

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

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА» (Б2.П.5)

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 ВО, утвержденным «30» марта 2015 г., приказ № 322, по направлению 38.04.02 «Менеджмент», по практике «Научно-исследовательская работа».

Вид практики – производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится в научно-исследовательских, научно-производственных и проектных организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и организаций, на профильных кафедрах и в научных подразделениях образовательных учреждений.

Задачей проведения практики «Научно-исследовательская работа» является приобретение профессиональных знаний, умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере управления проектами и представления результатов выполненной научно-исследовательской работы в виде отчета, статьи или доклада.

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:

- современное состояние, проблемы и перспективы развития теории и практики проектного анализа и проектного управления;
- результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными авторами в сфере управления инвестиционными и архитектурно-строительными проектами;
- современные методы проектного анализа, стоимостного инжиниринга и проектного управления;
- нормативно-методическое и информационное обеспечение прикладной научно-исследовательской работы;

УМЕТЬ:

- обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными авторами;
- обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научно-исследовательской работы;
- проводить самостоятельные исследования по теме научно-исследовательской работы, формулировать цель и задачи исследования;

- представлять результаты проведенного исследования в виде отчета, статьи или доклада;

ВЛАДЕТЬ:

- методами стратегического и экономического анализа рынков в глобальной среде;

- 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, 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 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);

- владения методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде (ПК-5);

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

Практика «Научно-исследовательская работа» (Б2.П.5) относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика распределена в течение всего периода обучения.

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр		
		1	2	3
Практика	468	72	216	180
Форма контроля знаний		3	3	3*
Общая трудоемкость: час / з.е.	468/13	72/2	216/6	180/5
Продолжительность практики: неделя	8 4/6	1 1/3	4	3 1/3

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Курс	
		1	2
Практика	468	360	108
Форма контроля знаний		3	3*
Общая трудоемкость: час / з.е.	468/13	360/10	108/3
Продолжительность практики: неделя	8 4/6	6 4/6	2

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

5. Содержание практики

Для очной формы обучения:

Первый семестр:

Выбор темы научного исследования и анализ требований задания на научно-исследовательскую работу (НИР). Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы НИР. Определение цели, объекта и предмета исследования. Анализ современного состояния, проблем и перспектив развития теории и практики проектного анализа и проектного управления. Самостоятельная научно-исследовательская работа обучающегося и работа под руководством научного руководителя. Представление результатов проведенного исследования в виде отчета, статьи или доклада. Форма контроля знаний – «зачет».

Второй семестр:

Обобщение и критическая оценка результатов исследований

актуальных проблем управления проектами по теме НИР, полученных отечественными и зарубежными авторами. Постановка задач исследования. Нормативно-методическое и информационное обеспечение прикладной НИР. Самостоятельная научно-исследовательская работа обучающегося и работа под руководством научного руководителя. Консультации, проводимые руководителем программы магистратуры, ведущими учеными, представителями предприятий и организаций по теме НИР. Представление результатов проведенного исследования в виде отчета, статьи или доклада. Форма контроля знаний – «зачет».

Третий семестр: Изучение теоретических положений и современных методов проектного анализа, стоимостного инжиниринга, проектного управления и их развитие по избранной теме исследования. Работа с источниками информации и составление библиографического списка. Самостоятельная научно-исследовательская работа обучающегося и работа под руководством научного руководителя. Представление результатов проведенного исследования в виде отчета (статьи) и доклада на научном семинаре в форме презентации. Проведение научного семинара по актуальным проблемам стоимостного инжиниринга и управления проектами с участием действующих управляющих проектами и представителей работодателя. Форма контроля знаний – «зачет с оценкой».

Для заочной формы обучения:

Первый курс:

Выбор темы научного исследования и анализ требований задания на научно-исследовательскую работу. Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы НИР. Определение цели, объекта и предмета исследования. Анализ современного состояния, проблем и перспектив развития теории и практики проектного анализа и проектного управления. Постановка задач исследования. Нормативно-методическое и информационное обеспечение прикладной НИР. Самостоятельная научно-исследовательская работа обучающегося и работа под руководством научного руководителя. Консультации, проводимые руководителем программы магистратуры, ведущими учеными, представителями предприятий и организаций по теме НИР. Представление результатов проведенного исследования в виде отчета, статьи или доклада. Форма контроля знаний – «зачет».

Второй курс: Изучение теоретических положений и современных методов проектного анализа, стоимостного инжиниринга, проектного управления и их развитие по избранной теме исследования. Работа с источниками информации и составление библиографического списка. Самостоятельная научно-исследовательская работа обучающегося и работа под руководством научного руководителя. Представление результатов проведенного исследования в виде отчета (статьи) и доклада на научном семинаре в форме презентации. Проведение научного семинара по актуальным проблемам стоимостного инжиниринга и управления проектами.

Форма контроля знаний – «зачет с оценкой».

6. Формы отчетности

По итогам практики «Научно-исследовательская работа» обучающийся представляет отчет по практике, статью или доклад, с учетом требований индивидуального задания на выполнение НИР. Индивидуальное задание содержит перечень подлежащих разработке вопросов по избранной теме научно-исследовательской 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 «Научно-исследовательская работа» 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. 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.

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. Управление проектами: фундаментальный курс: учебник / А.В, Алешин, В.М. Аньшин, К.А. Багратиони и др.; под ред. В.М. Аньшина, О.Н. Ильиной. М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2013. 620 с.

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

5. 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>;

6. 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;

7. Управление проектом: основы проектного управления [Электронный ресурс]: учебник. М.: КноРус, 2012. 755 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53575.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для прохождения практики.

1. ГОСТ 7.32-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (введен Постановлением Госстандарта России от 04.09.2001 № 367-ст; ред. от 07.09.2005);

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

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

4. 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.;

5. ГОСТ ISO 9000-2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь (ISO 9000: 2005 IDT);

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 практики, определяется научным руководителем и консультантами в соответствии с избранной темой научного исследования.

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 научно-исследовательской работы.

10. 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 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 практики «Научно-исследовательская работа», 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, 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).

Разработчик:

заведующий кафедрой, профессор

С.Г. Опарин

С.Г. Опарин

«23» января 2019 г.