



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

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Направление подготовки  
15.03.03 Прикладная механика**

**Направленность (профиль): Вычислительная механика и  
компьютерный инжиниринг**

**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: слесарно-механическая**

***Цели практики:***

овладение приемами и методами практического применения обучающимися первичных сведений и навыков слесарно-механических работ.

***Задачи практики:***

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; формирование у обучающихся умений и навыков в выполнении основных слесарных операций.

***Содержание практики:***

1-й раздел. Общие положения, инструктаж по технике безопасности и по правилам внутреннего распорядка в посещаемых предприятиях.

2-й раздел. Ознакомление с предприятиями.

3-й раздел. Подготовка отчета по практике.

4-й раздел. Сдача и защита отчета.

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

***Цели практики:***

изучение и освоение практических и организационных навыков при реализации производственных процессов на машиностроительных, ремонтных, эксплуатационных и других предприятиях.

***Задачи практики:***

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

***Содержание практики:***

1-й раздел. Общие положения, инструктаж по технике безопасности и по правилам внутреннего распорядка в посещаемых предприятиях.

2-й раздел. Ознакомление с предприятиями.

3-й раздел. Подготовка отчета по практике.

4-й раздел. Сдача и защита отчета.

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

### ***Цели практики:***

закрепление теоретических знаний и подготовки студентов к изучению специальных дисциплин, выполнению курсовых и дипломных проектов.

### ***Задачи практики:***

- ознакомление с основами производственной деятельности предприятия; изучение конструкций и технологических особенностей машин как объектов изготовления или ремонта;
- изучение технологического процесса изготовления или восстановления деталей, сборки и испытания узлов, агрегатов и машин;
- изучение конструкций специального оборудования и оснастки, применяемых в технологическом процессе. Особое внимание следует обратить на уровень механизации и автоматизации отдельных операций, применение ЭВМ, станков с ЧПУ, роботов и др., оценить возможность и целесообразность их применения на соответствующих участках;
- получение практических навыков выполнения различных технологических операций.

### ***Содержание практики:***

1. Ознакомление со структурой предприятия.
2. Ознакомление с основными технологическими видами оборудования, машин и инструментов.
3. Ознакомление с основными технологическими видами оборудования, машин и инструментов.

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

### ***Цели практики:***

изучение и освоение практических и организационных навыков при реализации производственных процессов на машиностроительных, ремонтных, эксплуатационных и других предприятиях.

### ***Задачи практики:***

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

### ***Содержание практики:***

1-й раздел. Общие положения, инструктаж по технике безопасности и по правилам внутреннего распорядка в посещаемых предприятиях.

2-й раздел. Ознакомление с предприятиями.

3-й раздел. Подготовка отчета по практике.

4-й раздел. Сдача и защита отчета.

## Б2.П.3 Преддипломная практика

*Целями преддипломной практики* являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, полученной в университете при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; ознакомление с профессионально-ориентированными организациями или иными структурами; физико-механических процессов и явлений, машин, конструкций, композитных структур, сооружений, установок, агрегатов, оборудования, приборов и аппаратуры и других объектов современной техники, различных отраслей промышленности, транспорта и строительства.

### *Задачами преддипломной практики являются:*

- закрепление и углубление знаний о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление знаний по сбору, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по тематике исследования, использовании достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии;
- закрепление и углубление знаний по решению стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- приобретение практических навыков по применению физико-математического аппарата, теоретических, расчетных и экспериментальных методов исследований, методов математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности;
- приобретение практических навыков по применению программных средств компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати;
- приобретение практических навыков во внедрении технологических процессов наукоемкого производства, контроля качества материалов, процессов повышения надежности и износостойкости элементов и узлов машин и установок, механических систем различного назначения;
- приобретение практических навыков в организации и проведении технического оснащения мест установки машин для механических испытаний материалов и размещение измерительного оборудования;
- приобретение практических навыков разработки технологических процессов изготовления, сборки и испытания проектируемых узлов и агрегатов;
- приобретение практических навыков разработки планов на отдельные виды работ и контроля их выполнение.

Задачи направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

### ***Содержание практики:***

1. Ознакомление с предприятием и его структурой, правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и охраны труда. Изучение внутренних документов по правилам распорядка дня, техники безопасности и охране труда. Выполнение требований, установленных организацией (предприятием). Решение организационных вопросов. Разработка плана выполнения первого этапа преддипломной практики в организации.
2. Ознакомление с работой основных отделов (цехов) предприятия (теоретические занятия и экскурсии по отделам (цехам) предприятия), сбор материала. Ознакомление с основными производственными отделами (цехами) организации, наличие рабочих транспортно-технологических средств, их количество, выполняемые ими функционально-технологические операции.
3. Производство работ на рабочих местах в одном из механических отделов (цехов) предприятия, организация и контроль технологических операций. Соблюдение требований правил безопасности и охраны труда на рабочих местах. Планирование производства работ.
4. Оформление и сдача отчета по преддипломной практике. Анализ и обработка полученной информации по преддипломной практике. Ознакомление с правилами оформления отчета по ГОСТ. Защита отчета по преддипломной практике.