ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВПО 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

2015





**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: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Практика проводится 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.

Задачей проведения практики является обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений обучающихся по будущей профессии, подготовка материалов к выпускной квалификационной работе.

**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 научного исследования по теме выпускной квалификационной работы;
* практику управления проектами на предприятии (в организации) на различных этапах жизненного цикла проекта;
* принципы и методы информационного обеспечения управления проектами на предприятии, в организации;
* перечень исходно-разрешительной документации для проектирования и управления проектами;
* методику проведения научного исследования по теме выпускной квалификационной работы;
* методы принятия управленческих решений в конкретных условиях функционирования объекта исследования;
* этапы преддипломной практики и их содержание;
* механизмы саморазвития, самореализации и использования творческого потенциала при подготовке выпускной квалификационной работы.

**УМЕТЬ**:

* обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления проектами, полученные отечественными и зарубежными исследователями;
* обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования;
* анализировать внешнюю и внутреннюю среду предприятия (организации), выявлять факторы и оценивать их влияние на эффективность проектов;
* проводить самостоятельные исследования в соответствии с программой практики и темой выпускной квалификационной работы;
* использовать методы проектного анализа при проведении исследований по теме выпускной квалификационной работы;
* представлять результаты проведенного исследования в виде отчета.

**ВЛАДЕТЬ**:

* объектом и предметом научного исследования по теме выпускной квалификационной работы;
* навыками работы с различными источниками информации, обращения и пользования электронными ресурсами и профессиональными базами данных;
* навыками постановки и решения сложных задач управления инвестиционными и архитектурно-строительными проектами;
* навыками проведения научной дискуссии по теме выпускной квалификационной работы с использованием презентации и современного программного обеспечения.

**ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

* научно-исследовательская;
* аналитическая.

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 актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями (ПК-7);
* способности представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада (ПК-8);
* способности обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования (ПК-9);
* способности проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-10).

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 форм обучения.

Для очной формы обучения:

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

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

**5. Содержание практики**

*Подготовительный этап.*

Изучение программы практики и анализ требований задания на подготовку выпускной квалификационной работы (ВКР). Обоснование актуальности и практической значимости избранной темы исследования по управлению проектом для предприятия (организации), на котором проводится практика. Анализ объекта и предмета исследования. Консультации с руководителем практики от предприятия (организации) и специалистами по исследуемому проекту в рамках темы ВКР. Уточнение темы, цели и задач ВКР (по согласованию с научным руководителем). Анализ требований к исходно-разрешительной документации, исходным данным и положениям по управлению проектом. Определение источников информации, электронных ресурсов и профессиональных баз данных по теме ВКР. Получение допуска к источникам информации и электронным ресурсам предприятия (организации) по объекту и предмету исследования. Изучение правил внутреннего трудового распорядка организации (предприятия) и инструктаж на рабочем месте.

Продолжительность подготовительного этапа – 1 неделя.

*Основной (исследовательский) этап.*

Проведение самостоятельного 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 методов принятия решений по управлению проектами. Работа с вторичными (предприятия, организации) и первичными источниками информации, электронными ресурсами и профессиональными базами данных по объекту и предмету исследования. Сбор, обработка и анализ исходных данных и сведений о предприятии (организации), исследуемом инвестиционном или архитектурно-строительном проекте, его характеристиках и условиях реализации, сложившейся проблемной ситуации и возможных способах ее разрешения. Консультации с руководителем практики от предприятия (организации) и специалистами по управлению проектами. Анализ практики управления проектами на предприятии (в организации) и сложившейся системы принятия управленческих решений. Обобщение и оценка результатов исследований, полученных отечественными и зарубежными авторами в сфере оценки и управления проектами. Применение современных методов проектного анализа и проектного управления для решения задач преддипломной практики. Освоение механизмов саморазвития, самореализации и использования творческого потенциала при подготовке 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. Написание научной статьи и (или) подготовка отчета по преддипломной практике. Разработка презентации к отчету по практике в формате PowerPoint и публичная защита отчета. Приобретение навыков научной дискуссии по теме ВКР. Промежуточная аттестация по преддипломной практике – зачет с оценкой.

Продолжительность заключительного этапа – 2 недели.

**6. Формы отчетности**

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом задания на подготовку выпускной квалификационной работы, выданного научным руководителем магистранта от Университета. Индивидуальное задание содержит перечень вопросов, подлежащих изучению, и задач, подлежащих разработке, в соответствии темой индивидуального задания.

Структура отчета по практике представлена в фонде оценочных средств.

После прибытия на предприятие (в организацию) и оформления направления на практику в отделе кадров (отделе управления персоналом), обучающийся направляет в электронном виде отсканированное направление на практику с отметкой о прибытии в адрес руководителя по практике кафедры, ответственной за организацию практики. После завершения практики, в направлении на практику организация ставит отметку об убытии с практики.

Направление на практикус отметками предприятия о прибытии и убытии обучающегося на практику сдается на кафедру, ответственную за организацию практики.

**7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной**

**аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике является неотъемлемой частью программы практики 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. Алешин А.В. Управление проектами: фундаментальный курс [Электронный ресурс] : / А.В. Алешин, В.М. Аньшин, К.А. Багратиони. - Электрон. дан. - М. : Издательский дом Высшей школы экономики, 2013. - 623 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=66093 - Загл. с экрана;
2. Алферов О.А. Управление проектами [Электронный ресурс] : — Электрон. дан. - Калининград : БФУ им. И.Канта (Балтийский федеральный университет им. И.Канта), 2012. - 258 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=13239 - Загл. с экрана;
3. Корячко В.П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Корячко, А.И. Таганов. - Электрон. дан. - М. : Горячая линия-Телеком, 2014. - 376 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=63237 - Загл. с экрана;
4. Опарин С.Г. Архитектурно-строительное проектирование: учебное пособие для экономистов. СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. - 190 С.;
5. Малюх В.Н. Введение в современные САПР [Электронный ресурс]: курс лекций / В. Н. Малюх. М.: ДМК Пресс, 2010. - 192 С.;
6. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 32 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64881>
7. Троцкий М. Управление проектами [Электронный ресурс] : / Троцкий М., Груча Б., Огонек К. - Электрон. дан. - М.: Финансы и статистика, 2011. 302 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=5370 — Загл. с экрана;
8. Мардас А.Н. Подготовка и защита магистерской диссертации: учебное пособие / А.Н. Мардас, Н.К Румянцев, О.А. Гуляева. СПб.: ФГБОУ ВПС ПГУПС, 2015. – 31 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для прохождения практики

1.Арчибальд Р. Управление высокотехнологичными программами и проектами [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. - М. : ДМК Пресс, 2010. - 464 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=40049 - Загл. с экрана;

2.Богданов, В.В. Управление проектами. Корпоративная система - шаг за шагом [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. 233 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=62256 - Загл. с экрана;

3.Голдберг Э. Для архитекторов: Revit Architecture 2009/2010. Самоучитель по технологии BIM [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э. Голдберг. - М. : ДМК Пресс, 2010. - 472 С.;

4.Керцнер Г. Стратегическое управление в компании. Модель зрелого управления проектами [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 320 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=40037 - Загл. с экрана;

5.Козлов А.С. Методология управления портфелем программ и проектов [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. - М.: ФЛИНТА, 2011. - 195 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=20201 - Загл. с экрана;

6.Козлов А.С. Управление портфелем программ и проектов: процессы и инструментарий [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2011. - 350 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=20202 - Загл. с экрана;

7.Лич Л. Вовремя и в рамках бюджета: Управление проектами по методу критической цепи [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. - М.: Альпина Паблишер, 2010. - 360 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=32501 - Загл. с экрана;

8.Осетрова И.С. Управление проектами в Microsoft Project 2010 [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Электрон. дан. - Спб.: НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2013. - 69 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=43577 - Загл. с экрана.

9.Павлов А.Н. Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK®. Изложение методологии и опыт применения [Электронный ресурс] : - Электрон. дан. - М.: Лаборатория знаний, 2014. 274 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=66142 - Загл. с экрана.

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

3.МДС 81-35.2004. Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации–М.: Госстрой России;

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

5.РМД 11-08-2009. Руководство по проектной подготовке капитального строительства в Санкт-Петербурге. Правительство СПб, 2010;

6.Федеральный закон от 25.02.1999 №39-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;

7.Федеральный закон от 01.12.2007 №315-Ф3 «О саморегулируемых организациях».

8.4 Другие издания, необходимые для прохождения практики

1.Новиков Ф.А. Описание практических работ студентов (ЛП). Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ф.А. Новиков, Э.А. Опалева, Е.О. Степанов. - Электрон. дан. - СПб.: НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2012. - 53 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=43595 - Загл. с экрана;

2.Шкляев А.Е. Управление проектами в строительном холдинге. Монография [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. дан. - М. : Палеотип, 2011. - 148 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=55261 — Загл. с экрана;

3.Яковлев Ю.В. Механизмы управления сложным инвестиционно-строительным проектом [Электронный ресурс] : монография. - Электрон. дан. - М.: Креативная экономика, 2010. - 268 С. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=3999 - Загл. с экрана.

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

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

8. Информационные технологии управления. Галактика Управление строительством [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://galaktika.spb.ru/solutions/business_suite/building/>, свободный;

9. Сервер органов государственной власти Российской Федерации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;

10. Московское отделение Project Management Institute (PMI) [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.pmi.ru/>, свободный.

11. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.ru (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

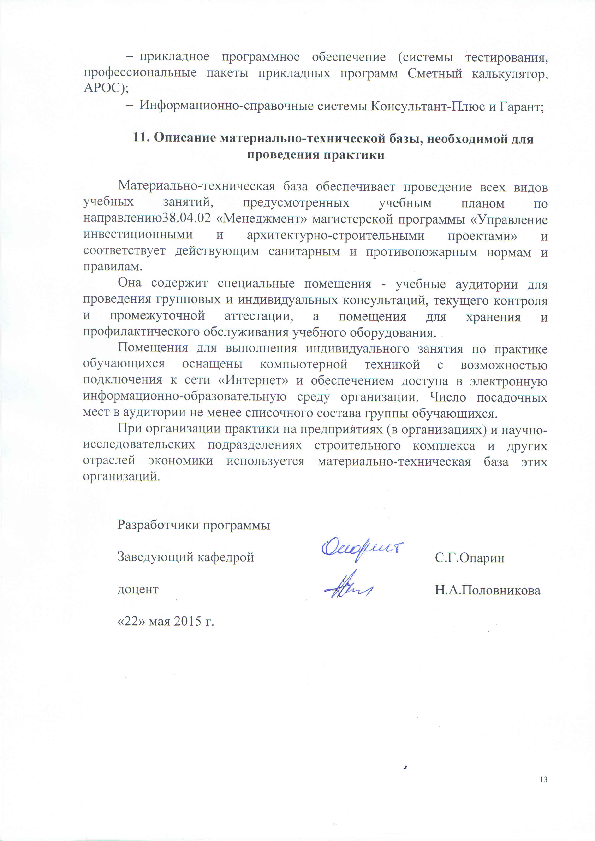
1. **Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

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 (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 обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

* Microsoft Windows 7;
* Microsoft Word 2010;
* MicrosoftExcel 2010;
* MicrosoftPowerPoint 2010;
* прикладное программное обеспечение (системы тестирования, профессиональные пакеты прикладных программ Сметный калькулятор, АРОС);
* Информационно-справочные системы Консультант-Плюс и Гарант;

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

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по направлению38.04.02 «Менеджмент» магистерской программы «Управление инвестиционными и архитектурно-строительными проектами» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит специальные помещения - учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Помещения для выполнения индивидуального занятия по практике обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Число посадочных мест в аудитории не менее списочного состава группы обучающихся.

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 С.Г.Опарин

доцент Н.А.Половникова

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «22» мая 2015 г. |  |  |