

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 24 апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 24 апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: УП.06.01 Учебная практика

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41	ДИ-45
Курс	4	3
Семестр	8	6
Практика, час.	36	36
в т.ч. промежуточная аттестации, час.	2	2
Самостоятельная работа, час.	-	-
Итого объём образовательной программы, час.	36	36
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	Рубежный контроль

2024 г.

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» Гукова И.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 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 27 марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 3 номер от 24 апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	5
2.1	Структура и объем программы	5
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	6
2.3	Тематический план и содержание программы	7
3	Условия реализации программы	10
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	10
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	10
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	11
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	12

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

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.

Задачи учебной практики: в результате изучения обучающийся должен.

Иметь практический опыт:

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

ПО2 - внедрения обучающей документации информационной системы.

Уметь:

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

У3 - применять основные технологии экспертных систем;

У7 - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС.

Знать:

32 - принципы работы систем версионирования программного кода;

34 - методы разработки обучающей документации; принципы работы экспертных систем;

35 - регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы.

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

Общие компетенции.

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций.

ВД 6 Сопровождение информационных систем.

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.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика	в т.ч. промежуточная аттестация, час.
Раздел 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ввод информационных систем в эксплуатацию	7,2		7,2	
Раздел 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем	7,2		7,2	
Раздел 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем	7,2		7,2	
Раздел 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем	7,2		7,2	
Раздел 5. Итоговая сдача практических работ	5,2		5,2	
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2			2
Итого объем образовательной программы	36		36	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

Практика: УП.06.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.								36	36
в т.ч. промежуточная аттестация, час.								2	2
Самостоятельная работа, час.								-	-
Итого объём образовательной программы. час.								36	36
Форма промежуточной аттестации								РК	РК

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

Практика: УП.06.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.						36			36
в т.ч. промежуточная аттестация, час.						2			2
Самостоятельная работа, час.						-			-
Итого объём образовательной программы. час.						36			36
Форма промежуточной аттестации						РК			РК

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Раздел 1 Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ввод информационных систем в эксплуатацию.	7,2			
	Семестр 8 (9 кл.) Семестр 6 (11 кл.)				
1.	Практическое занятие №1. Рассмотрение вопросов состава информационных систем, классификации информационных систем, функционирования систем разделенного и реального времени, функционирования облачных информационных систем, функционирования интеллектуальных информационных систем, функционирования учетных информационных систем.	5,2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
2.	Практическое занятие №2. Изучение режимов запуска учетной информационной системы, параметров запуска учетной информационной системы, процессов установки учетной информационной системы, хранилища учетной информационной системы.	2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
	Раздел 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем.	7,2			
3.	Практическое занятие №3 Изучение монопольного режима работы учетной информационной системы, разделенного режима работы учетной информационной системы, алгоритмов выполнения учетных операций в учетной информационной системе	5,2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 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. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
4.	Практическое занятие №4 Изучение способов отслеживания ошибок в учетной информационной системе, способов исправления ошибок в учетной информационной системе, методов резервного копирования данных учетной информационной системы, способов расширения функционала учетной информационной системы.	2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
	Раздел 3 Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем.	7,2			
5.	Практическое занятие №5 Изучение оборудования конвергентных информационных систем, способов передачи данных по стандартным интерфейсам конвергентных информационных систем, механизмов ввода информации в интеллектуальных информационных системах, механизмов поиска и извлечения информации в интеллектуальных информационных системах	5,2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
6.	Практическое занятие №6 Рассмотрение вопросов отличия серверных и облачных технологий. Изучение основных характеристик облачных вычислений, основных видов облачных архитектур, основных платформ облачных вычислений	2,2	ПК, Интернет	Д1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
	Раздел 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем.	7,2			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
7.	Практическое занятие №7 Составление календарного графика внедрения информационной системы. Рассмотрение вопросов вывода информационной системы из эксплуатации.	5,2	ПК, Интернет	Д1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
8.	Практическое занятие №8 Написание плана вывода информационной системы из эксплуатации.	2,2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
	Раздел 5. Итоговая сдача практических работ	5,2			
9.	Практическое занятие №9 Сдача всех работ	5,2	ПК, Интернет	О1	У1, У3, У7 32, 34, 35 ОК 01 – 9 ПК 6.1 – 6.5
10.	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2			
	Всего за 8 семестр (9 кл.)	36			
	Всего за 6 семестр (11 кл.)				
	Итого объем образовательной программы	36			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Практика: УП.06.01 Учебная практика

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

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Практика: УП.06.01 Учебная практика

Основная литература:

О1 Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1922266> (дата обращения: 09.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0775-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1583669> (дата обращения: 09.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;	Проведение инсталляции и настройки информационной системы согласно технической документации	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий. ПЗ№1-2
У3 - применять основные технологии экспертных систем;	Отслеживание ошибок в учетной информационной системе, исправление ошибок в учетной информационной системе, резервное копирование данных учетной информационной системы, расширение функционала учетной информационной системы	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий. ПЗ№2-3
У7 - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС.	Обучающие материалы по использованию ИС, оформленные в соответствии с ГОСТ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий ПЗ№3-4
Знать:		
32 - принципы работы систем версионирования программного кода;	Знание стандартов кодирования модулей ИС	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий. ПЗ№4-5
34 - методы разработки обучающей документации, принципы работы экспертных систем;	Глубина и полнота знаний по созданию обучающей документации	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий ПЗ№5-6
35 - регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы.	Знание документации по регламентам и нормам по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий ПЗ№7-9

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: УП.06.01 Учебная практика

Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41	ДИ-45
Курс	4	3
Семестр	8	6
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	Рубежный контроль

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гукова И.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
ЦК№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 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 27 марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 3 от 24 апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от 24 апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от 24 апреля 2024 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 практике УП.06.01 Учебная практика ПМ.06 Сопровождение информационных систем.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме рубежного контроля.

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные рабочей программой практические работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;	Проведение инсталляции и настройки информационной системы согласно технической документации	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий. ПЗ№1-2
У3 - применять основные технологии экспертных систем;	Отслеживание ошибок в учетной информационной системе, исправление ошибок в учетной информационной системе, резервное копирование данных учетной информационной системы, расширение функционала учетной информационной системы	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий. ПЗ№2-3
У7 - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС.	Обучающие материалы по использованию ИС, оформленные в соответствии с ГОСТ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий ПЗ№3-4
Знать:		
32 - принципы работы систем версионирования программного кода;	Знание стандартов кодирования модулей ИС	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий. ПЗ№4-5
34 - методы разработки обучающей документации, принципы работы экспертных систем;	Глубина и полнота знаний по созданию обучающей документации	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических заданий ПЗ№5-6
35 - регламенты и нормы по обновлению и	Знание документации по регламентам и нормам по	Наблюдение за деятельностью студента

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы.	обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы	и анализ результатов выполнения практических заданий ПЗ№7-9

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие все запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ: 9 практических работ.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: запланированные рабочей программой практические работы выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой практические задания не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой практические задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

1. Практическое занятие №1. Рассмотрение вопросов состава информационных систем, классификации информационных систем, функционирования систем разделенного и реального времени, функционирования облачных информационных систем, функционирования интеллектуальных информационных систем, функционирования учетных информационных систем.

2. Практическое занятие №2.

Изучение режимов запуска учетной информационной системы, параметров запуска учетной информационной системы, процессов установки учетной информационной системы, хранилища учетной информационной системы.

3. Практическое занятие №3

Изучение монопольного режима работы учетной информационной системы, разделенного режима работы учетной информационной системы, алгоритмов выполнения учетных операций в учетной информационной системе.

4. Практическое занятие №4

Изучение способов отслеживания ошибок в учетной информационной системе, способов исправления ошибок в учетной информационной системе, методов резервного копирования данных учетной информационной системы, способов расширения функционала учетной информационной системы.

5. Практическое занятие №5

Изучение оборудования конвергентных информационных систем, способов передачи данных по стандартным интерфейсам конвергентных информационных систем, механизмов ввода информации в интеллектуальных информационных системах, механизмов поиска и извлечения информации в интеллектуальных информационных системах.

6. Практическое занятие №6

Рассмотрение вопросов отличия серверных и облачных технологий.
Изучение основных характеристик облачных вычислений, основных видов облачных архитектур, основных платформ облачных вычислений.

7. Практическое занятие №7

Составление календарного графика внедрения информационной системы. Рассмотрение вопросов вывода информационной системы из эксплуатации.

8. Практическое занятие №8

Написание плана вывода информационной системы из эксплуатации.

9. Практическое занятие №9

Сдача всех работ

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по практике УП.06.01 Учебная практика

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Гуковой И.Ю., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики УП.06.01 Учебная практика 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 9 декабря 2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

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

Условия реализации программы 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 программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению для учебной практики.

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

Реализация рабочей программы практики УП.06.01 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»

Чернова А.А.