

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№ 822/178а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: УП.03.01 Учебная практика

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

| Форма обучения | очная | |
|---|-------------------|-------------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Группа | ДИ-51 | ДИ-55 |
| Курс | 3 | 2 |
| Семестр | 6 | 4 |
| 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 |

2025 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.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Серветник Е.Н.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией № 5 «Информационные технологии»
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 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
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт № 2 от 16 апреля 2025 г.

Содержание

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Общая характеристика программы | 3 |
| 1.1 | Цели и планируемые результаты освоения программы | 3 |
| 1.2 | Использование часов вариативной части образовательной программы | 3 |
| 2 | Структура и содержание программы | 4 |
| 2.1 | Структура и объем программы | 5 |
| 2.2 | Распределение нагрузки по курсам и семестрам | 5 |
| 2.3 | Тематический план и содержание программы | 6 |
| 3 | Условия реализации программы | 8 |
| 3.1 | Материально-техническое обеспечение программы | 8 |
| 3.2 | Учебно-методическое обеспечение программы | 8 |
| 4 | Контроль и оценка результатов освоения программы | 9 |
| | Приложение 1 Оценочные материалы | 10 |

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:

ПО3 - оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.

Уметь:

У2 - выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств.

Знать:

З1 - задачи планирования и контроля развития проекта;

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.

Профессиональные компетенции.

ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.

ПК 3.2 Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным 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. |
|---|---|------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Тема 1.1. Разработка проектной документации, разработанной с использованием графических языков спецификаций | 17 | - | 17 | - |
| Тема 1.2. Установка и настройка систем контроля версий | 17 | - | 17 | - |
| Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля | 2 | - | 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.03.01 Учебная практика

| Учебный год | 2025/2026 | | 2026/2027 | | 2027/2028 | | 2028/2029 | | ИТОГО |
|--|-----------|---|-----------|---|-----------|----|-----------|---|-----------|
| Курс | I | | II | | III | | IV | | |
| Семестр | 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.03.01 Учебная практика

| Учебный год | 2025/2026 | | 2026/2027 | | 2027/2028 | | 2028/2029 | | ИТОГО |
|--|-----------|---|-----------|----|-----------|---|-----------|---|-----------|
| Курс | I | | II | | III | | IV | | |
| Семестр | 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 |
|-----------|--|-------------|---|--|---|
| | Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.) | | | | |
| | Раздел 1 Учебная практика | 36 | | | |
| 1. | Тема 1.1 Разработка проектной документации, разработанной с использованием графических языков спецификаций Практическое занятие №1 Введение. Цели и задачи учебной практики, ознакомление с программой практики, инструктаж по выполнению заданий, ознакомление с организацией и планированием практики, | 6 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 31 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| 2. | Практическое занятие №2 Правила техники безопасности (ТБ). Ознакомление с правилами ТБ на практике, с правилами ведения документации, с требованиями к оформлению отчета по практике | 6 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 31 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| 3. | Практическое занятие №3 Проектная документация. Работа с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций | 6 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 31 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| 4. | Тема 1.2 Установка и настройка систем контроля версий. Практическое занятие №4 Оптимизации программного кода. Выполнение оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств, | 6 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 31 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |

| № 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 |
|------------------|--|--------------------|--|--|--|
| 5. | Практическое занятие №5 Отчет по учебной практике, ч. 1. Сбор материалов для отчета. | 4 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 З1 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| 6. | Практическое занятие №6 Отчет по учебной практике, ч. 2. Подготовка отчетной документации по практике | 4 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 З1 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| 7. | Практическое занятие №7 Отчет по учебной практике, ч. 3. Сдача отчета по практике | 2 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 З1 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| 8. | Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля | 2 | ПК, Интернет | О1, Д1 | У3 З1 ОК 01 – ОК 9 ПК 3.1 – 3.4 |
| | Всего за 4 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.03.01 Учебная практика

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

Практика: УП.03.01 Учебная практика

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Практика: УП.03.01 Учебная практика

Основная литература:

О1 Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах: учебное пособие / А.Л. Галиновский, С.В. Бочкарев, И.Н. Кравченко [и др.]; под ред. А.Л. Галиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 284 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015662-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1045095> (дата обращения: 05.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Шустова, Л. И. Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014161-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2149043> (дата обращения: 05.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|--|
| Раздел 1 Учебная практика | | |
| Уметь: | | |
| У2- выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств | - установка и настройка систем контроля версий | Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ. |
| Знать: | | |
| З1- задачи планирования и контроля развития проекта | - приобретение опыта профессиональной деятельности, командной и самостоятельной работы. | Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ. |

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Практика: УП.03.01 Учебная практика

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

| Форма обучения | очная | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Группа | ДИ-51 | ДИ-55 |
| Курс | 3 | 2 |
| Семестр | 6 | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Рубежный контроль | Рубежный контроль |

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Серветник Е.Н.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией № 5 «Информационные технологии» СПб ГБПОУ
«АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 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
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт № 2 от 16 апреля 2025 г.

Принято
на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено
приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по практике УП.03.01 Учебная практика.

Оценочные материалы 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: | | |
| У2- выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств | Установка и настройка систем контроля версий | Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ. |
| Знать: | | |
| З1- задачи планирования и контроля развития проекта | Приобретение опыта профессиональной деятельности, командной и самостоятельной работы. | Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ. |

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

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

Количество работ:

- 7 практических занятий.

Время проведения: 36 часа.

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: практические работы выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

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

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

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой практических работ

1. Практическое занятие №1 «Введение. Цели и задачи учебной практики, ознакомление с программой практики, инструктаж по выполнению заданий, ознакомление с организацией и планированием практики»

2. Практическое занятие №2 «Правила техники безопасности (ТБ). Ознакомление с правилами ТБ на практике, с правилами ведения документации, с требованиями к оформлению отчета по практике»

3. Практическое занятие №3 «Проектная документация. Работа с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций»

4. Практическое занятие №4 «Оптимизации программного кода. Выполнение оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств»

5. Практическое занятие №5 «Отчет по учебной практике, ч. 1. Сбор материалов для отчета»

6. Практическое занятие №6 «Отчет по учебной практике, ч. 2. Подготовка отчетной документации по практике»
7. Практическое занятие №7 «Отчет по учебной практике, ч. 3. Сдача отчета по практике»

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по практике УП.03.01 Учебная практика

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Серветник Е.Н., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики УП.03.01 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 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- оценочные материалы.

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.

Рабочая программа завершается приложением – оценочными материалами для проведение промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы практики УП.03.01 Учебная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов для 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.