

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

  
Руководитель ОПОП ВО  
доцент Е. В. Мазаков

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

  
  
Проректор по  
образовательной деятельности  
профессор А. П. Госнодариков

16 февраля 2018 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Уровень высшего образования: | Бакалавриат  |
| Направление подготовки:      | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника                |
| Профиль программы:           | Автоматизированные системы обработки информации и управления |
| Программа:                   | Академический бакалавриат                                    |
| Форма обучения:              | Очная  |
| Составитель:                 | Проф. Иванова И.В.   |
| Год приема:                  | 2015, 2016, 2017, 2018                                       |

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |   |
|---|---|
| РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПЕРВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА» ..... | 2 |
| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ – ВТОРАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА» .....   | 2 |
| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ –ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА».....  | 3 |
| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА».....  | 4 |
| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ «ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ – БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА» .....  | 5 |

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ**  
**ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПЕРВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

**Профиль:** Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Рабочая программа практики составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. № 5;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), профиль программы Автоматизированные системы обработки информации и управления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

«Учебная практика – Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Первая учебная практика» входит в состав Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и проводится в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – д. зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ – ВТОРАЯ УЧЕБНАЯ**  
**ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

**Профиль:** Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Рабочая программа практики составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. № 5;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), профиль программы Автоматизированные системы обработки информации и управления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

«Учебная практика – Исполнительская – Вторая учебная практика» входит в состав Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и проводится в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина» (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ « ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ –ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

**Профиль:** Автоматизированные системы обработки информации и управления

Рабочая программа практики составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. № 5;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), профиль программы Автоматизированные системы обработки информации и управления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

«Производственная практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – Производственная практика» входит в состав Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и проводится в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОК):**

Способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»

(ПК-1).

Способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3).

Способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-5).

Способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

**Профиль:** Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. № 5;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), профиль программы Автоматизированные системы обработки информации и управления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Производственная практика – Преддипломная практика» входит в состав Блока 2 «Практики», основной профессиональной образовательной программы и проводится в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1).

Способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2).

Способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3).

Способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4).

Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина» (ПК-1).

Способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3).

Способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-5).

Способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ «ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ – БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

**Профиль:** Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. № 5;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), профиль программы Автоматизированные системы обработки информации и управления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы – Бакалаврская работа» входит в состав Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы и проходит в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

#### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1).

Способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2).

Способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3).

Способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4).

Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина» (ПК-1).

Способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3).

Способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-5).

Способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования (ПК-6).

#### **Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

#### **Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – бакалаврская работа.