



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

**Направление подготовки
08.03.01 Строительство**

**Направленность (профиль): Техническая эксплуатация объектов
жилищно-коммунального хозяйства**

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2018

Б2 У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности: ознакомительная

Целями практики являются Целью учебной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геодезия» для квалифицированного решения инженерно- геодезических задач при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, использовании информационно-геодезических, картографических материалов о местности.

Задачами практики являются

- Совершенствование практических навыков в работе на геодезических приборах;
- Владение основными методами измерений, вычислений и графических построений;
- Приобретение навыков создания съемочного обоснования и топографической съемки местности;
- Закрепление практических навыков нивелирования участка;
- Овладеть навыками производства геодезических работ при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, сопровождении кадастровых работ, инвентаризации и межевании земельных участков, землеустройстве.

Содержание практики

Подготовительный этап (инструктаж по ТБ).

- 1 Поверка и юстировка геодезических приборов.
- 2 Теодолитная съемка.
- 3 Тахеометрическая съемка.
- 4 Нивелирование поверхности
- 5 Разбивочные работы.
- 6 Геодезические работы при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости
- 7 Подготовка отчета и защита

Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности: геодезическая

Целями практики являются Целью учебной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геодезия» для квалифицированного решения инженерно- геодезических задач при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, использовании информационно-геодезических, картографических материалов о местности.

Задачами практики являются

- Совершенствование практических навыков в работе на геодезических приборах;
- Владение основными методами измерений, вычислений и графических построений;
- Приобретение навыков создания съемочного обоснования и топографической съемки местности;
- Закрепление практических навыков нивелирования участка;
- Овладеть навыками производства геодезических работ при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, сопровождении кадастровых работ, инвентаризации и межевании земельных участков, землеустройстве.

Содержание практики

Подготовительный этап
(инструктаж по ТБ).

- 1 Поверка и юстировка геодезических приборов.
- 2 Теодолитная съемка.
- 3 Тахеометрическая съемка.
- 4 Нивелирование поверхности
- 5 Разбивочные работы.
- 6 Геодезические работы при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости
- 7 Подготовка отчета и защита

Б2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: геологическая

Целями практики является формирование профессиональных компетенций в области геологии и инженерно-геологических изысканий.

Задачами практики являются:

- закрепить знания, полученные на лекциях и практических занятиях по курсу «Геология»;
- познакомиться с навыками геологических полевых наблюдений во время производства инженерно-геологических изысканий;
- получить представление об инженерно-геологических и гидрогеологических особенностях территории Санкт-Петербурга и его пригородов во время экскурсий на побережье Финского залива и Саблинский полигон;
- познакомиться с некоторыми видами полевых исследований грунтов и организационными моментами инженерных изысканий
- овладеть навыками написания отчета, по результатам выполненных работ.

Содержание практики

- 1 Подготовительный этап
- 2 Полевой маршрут 1
- 3 Полевой маршрут 2
- 4 Знакомство с методами пробоотбора и полевых исследований свойств грунтов
- 5 Обработка и систематизация собранного материала. Составление отчета
- 6 Защита отчета. Зачет

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика): первая производственная

Целями практики являются:

- ознакомление студентов с различными строительными процессами на строительной площадке;
- умение ставить задачи;
- умение анализировать полученные результаты и делать выводы.

Задачами практики являются:

- закрепление и расширение теоретических знаний в области организации, планирования, экономики и управления строительным производством, полученных студентами в процессе обучения в институте;
- ознакомление и анализ основных направлений производственно-хозяйственной деятельности производственной организации;
- приобретение навыков практической работы в качестве мастера (дублера мастера) и (или) инженерно-технического работника в производственных подразделениях строительной (проектной) организации;
- овладение передовыми методами организации производства, труда и управления;
- приобретение опыта управления первичным трудовым коллективом;
- сбор материалов для курсового и дипломного проектирования;
- развитие творческой активности студентов на основе выполнения элементов научно-исследовательской, рационализаторской и изобретательской работы под руководством преподавателя.

Содержание разделов (этапов) практики

1-й раздел: Организационно-экономический раздел.

Этот раздел практики направлен на ознакомление студентов с производственной деятельностью организации, приобретение практических навыков работы в качестве мастера (дублера мастера). Эту часть практики студент проходит на строительстве (реконструкции или капитальном ремонте) отдельного объекта производственного, жилого, культурно-бытового или административного назначения. Студентам надлежит ознакомиться с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, с организационной и производственной структурой организации, выполнить анализ технико - экономических показателей работы организации на основе изучения материалов годового отчета о деятельности организации. Для выполнения порученных ему обязанностей на должном техническом и организационном уровне он обязан:

- 1) до начала работы на участке пройти проверку знания правил техники безопасности в порядке, установленном в строительной организации месте прохождения практики;
- 2) приступая к работе, в первую очередь изучить:
 - рабочие чертежи и сметы строящегося объекта;
 - проект или схему производства работ;
- 3) ознакомиться со следующими организационно-техническими вопросами на участке:
 - система подготовки строительного производства;
 - содержание проектной документации;
 - объект строительства;
 - материально-техническое обеспечение, в том числе порядок приёма, хранения и учёта материальных ценностей и отчётности по ним;
 - инженерное оборудование территории участка;

- организация труда и форма его оплаты;
- порядок расчёта за предоставляемые участку строительные машины и транспортные средства;
- менеджмент строительного предприятия;
- организация временного хозяйства на строительной площадке;
- отчётность о технике безопасности; взаимодействие между инвестором, заказчиком, подрядчиком и проектировщиком.

Все неясные технические и производственные вопросы, возникающие в процессе прохождения практики, должны выясняться у начальника участка и производителя работ. Работая на производстве, студент должен выполнять следующие обязанности:

- работать непосредственно с бригадой;
- участвовать в составлении технической документации: актов на скрытые работы, журнала производства работ, ведомостей объёмов выполненных строительно-монтажных работ или этапов строительства и др.

Работая мастером, студент несёт ответственность за порученную ему работу и её результаты наравне со всеми штатными работниками участка; он обязан обеспечить выполнение строительно-монтажных работ в полном соответствии с проектом и «Техническими условиями на производстве строительно-монтажных работ», рациональную организацию труда рабочих, эффективное использование

строительных машин и транспортных средств. Во время работы, студент должен научиться самостоятельно применять, составлять и оформлять техническую документацию.

При прохождении студентом практики в производственно-техническом или другом функциональном отделе строительного предприятия, практика будет заключаться в ознакомлении с вопросами управления, организации, планирования и экономики строительства на уровне строительного предприятия. В частности, изучаются вопросы:

- организационная структура управления и функции отделов, служб предприятия, степень влияния их работы на ход ремонтно-строительных;
- участие в строительстве субподрядных монтажных и специальных организаций и уровень специализации строительного управления;
- взаимоотношения с подразделениями механизации, транспортными организациями и поставщиками материалов и конструкции;
- наличие технической документации по планированию и организации строительства комплексов и отдельных объектов: проекты, и схемы организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР), и степень использования их на производстве;
- мероприятия по повышению качества строительно-монтажных работ.

2-й раздел **Социальный раздел.**

Данный этап предусматривает знакомство с «социальным пакетом», который организация предоставляет своим сотрудникам. В дальнейшем, необходимо ознакомиться с деятельностью общественных организаций и традициями предприятия. При этом изучается опыт работы профсоюзной организации, возможности представления льгот и компенсаций, обеспечение требований норм и правил охраны труда, организации быта, проведения культурно-массовых мероприятий.

3-й раздел **Научно-исследовательский раздел.**

Работа проводится студентами, как правило, применительно к тематике дипломного (курсового) проекта. Тематика научно-исследовательской работы определяется совместно с руководителем практики от университета в индивидуальном задании студенту. В течение практики студент может вести дневник практики.

Собранные и обобщенные материалы за период прохождения производственной практики оформляются в отчете о практике.

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика): вторая производственная

Целями практики являются:

- ознакомление студентов с различными строительными процессами на строительной площадке;
- умение ставить задачи;
- умение анализировать полученные результаты и делать выводы.

Задачами практики являются:

- закрепление и расширение теоретических знаний в области организации, планирования, экономики и управления строительным производством, полученных студентами в процессе обучения в институте;
- ознакомление и анализ основных направлений производственно-хозяйственной деятельности производственной организации;
- приобретение навыков практической работы в качестве мастера (дублера мастера) и (или) инженерно-технического работника в производственных подразделениях строительной (проектной) организации;
- овладение передовыми методами организации производства, труда и управления;
- приобретение опыта управления первичным трудовым коллективом;
- сбор материалов для курсового и дипломного проектирования;
- развитие творческой активности студентов на основе выполнения элементов научно-исследовательской, рационализаторской и изобретательской работы под руководством преподавателя.

Содержание разделов (этапов) практики

1-й раздел: Организационно-экономический раздел.

Этот раздел практики направлен на ознакомление студентов с производственной деятельностью организации, приобретение практических навыков работы в качестве мастера (дублера мастера). Эту часть практики студент проходит на строительстве (реконструкции или капитальном ремонте) отдельного объекта производственного, жилого, культурно-бытового или административного назначения. Студентам надлежит ознакомиться с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, с организационной и производственной структурой организации, выполнить анализ технико-экономических показателей работы организации на основе изучения материалов годового отчета о деятельности организации. Для выполнения порученных ему обязанностей на должном техническом и организационном уровне он обязан:

- 1) до начала работы на участке пройти проверку знания правил техники безопасности в порядке, установленном в строительной организации месте прохождения практики;
- 2) приступая к работе, в первую очередь изучить:
 - рабочие чертежи и сметы строящегося объекта;
 - проект или схему производства работ;
- 3) ознакомиться со следующими организационно-техническими вопросами на участке:
 - система подготовки строительного производства;
 - содержание проектной документации;
 - объект строительства;
 - материально-техническое обеспечение, в том числе порядок приёма, хранения и учёта материальных ценностей и отчётности по ним;

- инженерное оборудование территории участка;
- организация труда и форма его оплаты;
- порядок расчёта за предоставляемые участку строительные машины и транспортные средства;
- менеджмент строительного предприятия;
- организация временного хозяйства на строительной площадке;
- отчётность о технике безопасности; взаимодействие между инвестором, заказчиком, подрядчиком и проектировщиком.

Все неясные технические и производственные вопросы, возникающие в процессе прохождения практики, должны выясняться у начальника участка и производителя работ. Работая на производстве, студент должен выполнять следующие обязанности:

- работать непосредственно с бригадой;
- участвовать в составлении технической документации: актов на скрытые работы, журнала производства работ, ведомостей объёмов выполненных строительно-монтажных работ или этапов строительства и др.

Работая мастером, студент несёт ответственность за порученную ему работу и её результаты наравне со всеми штатными работниками участка; он обязан обеспечить выполнение строительно-монтажных работ в полном соответствии с проектом и «Техническими условиями на производстве строительно-монтажных работ», рациональную организацию труда рабочих, эффективное использование строительных машин и транспортных средств. Во время работы, студент должен научиться самостоятельно применять, составлять и оформлять техническую документацию.

При прохождении студентом практики в производственно-техническом или другом функциональном отделе строительного предприятия, практика будет заключаться в ознакомлении с вопросами управления, организации, планирования и экономики строительства на уровне строительного предприятия. В частности, изучаются вопросы:

- организационная структура управления и функции отделов, служб предприятия, степень влияния их работы на ход ремонтно-строительных;
- участие в строительстве субподрядных монтажных и специальных организаций и уровень специализации строительного управления;
- взаимоотношения с подразделениями механизации, транспортными организациями и поставщиками материалов и конструкции;
- наличие технической документации по планированию и организации строительства комплексов и отдельных объектов: проекты, и схемы организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР), и степень использования их на производстве;
- мероприятия по повышению качества строительно-монтажных работ.

2-й раздел Социальный раздел.

Данный этап предусматривает знакомство с «социальным пакетом», который организация предоставляет своим сотрудникам. В дальнейшем, необходимо ознакомиться с деятельностью общественных организаций и традициями предприятия. При этом изучается опыт работы профсоюзной организации, возможности представления льгот и компенсаций, обеспечение требований норм и правил охраны труда, организации быта, проведения культурно-массовых мероприятий.

3-й раздел Научно-исследовательский раздел.

Работа проводится студентами, как правило, применительно к тематике дипломного (курсового) проекта. Тематика научно-исследовательской работы определяется совместно с руководителем практики от университета в индивидуальном задании студенту. В течение практики студент может вести дневник практики.

Собранные и обобщенные материалы за период прохождения производственной практики оформляются в отчете о практике.

Б3.П.3 Преддипломная практика

Целями практики являются:

- подбор материалов в соответствии с заданием на выпускную работу;
- расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний;
- приобретение практических навыков и формирование общекультурных и профессиональных компетенций;
- подбор материалов, используемых в процессе подготовки выпускной работы.

Задачами практики являются:

- изучение организационной структуры и деятельности предприятия и отдельных его подразделений, в соответствии со специализацией и характером выпускной квалификационной работы;
- анализ экономической ситуации на объекте;
- изучение методов определения технико-экономических показателей работы предприятия и мероприятий, направленных на улучшение его работы;
- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Содержание разделов (этапов) практики

1. Подготовительный этап.

Постановка задач на выполнение выпускной квалификационной работы.

Планирование выпускной квалификационной работы, включающее ознакомление с тематикой работы, разработка плана работы.

Консультация с руководителем выпускной квалификационной работы на предмет составления плана прохождения практики. Формулирование цели и задач работы. Утверждение плана прохождения практики.

2. Основной этап

Формирование основы для написания выпускной квалификационной работы. Проведение самостоятельной работы, оформление результатов в виде глав и разделов выпускной квалификационной работы.

3. Завершающий этап

Оформление отчета в виде первой редакции главы выпускной квалификационной работы.

4. Представление и защита отчета по преддипломной практике

Защита отчета по преддипломной производственной практике.