

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от « 27 » апреля 2022 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « 27 » апреля 2022 г.
№ 705/41д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная/Производственная практика: УП.06 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.06 Сопровождение информационных систем

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-21	ДИ-25, КИ-25
Курс	4	3
Семестр	8	6
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	54	54
- лекции, уроки, час.	0	0
- практические занятия, час.	53	53
- лабораторные занятия, час.	0	0
- курсовой проект/работа, час.	0	0
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	1	1
Самостоятельная работа, час.	0	0
Итого объём образовательной программы, час.	54	54

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кононова М.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссией
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от « 27 » апреля 2022 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы практики	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы практики	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы практики	6
2.1	Структура и объем практики	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание практики	8
3	Условия реализации программы практики	12
3.1	Материально-техническое обеспечение	12
3.2	Информационное обеспечение	12
4	Контроль и оценка результатов освоения программы практики	14
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по практике	17

1 Общая характеристика программы практики

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы практики

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачи учебной практики: в результате изучения обучающийся должен

Иметь практический опыт:

ПО1 - выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;

ПО2 - отладки программного кода;

ПО3 - внедрения обучающей документации информационной системы;

ПО4 - обеспечения сбора данных, для анализа использования и функционирования информационной системы;

ПО5 - выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

Уметь:

У1 - осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;

У2 - находить и исправлять ошибки в программном коде;

У3 - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС;

У4 - применять основные технологии экспертных систем;

У5 - осуществлять сохранение и восстановление информационной системы.

Знать:

З1 - регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;

З2 - принципы работы систем версионирования программного кода;

З3 - методы разработки обучающей документации;

З4 - принципы работы экспертных систем;

З5 - терминологию и методы резервного копирования.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 05 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции.

ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.

Личностные результаты.

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно-мыслящий.

ЛР 14 Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.

ЛР 20 Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, здоровому образу жизни и здоровой окружающей среде и т.д.

ЛР 25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ЛР 34 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ЛР 35 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы практики

2.1 Структура и объем практики

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.						
			Всего	в том числе					Промежуточная аттестация в форме диф. зачета
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа		
Тема 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ввод информационных систем в эксплуатацию	14,4		14,4		14,4				
Тема 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем	21,6		21,6		21,6				
Тема 3 Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем	7,2		7,2		7,2				
Тема 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем	9,8		9,8		9,8				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	1		1		1			1	
Итого объем образовательной программы	54	0	54	0	53	0	0	1	

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

№ п/п	Курс	I		II		III		IV		ИТОГО
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:								54	54
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.								53	53
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.								1	1
2.	Самостоятельная работа, час.									
3.	Итого объём образовательной программы. час.								54	54

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

№ п/п	Курс	I		II		III		IV		ИТОГО
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:						54			54
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.						53			53
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.						1			1
2.	Самостоятельная работа, час.									
3.	Итого объём образовательной программы. час.						54			54

2.3 Тематический план и содержание практики

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Семестр 8 (9 кл.) Семестр 6 (11 кл.)				
	Раздел 1 Учебная практика Инсталляция и настройка информационных систем	54			
1.	Тема 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ввод информационных систем в эксплуатацию Цели и задачи учебной практики. Практическое занятие №1. Рассмотрение вопросов состава информационных систем. Рассмотрение вопросов классификации информационных систем. Рассмотрение вопросов функционирования систем разделенного и реального времени Рассмотрение вопросов функционирования облачных информационных систем Рассмотрение вопросов функционирования интеллектуальных информационных систем Рассмотрение вопросов функционирования учетных информационных систем	7,2	Инструкция по охране труда ПК, Интернет	ОЗ стр.8-17	ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35
2.	Практическое занятие №2. Изучение архитектуры учетной информационной системы Изучение режимов запуска учетной информационной системы Изучение параметров запуска учетной информационной системы Изучение процессов установки учетной информационной системы Изучение хранилища учетной информационной системы Изучение монопольного режима работы учетной информационной системы	7,2	ПК, Интернет		ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Изучение разделенного режима работы учетной информационной системы Изучение алгоритмов выполнения учетных операций в учетной информационной системе				
3.	Тема 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем Практическое занятие №3. Изучение способов отслеживания ошибок в учетной информационной системе Изучение способов исправления ошибок в учетной информационной системе Изучение методов резервного копирования данных учетной информационной системы Изучение способов расширения функционала учетной информационной системы Изучение принципов построения конвергентных информационных систем	7,2	ПК, Интернет		ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35
4.	Практическое занятие №4. Изучение стандартов построения конвергентных информационных систем Изучение оборудования конвергентных информационных систем Изучение сред разработки для конвергентных информационных систем Изучение способов передачи данных по стандартным интерфейсам конвергентных информационных систем Программирование в конвергентных информационных системах Рассмотрение вопросов классификации интеллектуальных информационных систем Изучение архитектуры интеллектуальной информационной системы	7,2	ПК, Интернет		ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35
5.	Практическое занятие №5. Изучение сред разработки интеллектуальных информационных систем	7,2	ПК, Интернет		ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	<p>Изучение механизмов ввода информации в интеллектуальных информационных системах</p> <p>Изучение механизмов поиска и извлечения информации в интеллектуальных информационных системах</p> <p>Изучение принципов функционирования нейронных сетей</p> <p>Изучение алгоритмов обучения нейронной сети</p> <p>Изучение алгоритмов коррекции ошибок нейронной сети</p>				ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35
6.	<p>Тема 3 Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем</p> <p>Практическое занятие №6. Рассмотрение вопросов отличия серверных и облачных технологий</p> <p>Изучение основных характеристик облачных вычислений</p> <p>Изучение основных видов облачных архитектур</p> <p>Изучение основных платформ облачных вычислений</p> <p>Изучение видов сетевых моделей облачных сервисов</p> <p>Изучение способов хранения данных облачных сервисов</p> <p>Изучение способов организации сетевого взаимодействия облачных сервисов</p> <p>Рассмотрение вопросов взаимодействия облачных и традиционных сервисов</p> <p>Изучение способов защиты облачных сервисов</p>	7,2	ПК, Интернет		ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35
7.	<p>Тема 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем</p> <p>Практическое занятие №7. Изучение способов мониторинга облачных сервисов</p> <p>Изучение стандартов построения облачных информационных систем</p> <p>Изучение вопросов определения стоимости владения облачным сервисом</p>	7,2	ПК, Интернет		ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p>	<p align="center">Литература §, стр.</p>	<p align="center">Коды формируемых компетенций, личностных результатов</p>
	<p>Изучение инструментов разработчика облачных информационных систем Изучение жизненного цикла информационной системы Изучение стандартов документирования информационных систем Рассмотрение вопросов написания технического задания Корректировка технического задания на разработку информационной системы Рассмотрение вопросов внедрения информационных систем</p>				
8.	<p>Практическое занятие №8. Написание плана внедрения информационной системы Составление календарного графика внедрения информационной системы Рассмотрение вопросов вывода информационной системы из эксплуатации Написание плана вывода информационной системы из эксплуатации</p>	2,6	ПК, Интернет		<p>ОК 01 - 10 ПК 6.1-6.5 ЛР 13, 14, 20, 25, 34, 35</p>
9.	<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>	1			
	<p>Всего за 8 семестр (9 кл.) Всего за 6 семестр (11 кл.)</p>	54			
	<p>Итого объем образовательной программы</p>	54			

3 Условия реализации практики

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

Кабинет «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированные рабочие места на 16 обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- мультимедийная установка;
- маркерная доска.

Лаборатории Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, оснащенные в соответствии с п. 6.2.1. Примерной программы по специальности.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.2.3 Примерной программы по специальности.

База учебной практики оснащена оборудованием, инструментами, расходными материалами, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills по компетенции

«Программные решения для бизнеса 09 IT Software Solutions for Business» (или их аналогов). Компьютеры обеспечены следующим ПО:

- ПО Microsoft Visio Professional;
- ПО Android Emulator;
- ПО Microsoft Office;
- ПО ОС Microsoft Windows;
- ПО .NET Framework;
- ПО Git Client;
- ПО Microsoft Visual Studio;
- ПО Xamarin;
- ПО Microsoft Device Emulator;
- ПО JDK 8;
- ПО IntelliJ IDEA;
- ПО Eclipse IDE for Java EE Developers;
- ПО NetBeans;
- ПО Android Studio;
- ПО Android SDK;
- ПО SQL Server Management Studio;
- ПО MySQL Workbench;
- ПО Microsoft SQL Server Java Connector;
- ПО MySQL Connector/J;
- ПО Adobe Reader;
- ПО для архивации.

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

1 Рудаков, А.В. Технология разработки программных продуктов (12-е изд.) учебник, ISBN 978-5-4468-7402-6, 2018, 208

- 2 **Боровская, Е. В.** Основы искусственного интеллекта - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019.
- 3 **Федорова, Г.Н.** Сопровождение информационных систем (1-е изд.) учебник ISBN 978-5-4468-7029-5, 2018, 320
- 4 **Ляпина, О.П.** Стандартизация, сертификация и техническое документоведение (2-е изд., стер.) учебник, ISBN 978-5-4468-8706-4, 2020, 208
- 5 **Перлова, О.Н.** Проектирование и разработка информационных систем (3-е изд., испр.), учебник, ISBN 978-5-4468-9270-9, 2020, 256
- 6 **Перлова, О.Н.** Соадминистрирование баз данных и серверов (2-е изд.), ISBN 978-5-4468-9424-6, 2020, 304
- 7 **Поколодина, Е.В.** Ревьюирование программных модулей (1-е изд.) учебник, ISBN 978-5-4468-8609-8, 2020, 208.

Дополнительная литература:

- 1 **Гвоздева, В. А.** Информатика, автоматизированные информационные технологии и си-стемы: учебник / В. А. Гвоздева. - М.: ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2017.- 544 с.
- 2 **Лавришева, Е.М.** Методы и средства инженерии программного обеспечения: Учебник. / Лавришева Е.М., Петрухин В.А. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857>
- 3 **Система федеральных образовательных порталов информационно - коммуникационные технологии в образовании.** [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ict.edu.ru> (2003-2017)

4 Контроль и оценка результатов освоения практики

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Поддерживать документацию в актуальном состоянии;	- поддержание документацию в актуальном состоянии.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У2 Формировать предложения о расширении функциональности информационной системы;	- формирование предложения о расширении функциональности информационной системы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У3 Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы;	- идентификация ошибок, возникающие в процессе эксплуатации системы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У4 Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации;	- исправление ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У5 Разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС;	- разработка обучающих материалов для пользователей по эксплуатации ИС.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У6 Применять документацию систем качества;	- применение документации систем качества.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У7 Применять основные правила и документы системы сертификации РФ;	- применение основных правил и документов системы сертификации РФ.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У8 Организовывать заключение договоров на выполняемые работы;	- заключение договоров на выполняемые работы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У9 Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы;	- осуществление технического сопровождения, сохранение и восстановление базы данных информационной системы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У10 Осуществлять настройку информационной	- осуществление настройки информационной системы	Наблюдение за деятельностью студента и

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
системы для пользователя согласно технической документации.	для пользователя согласно технической документации.	анализ результатов выполнения практических работ.
Знать:		
31 Классификацию информационных систем;	- описание классификации информационных систем.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
32 Принципы работы экспертных систем;	- перечисление принципов работы экспертных систем.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
33 Основные задачи сопровождения информационной системы;	- перечисление основных задач сопровождения информационной системы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
34 Регламенты и нормы по обновлению и сопровождению обслуживаемой информационной системы;	- пояснение регламентов и норм по обновлению и сопровождению обслуживаемой информационной системы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
35 Методы обеспечения и контроля качества ИС;	- перечисление основных методов обеспечения и контроля качества ИС.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
36 Методы разработки обучающей документации;	- перечисление основных методов разработки обучающей документации.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
37 Характеристики и атрибуты качества ИС, методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами;	- описание характеристики и атрибутов качества ИС; - перечисление методов обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
38 Политику безопасности в современных информационных системах;	- описание политики безопасности в современных информационных системах.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
39 Регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;	- пояснение регламентов по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
310 Терминологию и методы резервного	- формулировка терминологии и методов	Наблюдение за деятельностью студента и

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
копирования, восстановление информации в информационной системе.	резервного копирования, восстановления информации в информационной системе.	анализ результатов выполнения практических работ.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная/Производственная практика: УП.06 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.06 Название Сопровождение
информационных систем

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-21	ДИ-25, КИ-25
Курс	4	3
Семестр	8	6
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	дифференцированный зачёт

2022

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кононова М.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссией
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Проверено:

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол № 5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 705/41д от « 27 » апреля 2022 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной/производственной практике ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 09.02.07 Информационные системы и программирование).

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования

1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания								
	У1	У2	У3	У4	У5	З1	З2	З3	З4
Тема 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ввод информационных систем в эксплуатацию	ПР №7	ПР №4	ПР №6	ПР №6	ПР №8	ПР №6	ПР №7	ПР №3	ПР №3
Тема 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем	ПР №4	ПР №4	ПР №2	ПР №3	ПР №7	ПР №3	ПР №6	ПР №8	ПР №3
Тема 3 Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем	ПР №6	ПР №4	ПР №4	ПР №1	ПР №3	ПР №8	ПР №5	ПР №4	ПР №5
Тема 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем	ПР №6	ПР №7	ПР №4	ПР №8	ПР №8	ПР №8	ПР №6	ПР №4	ПР №4

Условные обозначения: ПР – практическая работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, путём выведения средней оценки за все запланированные программой практические работы по разделам учебной практики.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество контрольных заданий:

- по теме 1 Ввод информационных систем в эксплуатацию – 1 практическая работа
- по теме 2 Обеспечение эксплуатации информационных систем – 1 практическая работа;
- по теме 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем – 1 практическая работа
- по теме 4 Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем – 1 практическая работа

Время проведения: 1 час.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все практические работы из каждого раздела учебной практики.

Оборудование: ПК с программным обеспечением

Учебно-методическая и справочная литература: электронный вид

Порядок подготовки с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: контрольные задания выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Для учебной практики.

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все текущие аттестации не в полном объёме или получил не все текущие аттестации.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических работ, подлежащих текущему контролю успеваемости

1) Тема 1. Ввод информационных систем в эксплуатацию:

- 1.1) Практическая работа №1 «Рассмотрение вопросов состава информационных систем»;
- 1.2) Практическая работа №2 «Рассмотрение вопросов функционирования систем разделенного и реального времени»;
- 1.3) Практическая работа №3 «Рассмотрение вопросов функционирования интеллектуальных информационных систем»;
- 1.4) Практическая работа №4 «Изучение архитектуры учетной информационной системы»;
- 1.5) Практическая работа №5 «Изучение процессов установки учетной информационной системы»;
- 1.6) Практическая работа №6 «Изучение разделенного режима работы учетной информационной системы»;

2) Тема 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем:

- 2.1) Практическая работа №1 «Изучение способов отслеживания ошибок в учетной информационной системе»;
- 2.2) Практическая работа №2 «Изучение методов резервного копирования данных учетной информационной системы»;
- 2.3) Практическая работа №3 «Изучение принципов построения конвергентных информационных систем»;
- 2.4) Практическая работа №4 «Изучение оборудования конвергентных информационных систем»;
- 2.5) Практическая работа №5 «Изучение способов передачи данных по стандартным интерфейсам конвергентных информационных систем»;
- Практическая работа №6 «Рассмотрение вопросов классификации интеллектуальных информационных систем»;
- 2.1) Практическая работа №7 «Изучение сред разработки интеллектуальных информационных систем»;
- 2.2) Практическая работа №8 «Изучение механизмов поиска и извлечения информации в интеллектуальных информационных системах»;
- 2.4) Практическая работа №9 «Изучение алгоритмов обучения нейронной сети»;

3) Тема 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем:

- 3.1) Практическая работа №1 «Рассмотрение вопросов отличия серверных и облачных технологий»;
- 3.2) Практическая работа №2 «Изучение основных видов облачных архитектур»;
- 3.3) Практическая работа №3 «Изучение видов сетевых моделей облачных сервисов»;
- 3.4) Практическая работа №4 «Изучение способов организации сетевого взаимодействия облачных сервисов»;
- 3.5) Практическая работа №5 «Изучение способов мониторинга облачных сервисов»;
- 3.6) Практическая работа №6 «Изучение инструментов разработчика облачных информационных систем».

4) Тема 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем:

- 4.1) Практическая работа №1 «Изучение стандартов документирования информационных систем»;

- 4.2) Практическая работа №2 «Корректировка технического задания на разработку информационной системы»;
- 4.3) Практическая работа №3 «Написание плана внедрения информационной системы»;
- 4.4) Практическая работа №4 «Рассмотрение вопросов вывода информационной системы из эксплуатации».

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по учебной практике УП.06 Учебная практика
ПМ.06 Сопровождение информационных систем
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Кононовой М.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа учебной практики УП.06 Учебная практики ПМ.06 Сопровождение информационных систем составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной практики;
- структуру и содержание учебной практики;
- условия реализации учебной практики;
- контроль и оценку результатов освоения учебной практики;
- контрольно-оценочные средства по учебной практики.

В общей характеристике программы учебной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре учебной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено прохождение учебной практики.

Условия реализации учебной практики содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению/общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы учебной УП.06 Учебная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

/ _____ /