



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Направление подготовки**

**20.03.01 Техносферная безопасность**

**Направленность (профиль):**

**Техносферная безопасность**

**Форма обучения – очная**

## **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:***

- ознакомление студентов со структурой посещаемых предприятий строительного, топливно-энергетического и других комплексов народного хозяйства;
- ознакомление с основными технологическими процессами, опасными и вредными факторами на производстве;
- ознакомление с организацией служб контроля.

### ***Задачами практики являются:***

- изучение структуры предприятия, основных технологических процессов, организацией;
- служб контроля опасных и вредных факторов;
- изучение особенностей будущей профессии студентов;
- подготовка студентов к изучению специальных дисциплин.

### ***Содержание практики***

#### **1 этап. Подготовительный этап**

Собрание на кафедре по организации практики: выдача задания, ознакомление с требованиями оформления отчета в соответствии с требованиями ГОСТа. Самостоятельное изучение нормативно-технической документации. Прибытие на предприятие, где будет проходить практика. Прохождение вводного инструктажа по охране труда: ознакомление с участками, рабочими местами, с опасными зонами на предприятии.

#### **2 этап. Основной этап**

Знакомство с деятельностью предприятия: с основными технологическими процессами, с функционированием на предприятии служб охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение применяемых на предприятии средств индивидуальной и коллективной защиты. Изучение принципов ведения журналов инструктажей, журналов по технике безопасности. Распределение мест прохождения практики, получение спецодежды (если предусмотрено), прохождение первичного инструктажа по охране труда на месте практики, знакомство с опасными и вредными факторами. *Выполнение программы практики:* ознакомление с основными технологическими процессами, функционированием служб охраны труда и охраны окружающей среды на предприятии, сбор информации для оформления отчета.

#### **3 этап. Заключительный этап**

Обработка, анализ полученной информации, составление отчёта. Консультации руководителя практики от кафедры по оформлению отчета по практике и подготовке к его защите. Отчет по практике составляется на основе материалов, собранных студентом за период. Отчет должен соответствовать содержанию программы учебной ознакомительной практики и методическим указаниям по проведению учебных практик. Подготовка Отчета по практике составляется на основе материалов, собранных студентом за период. Отчет должен соответствовать содержанию программы учебной ознакомительной практики и методическим указаниям по проведению учебных практик. В Отчет включается: описание предприятия, описание его основных технологических процессов, указание опасных и вредных факторов, фотоотчет о пребывании студента на предприятии, выводы.

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

### ***Целями практики являются***

- ознакомление с деятельностью организаций и предприятий в области экологии;
- ознакомится с деятельностью организаций в сфере сохранения окружающей среды, поддержания многообразия флоры и фауны, а также сохранения и укрепления здоровья населения;
- ознакомление с деятельностью служб, осуществляющих контроль соблюдения экологического законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы экологического права на предприятия и организациях;
- ознакомление с обязанностями и задачами специалиста по охране труда и экологической безопасности.

### ***Задачами практики являются***

- изучение структуры предприятия и основных технологических процессов предприятий строительного комплекса;
- изучение особенностей будущей профессии, структуры служб охраны окружающей среды, экологической безопасности;
- знакомство со средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- изучение используемых на предприятии видов обучения экологическим методам и приемам труда;
- изучение основных документов, разрабатываемых в процессе трудовой деятельности специалистом по охране окружающей среды и экологической безопасности.

### ***Содержание практики***

#### **1 этап. Организация строительства, основы технологических процессов**

Основы организации, структуры строительного производства и основных технологических процессов.

#### **2 этап. Особенности функционирования службы охраны окружающей среды на предприятии**

Организация работы по обеспечению выполнения работниками требований охраны труда; контроль за соблюдением работниками законов и иных нормативных правовых актов об охране окружающей среды, соглашения по охране труда, другие локальные нормативные правовые акты организации; организация профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний а также работы по улучшению экологизации труда; информирование и консультирование работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам охраны окружающей среды; изучение и распро-странение передового опыта по охране окружающей среды.

#### **3 этап. Основы охраны окружающей среды в строительстве.**

Службы охраны окружающей среды, методы и средства защиты окружающей среды, используемые на предприятиях и организациях строительной отрасли. Знакомство с законодательной и нормативной базой по охране окружающей среды и экологической безопасности.

#### **4 этап. Обобщение материалов и оформление отчета.**

Итоговый письменный отчет, отражающий всю работу, выполненную студентом в течение практики, согласно требованиям программы и методическим указаниям.

## **Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: первая производственная**

### ***Целями практики являются:***

- ознакомится с деятельностью организаций и предприятий в области строительства;
- ознакомится с деятельностью организаций в сфере сохранения окружающей среды, поддержания многообразия флоры и фауны, а также сохранения и укрепления здоровья населения;
- ознакомление с деятельностью служб, осуществляющих контроль соблюдения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права на предприятия и организациях;
- ознакомление с обязанностями и задачами специалиста по охране труда, ГО и ЧС.

### ***Задачами практики являются:***

- изучение структуры предприятия и основных технологических процессов предприятий строительного комплекса;
- изучение особенностей будущей профессии, структуры служб охраны труда, охраны окружающей среды, ГО и ЧС;
- знакомство со средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- изучение используемых на предприятии видов обучения безопасным методам и приемам труда;
- изучение основных документов, разрабатываемых в процессе трудовой деятельности специалистом по охране труда.

### ***Содержание практики***

#### **1. 1-й этап (Организация строительства, служб охраны труда и производственной безопасности)**

- 1.1 Изучение структуры производства и его основных технологических процессов. Вводный инструктаж на рабочем месте
- 1.2 Знакомство с организацией служб охраны труда и производственной безопасности на предприятии

#### **2. 2-й этап (Особенности функционирования службы охраны труда на предприятии)**

- 2.1. Изучение функционирования службы охраны труда на предприятии
- 2.2 Наличие журналов по технике безопасности, журналов инструктажей по пожарной безопасности, сроки инструктажей, наличие инструкций на рабочих местах, работа трехступенчатого контроля
- 2.3 Наличие кабинета по охране труда или уголка по технике безопасности
- 2.4 Наличие средств индивидуальной и коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов (пыли, шума, вибрации, вредных веществ, теплового излучения и т.д.)
- 2.5 Организация работы здравпункта на предприятии, участке, наличие на рабочих местах медицинских аптечек и их комплектность;
- 2.6 Организация пожарной безопасности: приказ о назначении ответственного за пожарную безопасность, наличие пожарного инвентаря и организация уголков пожарной безопасности
- 2.7 Знакомство с предписаниями по нарушениям техники безопасности и производственной санитарии
- 2.8 Наличие объектов гражданской обороны: устройство, укомплектованность,

обеспеченность жизнедеятельности в период чрезвычайных ситуаций

**3. 3-й этап (Основы охраны окружающей среды в строительстве)**

3.1. Изучение функционирования служб охраны окружающей среды, методов и средств защиты окружающей среды, используемых в строительстве

**4. 4-й этап (Обобщение материалов и оформление отчета)**

4.1 Работа над итоговым письменным отчетом по практике

## **Б2.П.2 Технологическая: вторая производственная**

**Целями** практики являются получение практических знаний:

- о задачах специалиста по безопасности жизнедеятельности в техносфере в строительстве, правилах и мерах безопасности, организации строительства;
- о технологии строительных процессов, в том числе ознакомление с приемами и принципами выполнения строительных операций (оснастка и приспособления, подъем и перемещение материалов и конструкций, наводка и ориентирование конструкций в пространстве, обеспечение и проверка качества выполненных работ и пр.).

**Задачами** практики являются:

- получение опыта работы непосредственно на рабочем месте в качестве помощника инженера по охране труда;
- ознакомление с организацией работы рабочих, бригад, условиями оплаты труда, системой контроля качества, требованиями техники безопасности;
- ознакомление со структурой строительного предприятия (подразделениями).

### **Содержание практики**

#### **1 1-й раздел (Организация строительства)**

1.1 Вводный инструктаж на рабочем месте. Изучение структуры производства и основных технологических процессов. Организация строительства

#### **2 2-й раздел (Охрана труда и окружающей среды в строительстве)**

2.1 Изучение функционирования служб охраны труда, охраны окружающей среды, методов и средств защиты окружающей среды, используемых на строительстве.

#### **3 3-й раздел (Инженерная защита)**

3.1 Изучение инженерной защиты - комплекса сооружений, направленных на защиту людей, здания или сооружения, территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения, от воздействия опасных природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия, угроз террористического характера, а также на предупреждение и (или) уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия, угроз террористического характера

#### **4 4-й раздел (Противоаварийная защита систем инженерно-технического обеспечения)**

4.1 Изучение противоаварийной защиты систем инженерно-технического обеспечения - комплекса устройств, обеспечивающих защиту, предупреждение и (или) уменьшение опасных последствий аварийных ситуаций при эксплуатации систем инженерно-технического обеспечения и увеличение ресурса работы (срока службы) указанных систем

#### **5 5-й раздел (Системы инженерно-технического обеспечения)**

5.1 Изучения порядка строительства систем инженерно-технического обеспечения - предназначенных для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности

#### **6 6-ой раздел (Безопасность зданий и сооружений)**

6.1 Технология строительства (эксплуатации) и обеспечение:

- 1) механической безопасности;
- 2) пожарной безопасности;
- 3) безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях;

- 4) безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях;
- 5) безопасности для пользователей зданиями и сооружениями;
- 6) доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения;
- 7) энергетической эффективности зданий и сооружений;
- 8) безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

## **Б2.П.3 Преддипломная практика**

### ***Цели и задачи практики:***

Цель преддипломной практики – расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами на всех видах аудиторных и внеаудиторных занятий, закрепление у них приобретенных ранее и формирование новых умений и навыков профессиональной работы по изучаемому направлению, сбор, обобщение и анализ материалов для выпускной квалификационной работы (ВКР).

### ***Задачами преддипломной практики являются:***

- углубление и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных студентами при изучении дисциплин, предусмотренных ФГОС ВО и рабочим учебным планом направления 20.03.01 – Техноферная безопасность;
- приобретение новых узкоспециализированных знаний, умений и навыков, ориентированных на конкретное рабочее место;
- ознакомление с отраслевой нормативно-методической и профессионально-распорядительной документацией, и системой должностных инструкций, регламентирующих работы по приобретаемой квалификации и направлению;
- приобретение навыков оформления отчетных материалов при решении профильных задач;
- приобретение навыков обращения и авторской обработки различных видов информации, выступления с докладом на научно-методической конференции по итогам практики и защиты отчета;
- сбор, систематизация, предварительная обработка и подготовка материалов по теме ВКР.

### ***Структура практики:***

#### **1. Подготовка к проведению преддипломной практики**

Разработка подробного плана аналитической и проектной частей ВКР. Конкретизация вопросов, подлежащих проработке в ходе преддипломной практики, оформление задания на преддипломную практику

#### **2. Прохождение преддипломной практики в организации**

Изучение деятельности организации (структурного подразделения);  
Изучение литературных, архивных и других источников по теме ВКР;  
Сбор, систематизация и предварительная обработка исходных данных;  
Уточнение задачи и содержания ВКР в соответствии с практическими потребностями организации.

#### **3. Завершение преддипломной практики**

Подготовка итоговых документов и защита отчета по преддипломной практике в форме доклада.

Подготовить иллюстративный материал и презентации.

Подготовить текст устного сообщения с учетом регламента выступления.

Подготовиться к выступлению, выучив (отрепетировав) доклад, подготовиться к ответам на возможные вопросы и к дискуссии.