

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

Дисциплина: ИП.01 Введение в проектно-исследовательскую деятельность

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения	очная
	на базе основного общего образования
Группа	ДИ-51
Курс	1
Семестр	2
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	44
- лекции, уроки, час.	4
- практические занятия, час.	36
- лабораторные занятия, час.	
- промежуточная аттестация, час.	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.	
- самостоятельная работа, час.	
- консультации, час.	
- экзамен, час.	
Итого объем образовательной программы, час.	44
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль

2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования (далее - СОО), утвержденного приказом Минобрнауки России № 413 от 17 мая 2012 года.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Хлопенковой Л.В.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии № 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	4
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	4
2 Структура и содержание программы	6
2.1 Структура и объем программы	6
2.2 Распределение часов по курсам и семестрам	7
2.3 Тематический план и содержание программы	8
3 Условия реализации программы	13
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	13
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	13
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	14
Приложение 1 Оценочные материалы	16

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: содержание программы дисциплины Введение в проектно-исследовательскую деятельность способствует становлению индивидуальной образовательной траектории обучающихся через включение в образовательный процесс учебно-исследовательской и проектной деятельности, находящихся в тесной связи друг с другом и с содержанием учебных дисциплин, входящих в общеобразовательный цикл, на учебных занятиях, так и во внеурочной среде.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен:

Личностные результаты

ЛР 1.6 - Умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;

ЛР 3.3 - Способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;

ЛР 6.1 - Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;

ЛР 6.2 - Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;

ЛР 8.3 - Осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

Метапредметные результаты:

УУПД Овладение универсальными учебными познавательными действиями

МР 1.1 - Самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;

МР 2.2 - Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

МР 2.3 - Овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов;

МР 2.6 - Выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;

МР 2.7 - Анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;

МР 3.1 - Владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;

МР 3.2 - Создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;

МР 3.3 - Оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам.

УКД Овладение универсальными коммуникативными действиями

МР 1.5 - Развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств.

УРД Овладение универсальными регулятивными действиями

МР 1.1 - Самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

Предметные результаты:

ПР1 - Сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

ПР2 - Способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

ПР3 - Сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одной или нескольких учебных дисциплин или предметных областей;

ПР4 - Способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.				
		Всего	в том числе			
			лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	промежуточная аттестация
Раздел 1 Работа над ведением научного исследования	10	10		10		
Раздел 2 Исследовательские работы студентов в образовательной организации	4	4		4		
Раздел 3 Осуществление учебно-исследовательского процесса	4	4		4		
Раздел 4 Основы проектной деятельности	22	22		22		
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	4	4				4
Итого объем образовательной программы	44	44		40		4

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:		44							44
- лекции, уроки, час.		4							4
- практические занятия, час.		36							36
- лабораторные занятия, час.									
- промежуточная аттестация, час.		4							4
Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Итого объём образовательной программы		44							44
Форма промежуточной аттестации		СК							СК

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
	Семестр 2				
	Раздел 1 Работа над ведением научного исследования	10			
1.	Тема 1.1 Методологическая основа исследования Актуальность как характеристика исследовательской деятельности. Противоречие и проблема исследования. Объект и предмет исследования. Гипотеза исследования. Достоверность полученных результатов исследования. Научная новизна.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3.
2.	Практическое занятие №1 Формулирование цели, задач, гипотезы к заданным/предложенным темам учебного исследования. Воспитательный компонент Беседа «День информатики».	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3 МР: УУПД 1.1; 2.3; 2.6; 2.7. УКД 1.5. УРД 1.1. ПР: 2; 4.
3.	Тема 1.2 План работы над исследованием Этапы выполнения исследования. Требования к основным этапам. Понятие индивидуального рабочего плана исследования и требования к его составлению. Составление плана исследования по выбранной теме.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3 МР: УУПД 1.1; 2.3; 2.6; 2.7. УКД 1.5. УРД 1.1. ПР: 2; 4.
4.	Практическое занятие №2 Выполнение заданий в соответствии методическими рекомендациями преподавателя: составление индивидуального рабочего плана исследования по предложенной теме.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3 МР: УУПД 1.1; 2.3; 2.6; 2.7; 3.1; 3.3. УКД 1.5. УРД 1.1. ПР: 2; 4.
5.	Практическое занятие №3 Выполнение заданий в соответствии методическими рекомендациями преподавателя: составление категориального аппарата исследования по предложенной теме.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3 МР: УУПД 1.1; 2.3; 2.6; 2.7; 3.1; 3.3. УКД 1.5.

					<u>УРД</u> 1.1. ПР: 2; 4.
	Раздел 2 Исследовательские работы студентов в образовательной организации	4			
6.	Тема 2.1 Исследовательский реферат Разнообразие исследовательских работ. Реферат как итоговая форма учебно-исследовательской работы студентов. Понятие реферата. Виды реферата: информационный и исследовательский рефераты. Структура реферата. Требования к оформлению и защите. Практическое занятие №4 Выполнение заданий в соответствии методическими рекомендациями преподавателя: поиск и анализ информации, определение проблемы, определение объекта и предмета, составление введения (пояснительной записки) к реферативной работе по заданному образцу, разработка плана реферата.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 6.1; 6.2. МР: <u>УУПД</u> 1.1; 2.2. <u>УКД</u> 1.5. <u>УРД</u> 1.1. ПР: 1; 2; 3.
7.	Практическое занятие №5 Подготовка доклада и презентации. Психологические особенности публичного выступления. Принципы подготовки презентации.	2	Презентация-опрос	О1, Д1	ЛР: 1.6; 6.1; 6.2. МР: <u>УУПД</u> 1.1; 2.2. <u>УКД</u> 1.5. <u>УРД</u> 1.1. ПР: 1; 2; 3.
	Раздел 3 Осуществление учебно–исследовательского процесса	4			
8.	Тема 3.1 Поиск источников литературы, отбор фактического материала Правила работы с литературой и первоисточниками. Способы получения необходимой информации, правила систематизации и оформления материала. Источники информации и работа с ними. Практическое занятие №6 Оформление письменной части проекта.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 6.1; 6.2. МР: <u>УУПД</u> 1.1; 2.2; 2.7; 3.1; 3.3. <u>УКД</u> 1.5. <u>УРД</u> 1.1. ПР: 1; 2; 3; 4.
9.	Тема 3.2 Способы переработки информации. Стил изложения материала Правила переработки информации: цитирование, составление плана, аннотация, тезисы. Практическое занятие №7	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 6.1; 6.2. МР: <u>УУПД</u> 1.1; 2.2. <u>УКД</u> 1.5. <u>УРД</u> 1.1. ПР: 1; 2; 3; 4.

	Конспектирование. Правила написания конспекта. Цитирование. Правила оформления цитат.				
	Раздел 4 Общие требования к созданию проекта и правила его оформления	22			
10.	Тема 4.1 Основные этапы выполнения творческого проекта Практическое занятие №8 Общие требования к оформлению текста (ГОСТы по оформлению машинописных работ: выбор формата страниц, оформление полей, знаков препинания, нумерация страниц, рубрикации текста, способы выделения отдельных частей текста).	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
11.	Практическое занятие №9 Правила оформления титульного листа. Оформление титульного листа.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
12.	Практическое занятие №10 Создание и оформление структуры документа.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
13.	Практическое занятие №11 Создание и оформление структуры документа.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
14.	Практическое занятие №12 Правила оформления содержания проекта.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
15.	Практическое занятие №13 Оформление библиографического списка.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.

16.	Практическое занятие №14 Оформление формул.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
17.	Практическое занятие №15 Оформление списков, перечислений.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
18.	Практическое занятие №16 Оформление иллюстраций: графиков, диаграмм, схем.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
19.	Практическое занятие №17 Оформление таблиц. Проверочная работа №1 Тестирование по теме «Требования ГОСТ к оформлению текстовых документов»	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
20.	Тема 4.2 Оформление презентации проекта Презентация проекта. Особенности работы в программе создания презентаций. Требования к содержанию слайдов. Требования к оформлению презентаций. Формы презентации. Практическое занятие №18 Оформление слайдов в программе создания презентаций.	2	Класс ВТ Презентация по теме урока	О1, Д1	ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3.
21.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля.	2			ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3; 4.
22.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля.	2			ЛР: 1.6; 3.3; 6.1; 6.2; 8.3. МР: <u>УУПД</u> 3.2 <u>УРД</u> 1.5. ПР: 1; 2; 3; 4.

	Всего за 2 семестр	44			
	Итого объём образовательной программы	44			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Кабинет «Кабинет информатики и информационных систем», оснащённый:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- лицензионное программное обеспечение: пакет прикладных программ Microsoft Office (Word, PowerPoint);
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети академии.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Винник, В. К., Основы проектной деятельности: учебник. Москва: КноРус, 2024. URL: <https://book.ru/book/952901>.

О2 Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта от 04.10.2024 №08.07.16-П, СПб ГБПОУ» Академия транспортных технологий».

Дополнительная литература:

Д1 Афанасьев, В. В. Основы учебно-исследовательской деятельности: учебник для среднего профессионального образования. Москва: Издательство Юрайт, 2024. URL: <https://urait.ru/bcode/542078>.

Д2 Половкова, М. В. Индивидуальный проект. Шаг в профессию. Базовый уровень. Учебник для СПО. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157714>.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Личностные результаты:		
ЛР 1.6 - Умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением	- поведение обучающегося на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№1-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 3.3 - Способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности	- поведение обучающегося на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№1-3; 8-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 6.1 - Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие	- выполнение обучающимся заданий на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 6.2 - Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность	- выполнение обучающимся заданий на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 8.3 - Осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе	- выполнение обучающимся заданий на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№8-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
Метапредметные результаты:		
<u>УУПД</u> 1.1; 2.2; 2.3; 2.6; 2.7; 3.1; 3.2; 3.3 <u>УКД</u> 1.5 <u>УРД</u> 1.1;	- выполнение обучающимся заданий на уроке; - защита проекта	Практическое занятие №№2-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
Предметные результаты:		
ПР1 - Сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления	- выполнение обучающимся заданий на уроке; - защита проекта	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ПР2 - Способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности	- выполнение обучающимся заданий на уроке	Практическое занятие №№1-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль

ПР3 - Сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одной или нескольких учебных дисциплин или предметных областей	- выполнение обучающимся заданий на уроке	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ПР4 - Способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов	- выполнение обучающимся заданий на уроке	Практическое занятие №№1-3; 6, 7 Семестровый контроль

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ИП.01 Введение в проектно-исследовательскую деятельность

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения	Очная
	на базе основного общего образования
Группа	ДИ-51
Курс	1
Семестр	2
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Хлопенковой Л.В.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии № 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 Павлова Н.А.

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 индивидуальному проекту ИП.01 Введение в проектно-исследовательскую деятельность.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации во 2 семестре в форме семестрового контроля.

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

Семестровый контроль проводится в виде защиты индивидуального проекта. Защита индивидуального проекта проводится индивидуально в виде устного доклада.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Личностные результаты:		
ЛР 1.6 - Умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением	- поведение обучающегося на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№1-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 3.3 - Способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности	- поведение обучающегося на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№1-3; 8-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 6.1 - Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие	- выполнение обучающимся заданий на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 6.2 - Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность	- выполнение обучающимся заданий на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ЛР 8.3 - Осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе	- выполнение обучающимся заданий на уроке - защита проекта	Практическое занятие №№8-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
Метапредметные результаты:		

УУПД 1.1; 2.2; 2.3; 2.6; 2.7; 3.1; 3.2; 3.3 УКД 1.5 УРД 1.1;	- выполнение обучающимся заданий на уроке; - защита проекта	Практическое занятие №№2-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
Предметные результаты:		
ПР1 - Сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления	- выполнение обучающимся заданий на уроке; - защита проекта	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ПР2 - Способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности	- выполнение обучающимся заданий на уроке	Практическое занятие №№1-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ПР3 - Сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одной или нескольких учебных дисциплин или предметных областей	- выполнение обучающимся заданий на уроке	Практическое занятие №№4-18 Проверочная работа №1 Семестровый контроль
ПР4 - Способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов	- выполнение обучающимся заданий на уроке	Практическое занятие №№1-3; 6, 7 Семестровый контроль

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

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

Количество работ:

- восемнадцать практических работ;
- одна проверочная работа;
- одна письменная работа (индивидуальный проект);
- один презентационный материал.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению индивидуального проекта: индивидуальные требования к каждому ИП.

Время защиты: 5 - 7 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: выступление студентов в свободном порядке.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

Количество баллов	Оценка
32 - 36	отлично
25 - 32	хорошо
18 - 24	удовлетворительно
Менее 18	не удовлетворительно

Содержание критерия	Кол-во баллов
Критерий 1 Постановка проблемы индивидуального проекта (максимум 3 балла):	
Проблема не сформулирована	0
Проблема сформулирована, но нет обоснования актуальности заявленного проекта	1
Проблема сформулирована, обоснована актуальность заявленного проекта, но нет анализа имеющихся подобных объектов, не показано, чем они не удовлетворяют автора	2
Проблема сформулирована, обоснована актуальность заявленного проекта, представлен анализ имеющихся подобных объектов, показано, чем они не удовлетворяют автора.	3
Критерий 2 Постановка цели индивидуального проекта (максимум 3 балла)	
Цель и задачи не сформулированы	0
Цель и задачи сформулированы нечетко	1
Цель ясно сформулирована, но при формулировке задач есть недочеты	2
Цель и задачи определены и ясно сформулированы	3
Критерий 3 Определение критериев результативности индивидуального проекта	

(максимум 3 балла)	
Критерии результативности учебного проекта отсутствуют	0
Критерии определены, но по ним трудно судить об успешности проекта	1
Критерии определены, но только по некоторым из них можно судить об успешности проекта	2
Критерии определены, все из них определяют успешность проектного замысла	3
Критерий 4 Концепция проекта, анализ ситуации, прогнозирование последствий (максимум 3 балла)	
Концепция проекта не определена, возможные положительные и отрицательные последствия при использовании проекта не проанализированы	0
Концепция продукта определена, но не указаны функции «продукта» и (или) кто будет использовать данный «продукт», не выявлены положительные и отрицательные последствия использования продукта	1
Концепция продукта определена, указаны функции «продукта», и кто будет использовать данный «продукт», но не выявлены положительные и отрицательные последствия использования продукта	2
Концепция продукта определена, указаны функции «продукта», и кто будет использовать данный «продукт», выявлены положительные и отрицательные последствия использования продукта	3
Критерий 5 Соответствие выбранных методов работы цели и задачам индивидуального проекта (максимум 3 балла):	
Заявленные в учебном исследовании цели не достигнуты	0
Значительная часть используемых методов работы не соответствует теме и цели учебного исследования	1
Использованные методы работы соответствуют теме и цели учебного исследования, но являются недостаточными	2
Методы работы достаточны и использованы уместно и эффективно, цели учебного исследования достигнуты	3
Критерий 6 Разнообразие источников информации, целесообразность их использования (максимум 3 балла):	
Использована не соответствующая теме и цели индивидуального проекта информация	0
Большая часть представленной информации не относится к теме работы	1
Работа содержит незначительный объем подходящей информации из ограниченного числа однотипных источников	2
Работа содержит достаточно полную информацию из разнообразных источников	3
Критерий 7 Определение доступных ресурсов (максимум 3 балла):	
Доступные ресурсы не определены	0
Из доступных ресурсов определены только материалы (комплектующие) и способ изготовления «продукта»	1
Из доступных ресурсов определены только материалы (комплектующие) и способ изготовления «продукта», а также время, необходимое для изготовления «продукта»	2
Из доступных ресурсов определены материалы (комплектующие) и способ изготовления «продукта», время, необходимое для изготовления «продукта», финансовые средства, необходимые консультанты и их квалификация	3
Критерий 8 Планирование реализации индивидуального проекта	

(максимум 3 балла):	
План реализации проекта отсутствует	0
Имеющийся план не обеспечивает решения поставленной проблемы	1
Краткий план состоит из основных этапов реализации проекта, не учитывает возможность корректировки в работе над проектом	2
Развернутый план состоит из основных этапов и всех необходимых промежуточных шагов по реализации проекта, учитывает возможность корректировки при изготовлении «продукта»	3
Критерий 9 Оценка эффективности и результативности проекта (максимум 3 балла):	
Не предприняты попытки проанализировать эффективность и результативность изготовленного «продукта»	0
Анализ заменен кратким описанием хода и порядка работы над изготовлением «продукта»	1
Представлен развернутый анализ по «испытанию» изготовленного «продукта»	2
Представлен развернутый анализ по «испытанию» изготовленного «продукта», намечены перспективы по его дальнейшему использованию	3
Критерий 10 Соответствие требованиям оформления индивидуального проекта (максимум 3 балла):	
Письменная работа проекта отсутствует	0
В письменной работе отсутствуют установленные правилами порядок и четкая структура, допущены ошибки в оформлении	1
Предприняты попытки оформить письменную работу в соответствии с установленными правилами, придать ей соответствующую структуру	2
Оформление письменной работы проекта отличается четким и грамотным оформлением в точном соответствии с установленными правилами	3
Критерий 11 Качество проведения защиты индивидуального проекта (максимум 3 балла):	
Презентация не проведена	0
Внешний вид или речь автора не соответствует требованиям проведения защиты проекта, электронная презентация отсутствует.	1
Внешний вид и речь автора соответствуют требованиям проведения защиты проекта, электронная презентация соответствует предъявляемым требованиям, но автор не владеет культурой общения с аудиторией или его выступление не уложилось в рамки регламента	2
Внешний вид и речь автора соответствуют требованиям проведения защиты проекта, электронная презентация соответствует предъявляемым требованиям, выступление уложилось в рамки регламента, автор владеет культурой общения с аудиторией, ему удалось вызвать большой интерес аудитории	3
Критерий 12 Качество проектного продукта (максимум 3 балла):	
Проектный продукт отсутствует	0
Проектный продукт не соответствует требованиям качества (эстетика, удобство использования, соответствие заявленной проблеме и концепции, соответствие требованиям к оформлению)	1
Продукт не полностью соответствует требованиям качества и (или) требованиям к оформлению.	2
Продукт полностью соответствует требованиям качества и (или) требованиям к оформлению.	3

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

Основные этапы и разделы работы индивидуального проекта.

Подготовительный этап

- разработка актуальности и проблемы выбранной темы;
- постановка цели и задач проекта;
- определение источников информации;
- определение способов сбора и анализа информации;
- определение способа представления результатов.

Основной этап

- сбор и уточнение информации (эксперименты, наблюдения, опросы, и т.п.);
- поэтапное выполнение задач проекта;
- оформление проекта;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- ссылки на используемую литературу;
- литература.

Заключительный этап

- презентационный материал;
- доклад;
- защита индивидуального проекта.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ИП.01 Введение в проектно-исследовательскую деятельность
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Хлопенковой Л.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий».

Рабочая программа дисциплины ИП.01 Введение в проектно-исследовательскую деятельность 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 № 413 от 17 мая 2012 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 учебной дисциплины.

В структуре определён объём дисциплины, 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 учебной программы, их содержание, объём часов, перечислены практические работы.

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 проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ИП.01 Введение в проектно-исследовательскую деятельность 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.