

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

**ПРОГРАММА**  
учебной практики

**Б2.П.В.1 «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

для направления подготовки  
38.04.01 «Экономика»

по программе магистратуры  
«Экономика предприятий и стоимостной инжиниринг»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»

Протокол № 07 от «28» января 2025 г.

Заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент в строительстве»  
«28» января 2025 г.

\_\_\_\_\_

А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«28» января 2025 г.

\_\_\_\_\_

С.Г. Опарин

## 1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «Информационно-аналитическая практика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 (далее – ФГОС ВО), утвержденного 11 августа 2020 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 939

Вид практики – учебная.

Тип практики – учебная.

Способ проведения практики – стационарная.

Практика проводится дискретно по периоду проведения практики.

Практическая подготовка организована непосредственно в Университете, руководствуясь положениями

профстандарт: 08.043 Экономист предприятия утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 года №161н

профстандарт: 08.040 Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2019 года N 764н, в научно-исследовательских, проектных и подрядных строительных организациях, на предприятиях и в организациях строительной индустрии и других отраслей экономики, по заявкам которых выполняются выпускные квалификационные работы.

## 2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем обобщения, систематизации и совершенствования знаний и умений обучающихся по будущей профессии, подготовка материалов к выпускной квалификационной работе. Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
ПК-1 Подготовка экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации	
ПК-1.3.1 Имеет навыки применения методов и приемов осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности по организации и ее подразделениям, использования внутрихозяйственных резервов	Обучающийся навыки: – методами осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности структурной единицы; – приемами осуществления контроля хода выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности структурной единицы.
ПК-1.3.2 Имеет навыки ведения учета экономических показателей результатов производственной	Обучающийся навыки:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
деятельности организации и ее подразделений, а также учета заключенных договоров	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способами ведения учета экономических показателей результатов производственной деятельности структурной единицы;</li> <li>– способами ведения учета заключенных договоров.</li> </ul>
ПК-1.3.3 Имеет навыки контроля правильности осуществления расчетных операций	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками контроля правильности осуществления расчетных операций.</li> </ul>
ПК-1.3.4 Имеет навыки внесение изменений в информационную систему, используемую при обработке данных, в том числе на этапах сбора, обработки, анализа и систематизации статистических данных	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками внесение изменений в информационную систему на этапе сбора данных;</li> <li>– навыками внесение изменений в информационную систему на этапе обработки данных;</li> <li>– навыками внесение изменений в информационную систему на этапе анализа и систематизации статистических данных.</li> </ul>
ПК-2 Стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами	
ПК-2.3.3 Владеет навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчета	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки и обоснования финансово-экономических показателей по структурным единицам;</li> <li>– методиками расчета финансово-экономических показателей.</li> </ul>
ПК-2.3.5 Владеет навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организации	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей по структурным единицам.</li> </ul>
ПК-2.3.6 Владеет навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологий	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями;</li> <li>– навыками мониторинга финансово-экономических показателей.</li> </ul>
ПК-3 Разработка методик, алгоритмов и функциональных заданий для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирование баз данных	
ПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами анализа и исследования нормативных правовых актов, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен;</li> <li>– методами исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен.</li> </ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты прохождения практики</b>
ПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных	Обучающийся владеет: – навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг; – навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных.
ПК-3.3.3 Владеет способами постановки задач специалистам и формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данных	Обучающийся владеет: – способами постановки задач специалистам, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данных; – способами формирования функциональных заданий, необходимых для проектирования, модернизации и внедрения информационно-аналитических систем и баз данных.
ПК-3.3.4 Владеет методами мониторинга и диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данных	Обучающийся владеет: – методами мониторинга функционирования информационно-аналитических систем и баз данных; – методами диагностики функционирования информационно-аналитических систем и баз данных.
ПК-3.3.5 Владеет правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов, а также соблюдения конфиденциальности информации этики делового общения	Обучающийся владеет: – правилами хранения и архивирования полученных данных, информации, документов; – правилами соблюдения конфиденциальности информации.
<b>ПК-4 Формирование ценовой политики организации</b>	
ПК-4.3.1 Владеет методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организации	Обучающийся владеет: – исследования и мониторинга внешних факторов ценообразования и ценовой политики организации; – исследования и мониторинга внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организации.
ПК-4.3.3 Владеет правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику и внесение изменений	Обучающийся владеет: – правилами формирования итоговых документов, регламентирующих ценовую политику; – правилами внесения изменений в итоговые документы, регламентирующих ценовую политику.

### **3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика «Информационно-аналитическая практика» (Б2.П.В.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

#### **4. Объем практики и ее продолжительность**

Практика проводится концентрировано.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3
В том числе, форма контроля знаний, час.	Зачет, 4
Продолжительность практики: недель	2

#### **5. Содержание практики**

Требования к содержанию практики, примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики в электронной информационно-образовательной среде ПГУПС ([sdo.pgups.ru](http://sdo.pgups.ru)).

#### **6. Формы отчетности**

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом требований индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчета по практике, требования к оформлению и процедуре защиты приведены в Методических указаниях по прохождению практики.

#### **7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью программы практики и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

#### **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по практике**

8.1. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется в соответствии с индивидуальным заданием, с рабочим местом и видами работ, выполняемыми обучающимися в организации.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике Университет имеет помещения, которые представляют собой учебные аудитории, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- операционная система Windows;
- MS Office;
- Microsoft Project;

– Антивирус Касперский.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Нормативно-правовая база КонсультантПлюс/ Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]: <http://base.consultant.ru/>, – Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/>, – Режим доступа: свободный;

– Информационные технологии управления. Галактика Управление строительством [Электронный ресурс]: [http://galaktika.spb.ru/solutions/business\\_suite/building/](http://galaktika.spb.ru/solutions/business_suite/building/), – Режим доступа: свободный;

– Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: [https:// ibooks.ru](https://ibooks.ru) / – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Нормативно-правовая база Консультант Плюс/ Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный;

8.4. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Опарин С. Г., Селютина Л. Г. Проектный анализ: учеб. пособие / С.Г. Опарин, Л.Г. Селютина; под общей ред. С.Г. Опарина. – СПб.: Петербургский гос. университет путей сообщения, 2017. – 82 с.

– Воронова С.П., Казаку Е.В., Наумкова К.В. Обоснование эффективности инвестиций: учебное пособие. - СПб.: ПГУПС, 2016. – 106 с.

– Воронова С.П., Казаку Е.В. Оценка эффективности инвестиций: учебное пособие. – СПб.: ПГУПС, 2021. – 106 с.

– Воронова С.П. Ковалевская О.С. Оценка стоимости нематериальных активов и имущественных прав учебное пособие. – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2019. – 54 с.

– Герасименко П.В., Ураев Г. А. Экономико-математические модели: учебное пособие. – Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС. Ч. 1, Ч.2, ФГБОУ ВО ПГУПС. – 2019. – 57 с.

– Гусакова Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 258 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01724-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/450467> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Коланьков С.В. Экономика недвижимости: учеб.пособие. – 3-е изд., испр. и доп.

– М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 478 с.;

– Кукота А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 201 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10980-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/453948> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Кукота А. В. Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 201 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04708-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/453687> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебное пособие для экономистов / С. Г. Опарин; ФБГОУ ВПО ПГУПС. – Санкт-Петербург: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. – 190 с.;

– Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; под общей редакцией С. Г. Опарина. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 283 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-8767-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/413731>. – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Опарин С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для вузов / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; под общей редакцией С. Г. Опарина. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 283 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-8767-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450969> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Павлов А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 318 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01797-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451518> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Толпегина О. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / О. А. Толпегина, Н. А. Толпегина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 364 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05185-8. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451595> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Толпегина, О. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / О. А. Толпегина, Н. А. Толпегина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 182 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06000-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451597> – Режим доступа: для авториз. пользователей

– Управление рисками в экономике: проблемы и решения. Труды научно-практической конференции с международным участием (РИСК'Э-2019), 7-8 ноября 2019 г. Под ред. С.Г. Опарина. – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019

– Ценообразование и сметное дело в строительстве : учеб. пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общ. ред. Х. М. Гумба. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 372 с. – (Серия : Бакалавр. Академический курс). – URL: <https://urait.ru/bcode/431162>. – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 372 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10319-9. – Текст :



электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/456536>

– Экономика строительства : учебник для вузов / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 449 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01449-5. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/449617>

– Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 372 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10319-9. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/456536>

– ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 19.12.2004 №190-ФЗ;

– Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации. – Взамен МДС 81-35.2004. – М. : ГОССТРОЙ России, 2020. – 118 с.

– Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87);

– Приказ Росстроя от 02.07.2007 № 188 «О требованиях к составу, содержанию и порядку оформления заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 19.12.2004 №190-ФЗ <http://www.consultant.ru/>;

– Гражданский кодекс Российской Федерации <http://www.consultant.ru/>;

Разработчик рабочей программы, доцент  
«27» января 2025 г.

\_\_\_\_\_ Г.А. Ураев