зачет
Заключительный	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	зачет
Основной	УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	представляется отчет по практике, содержащий результаты проведенной работы. По результатам доклада о проведенной педагогической практике должно быть	зачтено: получено одобрения кафедры о проведенной педагогической практике

	получено одобрение кафедры.	не зачтено: не получено одобрения кафедры о проведенной педагогической практике
--	-----------------------------	---

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Ознакомление с организацией учебного процесса в высшей школе.
2. Изучение опыта научно-педагогической деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры.
3. Подготовка и проведение аудиторных занятий у студентов по выбранной руководителем дисциплине в области профессиональной деятельности.
4. Оформление отчета о педагогической практике.
5. Проведение работ по подготовке доклада.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Казаринов, Л. С. Введение в методологию системных исследований и управления [Текст] Л. С. Казаринов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автоматика и упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издатель Т. Лурье, 2008. - 343 с. ил.
2. Казаринов, Л. С. Системные исследования и управление : когнитивный подход [Текст] науч.-метод. пособие Л. С. Казаринов ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ : Издатель Т. Лурье, 2011. - 523, [1] с. ил., фот.
3. Попков, В. А. Теория и практика высшего профессионального образования [Текст] учеб. пособие для доп. проф. пед. образования В. А. Попков, А. В. Коржуев ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М.: Академический проект, 2010. - 339, [2] с.
4. Якушева, С. Д. Основы педагогического мастерства и профессионального саморазвития [Текст] учеб. пособие по направлению 050100 "Пед. образование" и др. направлениям С. Д. Якушева. - М.: Форум : ИНФРА-М, 2014. - 405, [2] с. ил.
5. Попков, В. А. Дидактика высшей школы [Текст] учеб. пособие для вузов по направлениям и специальностям ГСЭ.Ф.07 "Педагогика и психология" В. А. Попков, А. В. Коржуев. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: 2008, 2008

б) дополнительная литература:

1. Автоматизированные системы управления в энергосбережении (опыт разработки) [Текст] монография Л. С. Казаринов и др.; под ред. Л. С. Казаринова ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; Науч.-техн. центр "Политех-Автоматика" ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ : Издатель Т. Лурье, 2010. - 227 с. ил.

2. Автоматизированные системы управления энергоэффективным освещением [Текст] монография А. А. Захарова и др.; под ред. Л. С. Казаринова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Науч.-техн. центр "Политех-Автоматика" ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ : Издатель Т. Лурье, 2011. - 207, [1] с.
3. Казаринов, Л. С. Автоматизированные информационно-управляющие системы [Текст] учебное пособие Л. С. Казаринов, Д. А. Шнайдер, Т. А. Барбасова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автоматики и управления ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 296 с.
4. Трайнев, В. А. Деловые игры в учебном процессе: Методология разработки и практика проведения В. А. Трайнев; Междунар. акад. наук информации, информ. процессов и технологий. - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2005. - 358, [1] с.
5. Трайнев, В. А. Информационные коммуникационные педагогические технологии: Обобщения и рекомендации В. А. Трайнев, И. В. Трайнев; Ун-т информатизации и упр.; Ун-т информатизации и упр. - М.: Дашков и К, 2004. - 279 с. ил.
6. Трайнев, В. А. Системы и методы стратегии повышения качества педагогического образования. Обобщение и практика В. А. Трайнев, И. В. Трайнев; Ун-т информатизации и упр. - М.: Дашков и К, 2006. - 294, [1] с. ил.
7. Котлярова, И. О. Инновационные системы повышения квалификации [Текст] монография И. О. Котлярова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 318, [2] с.
8. Котлярова, И. О. Педагогика высшей школы [Текст] учеб. пособие для магистрантов И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 127, [2] с. ил. электрон. версия
9. Котлярова, И. О. Педагогическая практика аспирантов [Текст] учеб. пособие И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 95, [1] с. ил. электрон. версия

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств. [Электронный ресурс] / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Б. Моисеев, В.Г. Хомченко. — Электрон.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

		дан. — Пенза : ПензГТУ, 2015. — 442 с.		
2	Основная литература	Водовозов, А.М. Микроконтроллеры для систем автоматики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2016. — 164 с.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Основная литература	Трофимов, В.Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами. Учебно-практическое пособие. [Электронный ресурс] / В.Б. Трофимов, С.М. Кулаков. — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2016. — 232 с.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Кавдангалиева, М.И. Педагогика и психология высшей школы. Электронный курс. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : ИЗО СПбУТУиЭ, 2010. — 184 с.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Пионова, Р.С. Педагогика высшей школы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2005. — 256 с.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
6	Дополнительная литература	Якушева С.Д. Основы педагогического мастерства и профессионального развития. – М.: Форум, 2014. – 416 с.	Электронно-библиотечной системы Znaniy.com (Нижевартовск)	Интернет / Авторизованный
7	Дополнительная литература	Трайнев В.А., Трайнев И.В., Теплышев В.Ю. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании. – М.: «Дашков и К», 2013. – 320 с.	Электронно-библиотечной системы Znaniy.com (Нижевартовск)	Интернет / Авторизованный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)
3. Math Works-MATLAB, Simulink 2013b(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Стандартинформ(бессрочно)
2. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
3. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)
4. -Техэксперт(30.10.2017)
5. -Консультант Плюс(31.07.2017)
6. -Гарант(31.12.2017)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра "Автоматика и управление" ЮУрГУ		аудитории для проведения занятий