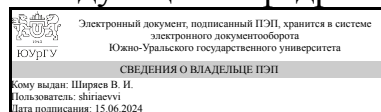


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



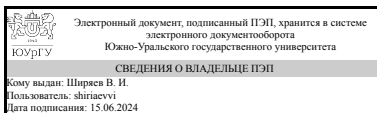
В. И. Ширяев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (ознакомительная)
для направления 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Уровень Магистратура **форма обучения** заочная
кафедра-разработчик Системы автоматического управления

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 918

Разработчик программы,
д.техн.н., проф., заведующий
кафедрой



В. И. Ширяев

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

ознакомительная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Закрепление и расширение теоретических знаний по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», получение первичных практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, а также изучение применяемых в конкретной предметной области подходов, методов и средств решения проблем с использованием современных информационных технологий.

Задачи практики

Формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных информационных технологий; формирование информационной компетентности студента, диагностика его профессиональной пригодности к осуществлению дальнейшей трудовой деятельности.

Краткое содержание практики

Учебная практика направлена на получение первичных навыков сбора, систематизации и анализа информации по профессиональному виду деятельности, подготовки отчета о выполненной работе. Обучающиеся получают индивидуальные задания и необходимые сведения о задачах, поставленных в задании, и методах их решения. После проведения организационного собрания обучающийся изучает литературные источники, необходимые для решения задач, поставленных в индивидуальном задании, выбирает методики решения и приступает к непосредственной работе, обращаясь за консультациями к руководителю практики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде	Знает: методы информационного и научного поиска в источниках профессиональной информации; Умеет: проводить анализ бизнес-

аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	процессов организации, составлять их функциональные информационные и событийные модели;
	Имеет практический опыт: моделирования предметной области CASE-средствами с ее последующим анализом;

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
	1.О.08 Системная инженерия Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая) (2 семестр) Учебная практика (научно-исследовательская работа) (3 семестр)

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

Дисциплина	Требования
------------	------------

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Выполнение индивидуального задания по сбору информации, изучению и исследованию заданных объектов профессиональной деятельности. Обучающимся в соответствии со стандартами и требованиями составляется отчет, содержащий обоснованные выводы об основных результатах, полученных в ходе выполнения индивидуального задания.	216

6. 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 01.09.2016 №1.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Выполнение индивидуального задания	1	5	Студент представляет руководителю практики оформленный отчет, содержащий результаты, полученные при исследовании заданного объекта профессиональной деятельности. Общий балл складывается из следующих показателей: - приведено описание заданного объекта профессиональной деятельности – 1 балл; - приведены алгоритмы работы заданного объекта профессиональной деятельности – 1 балл; - приведены результаты исследования заданного объекта профессиональной деятельности – 1 балл; - выводы логичны и обоснованы – 1 балл; - оформление работы	дифференцированный зачет

						соответствует требованиям – 1 балл.	
2	1	Промежуточная аттестация	Защита отчета	-	5	Защита отчета по практике проводится в устной форме. Студенту задается 3 вопроса по представленному отчету, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 15 минут. Ответы на вопросы оцениваются по пятибалльной системе. Правильные ответы на вопросы оцениваются в 5 баллов. Правильные ответы на вопросы с незначительными неточностями или упущениями соответствуют 4 баллам. Правильные ответы с незначительными ошибками оцениваются в 3 балла. Правильные ответы с ошибками соответствуют 2 баллам. Правильные ответы с грубыми ошибками оцениваются в 1 балл. Неправильные ответы на вопросы соответствуют 0 баллам.	дифференцированный зачет

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

На дифференцированном зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по практике на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Критерии оценивания. Отлично: величина рейтинга обучающегося по учебной практике 85...100%. Хорошо: величина рейтинга обучающегося по учебной практике 75...84%. Удовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по учебной практике 60...74 %. Неудовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по учебной практике 0...59 %.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ	
		1	2
ОПК-3	Знает: методы информационного и научного поиска в источниках профессиональной информации;	+	+
ОПК-3	Умеет: проводить анализ бизнес-процессов организации, составлять их функциональные информационные и событийные модели;	+	+
ОПК-3	Имеет практический опыт: моделирования предметной области CASE-средствами с ее последующим анализом;	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по прохождению практики "Учебная практика, ознакомительная практика" (для СРС) (в локальной сети кафедры)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Страшун, Ю. П. Технические средства автоматизации и управления на основе IoT/LoT : учебное пособие / Ю. П. Страшун. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 76 с. https://e.lanbook.com/book/143701
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система	Трофимов, В. Б. Информационно-управляющие системы : учебник / В. Б. Трофимов. — Москва : МИСИС, 2022. — 178 с. https://e.lanbook.com/book/263570

		издательства Лань	
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Новиков, Н. Ю. Основы теории информационно-измерительных и управляющих систем : учебное пособие / Н. Ю. Новиков. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2022. — 560 с. https://e.lanbook.com/book/305267
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Информационные технологии и управляющие системы : монография / В. М. Артюшенко, Т. С. Аббасова, Ю. В. Стреналюк, В. И. Привалов. — Москва : Научный консультант, 2015. — 184 с. https://e.lanbook.com/book/73971

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -LibreOffice(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Учебная лаборатория "Теория автоматического управления и компьютерные технологии"	454080, Челябинск, пр.им.Ленина, 76	ЭВМ с офисным программным обеспечением для создания отчетной документации