

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**

*практики*

**Б2.П.4 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

для направления

**38.04.02 «Менеджмент»**

по программе магистратуры

**«Управление инвестиционными и архитектурно-строительными  
проектами»**

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2019

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Экономика и менеджмент в строительстве»  
Протокол № 8 от «23» января 2019 г.

Заведующий кафедрой «Экономика и  
менеджмент в строительстве»  
«23» января 2019 г.



С.Г. Опарин

### СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии  
факультета «Экономика и менеджмент»  
«23» января 2019 г.



Н.Е. Коклева

Руководитель ОПОП «Управление  
инвестиционными и архитектурно  
строительными проектами»  
«23» января 2019 г.



С.Г. Опарин

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

Программа практики составлена в соответствии с ФГОС ВПО, утвержденным «30» марта 2015 г., приказ № 322 по направлению 38.04.02 «Менеджмент», по производственной практике «Преддипломная практика».

Вид практики – производственная.

Тип практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится в научно-исследовательских, проектных и подрядных организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и организаций, на предприятиях и в организациях строительной индустрии и других отраслей экономики, по заявкам которых выполняются выпускные квалификационные работы, на профильных кафедрах и в научных подразделениях образовательных учреждений.

Задачей проведения преддипломной практики является обобщение, систематизация и совершенствование знаний, умений и навыков обучающихся по избранной теме выпускной квалификационной работы в сфере управления проектами.

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

Планируемыми результатами прохождения практики является приобретение знаний, умений, навыков и опыта деятельности.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- объект и предмет прикладного научного исследования по теме выпускной квалификационной работы (ВКР);
- практику управления проектами на различных этапах жизненного цикла проекта;
- требования задания на выполнение ВКР, этапы преддипломной практики и их содержание;
- виды проектного анализа и их применение в условиях неопределенности внешней и внутренней среды проекта;
- критерии и методы оценки эффективности инвестиционных проектов;
- требования правовых нормативных документов в сфере управления инвестиционными и архитектурно-строительными проектами;
- методику проведения научного исследования по теме ВКР.

**УМЕТЬ:**

- обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы ВКР;

- проводить самостоятельные исследования по теме ВКР в соответствии с заданием, формулировать цель и задачи ВКР;
- использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований по теме ВКР, готовить аналитические материалы по результатам их применения;
- обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления проектами, полученные отечественными и зарубежными исследователями;
- использовать методы проектного анализа и проектного управления при проведении исследований по теме ВКР;
- оценивать эффективность инвестиционных проектов с учетом неопределенности и риска;
- представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада.

#### ВЛАДЕТЬ:

- навыками постановки и решения сложных задач управления инвестиционными и архитектурно-строительными проектами;
- приемами работы с источниками информации, навыками обращения и пользования электронными ресурсами и профессиональными базами данных;
- навыками оформления, представления и защиты результатов выполненной научно-исследовательской работы в форме презентации.

#### ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- аналитическая;
- научно-исследовательская.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемых при прохождении данной практики, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 общей характеристики основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Прохождение практики направлено на формирование следующих общекультурных компетенций (ОК):

- готовности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Прохождение практики направлено на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способности проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования (ОПК-3).

Прохождение практики направлено на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа

магистратуры:

*аналитическая деятельность:*

– способности использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения (ПК-4);

*научно-исследовательская деятельность:*

– способности обобщать и критически оценивать результаты исследований проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями (ПК-6);

– способности представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада (ПК-7);

– способности обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования (ПК-8);

– способности проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-9).

Область профессиональной деятельности обучающихся, прошедших данную практику, приведена в п. 2.1 общей характеристики ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, прошедших данную практику, приведены в п. 2.2 общей характеристики ОПОП.

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

Преддипломная практика (Б2.П.4) относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и является обязательной.

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

Практика проводится в весенний период для очной формы обучения и осенне-зимний период для заочной формы обучения.

Для очной формы обучения:

| Вид учебной работы                 | Всего часов | Семестр |
|------------------------------------|-------------|---------|
|                                    |             | 4       |
| Практика                           | 540         | 540     |
| Форма контроля знаний              | 3*          | 3*      |
| Общая трудоемкость: час / з.е.     | 540/15      | 540/15  |
| Продолжительность практики: неделя | 10          | 10      |

Для заочной формы обучения:

| Вид учебной работы                 | Всего часов | курс   |
|------------------------------------|-------------|--------|
|                                    |             | 3      |
| Практика                           | 540         | 540    |
| Форма контроля знаний              | 3*          | 3*     |
| Общая трудоемкость: час / з.е.     | 540/15      | 540/15 |
| Продолжительность практики: неделя | 10          | 10     |

*Примечания: «Форма контроля знаний» – зачет с оценкой (3\*).*

## 5. Содержание практики

### *Подготовительный этап.*

Изучение программы практики и анализ требований задания на выпускную квалификационную работу магистра (ВКР). Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы ВКР. Формулирование проблемной ситуации по объекту и предмету исследования и постановка задач исследования. Определение источников информации, электронных ресурсов и профессиональных баз данных по теме ВКР. Консультации, проводимые научным руководителем, руководителем ОПОП, представителями предприятий и организаций отрасли, ведущими специалистами по теме ВКР.

Продолжительность подготовительного этапа – 1 неделя.

### *Основной (исследовательский) этап.*

Проведение самостоятельного научного исследования и исследования под руководством научного руководителя по теме ВКР в соответствии с программой преддипломной практики. Освоение методики проведения научного исследования по теме ВКР и овладение навыками постановки и решения задач управления проектами. Обобщение и критическая оценка результатов исследований по теме ВКР, полученных отечественными и зарубежными авторами. Овладение приемами работы с вторичными и первичными источниками информации, навыками обращения и пользования электронными ресурсами и профессиональными базами данных по объекту и предмету исследования. Сбор, обработка и анализ данных о предприятии (организации), исследуемом проекте, характеристиках и условиях его реализации. Консультации с руководителем практики от предприятия (организации) и специалистами по управлению проектами. Применение методов проектного анализа и проектного управления при проведении исследований по теме ВКР. Подготовка рабочих материалов по результатам проведенного исследования.

Продолжительность основного этапа – 7 недель.

### *Заключительный этап.*

Обобщение и систематизация полученных исходных данных и результатов преддипломной практики по теме ВКР. Представление результатов проведенного исследования по теме ВКР в виде отчета, статьи или доклада в форме презентации PowerPoint. Приобретение навыков защиты результатов преддипломной практики и научной дискуссии по теме ВКР. Форма контроля знаний – «зачет с оценкой».

Продолжительность заключительного этапа – 2 недели.

## 6. Формы отчетности

По итогам преддипломной практики обучающийся представляет научный отчет, статью или доклад с учетом требований индивидуального задания на преддипломную практику, выданного научным руководителем

магистранта от Университета. Индивидуальное задание содержит перечень подлежащих разработке вопросов по избранной теме выпускной квалификационной работы.

Структура отчета по практике представлена в фонде оценочных средств, рассмотренном на заседании кафедры и утвержденном заведующим кафедрой.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике является неотъемлемой частью программы практики «Преддипломная практика» и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для проведения практики**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для прохождения практики

1. Новиков Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта: учебное пособие [Электронный ресурс]. – 2-е изд., стер. СПб. : Изд-во Лань, 2017. 32 с. – Режим доступа : [https://e.lanbook.com/book/94211#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/94211#book_name);

2. Опарин С.Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум / С.Г. Опарин, А.А. Леонтьев ; под общ. ред. С.Г. Опарина. М. : Издательство Юрайт, 2017. 283 с. - <https://www.biblio-online.ru/book/0231F3F3-4CCB-48B8-AD9E-AD805697B669>;

3. 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.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для прохождения практики

1. Андреев Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования. М.: Финансы и статистика, 2012. 296 с.;

2. Дудкин Е.П. Методология и практика научного исследования: учебное пособие. Ч.1. Наука. Научная литература. Научно-исследовательская работа / Е. П. Дудкин, Н. В. Левадная, А. А. Ильин. - СПб. : ПГУПС, 2008. 26 с.;

3. Мардас А.Н. Подготовка и защита магистерской диссертации: учебное пособие / А. Н. Мардас, Н.К. Румянцев, О.А. Гуляева. СПб.: ФБГОУ ВПО ПГУПС, 2015. 31 с.;

4. Олешко В.Ф. Магистерская диссертация: научный поиск или обобщение практики? // Известия Уральского федерального университета.

Серия 1: Проблемы образования, науки и культуры [Электронный ресурс]. 2013-№ 2(113). С. 94-101. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/102954/#1>;

5. Троцкий М. Управление проектами [Электронный ресурс] / М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек. М.: Финансы и статистика, 2011. 304 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=5370](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5370);

6. Управление рисками в экономике: проблемы и решения /под ред. проф. С.Г. Опарина. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2015. 340 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для прохождения практики

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

2. ГОСТ Р 54869-2011. Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом. М.: Стандартинформ, 2011;

3. ГОСТ Р 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления: официальное издание : утв. и вв. в действие 2009-01-01 приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.04.2008 № 95-ст. М.: Стандартинформ, 2008. 23 с.;

4. ГОСТ ISO 9000-2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;

5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 19.12.2004 №190-ФЗ;

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

7. Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство РМВОК). Пятое издание / Даве В., Кестел Д. [и др]. Project Management Institute, 2013. 614, ил.;

8. Федеральный закон от 25.02.1999 №39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;

9. Федеральный закон от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

8.4 Другие издания, необходимые для прохождения практики

Перечень других изданий, необходимых для прохождения преддипломной практики, определяется научным руководителем и консультантами в соответствии с темой ВКР.

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики**



1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://eLibrary.ru/>, свободный;
2. Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://library.pgups.ru/>, свободный;
3. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://nlr.ru/>, свободный;
4. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://rsl.ru/>, свободный;
5. Государственная публичная научно-техническая библиотека [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gpntb.ru/>, свободный;
6. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный;
7. Сервер органов государственной власти Российской Федерации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;
8. Московское отделение Project Management Institute (PMI) [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.pmi.ru/>, свободный;
9. Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://ibooks.ru/> - Загл. с экрана;
10. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books> - Загл. с экрана;
11. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

Перечень других ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики, определяется научным руководителем и консультантами в соответствии с темой ВКР.

### **1. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Системой информационного обеспечения практики предусматриваются использование единой автоматизированной информационной системы управления Университета (ЕАИСУ) для учета прохождения практики обучающимися.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики:

– технические средства обучения (компьютерная техника и средства коммуникаций - персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска, видеокамеры, акустическая система);

– методы обучения с использованием информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов, компьютерный лабораторный практикум и т.д.);

– перечень Интернет-сервисов и электронных ресурсов (поисковые системы, электронная почта, профессиональные, тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн-энциклопедии и справочники, электронные учебные и учебно-методические материалы);

– электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru>.

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве» обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, который обновляется не реже одного раза в год:

- операционная система Microsoft Windows;
- Microsoft Office Professional;
- Microsoft Project;
- Антивирус Касперского.
- информационно - справочные системы «КонсультантПлюс» и «Гарант»;
- программный комплекс «Альт-Инвест»;
- сметный программный комплекс «АРОС-Лидер».

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Материально-техническая база обеспечивает проведение преддипломной практики, предусмотренной учебным планом по направлению подготовки и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Материально-техническая база содержит специальные помещения, включая:

– помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения (электронной доской, мультимедийным комплексом, проектором и другими информационно-демонстрационными средствами);

– помещения для самостоятельной работы обучающихся и выполнения индивидуального задания, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета;

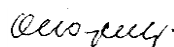
– помещение для хранения и профилактического обслуживания технических средств обучения;

– помещение для проведения научных семинаров, оснащенное компьютерной техникой и техническими средствами обучения (электронной доской, мультимедийным комплексом, проектором и другими информационно-демонстрационными средствами).

При организации практики на предприятиях (в организациях) и научно-исследовательских подразделениях строительного комплекса и других отраслей экономики используется материально-техническая база этих организаций.

Разработчики программы:

заведующий кафедрой, д.т.н., проф.



С.Г. Опарин

доцент кафедры, к.э.н., доц.



Н.А. Половникова

« 23 » января 2019 г.