

**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  
по направлению подготовки  
профессор Д.А. Первухин

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**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Бакалавриат
<b>Направление подготовки:</b>	27.03.04 Управление в технических системах
<b>Профиль подготовки:</b>	Информационные технологии в управлении
<b>Программа:</b>	Академический бакалавриат
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составитель:</b>	проф. Первухин Д.А.
<b>Год приёма:</b>	2015, 2016

Санкт- Петербург  
2018

## Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - учебная практика ("учебная практика")».....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа - производственная практика ("производственная практика")».....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - преддипломная практика ("преддипломная практика")» .....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита выпускной квалификационной работы - подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ("государственный экзамен")».....	5

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ**  
**УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ -**  
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ("УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА")»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 27.03.04 Управление в технических системах.

**Профиль подготовки:** Информационные технологии в управлении.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1171 от 20 октября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), профиль подготовки Информационные технологии в управлении.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является обязательной, реализуется в рамках практики Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК)**

Способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности. (ОК- 9)

**Профессиональные компетенции (ПК)**

Способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления. (ПК-2)

Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления. (ПК- 5)

Способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием. (ПК- 6)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных 6 единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**« ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА -ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**  
**ПРАКТИКА ("ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА") »**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 27.03.04 Управление в технических системах.

**Профиль подготовки:** Информационные технологии в управлении.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1171 от 20 октября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), профиль подготовки Информационные технологии в управлении.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является обязательной, реализуется в рамках практики Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

#### **Общекультурные компетенции (ОК)**

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

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

Способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств. (ПК- 1)

Готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно- технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок. (ПК- 3)

Готовность участвовать в подготовке технико- экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления. (ПК- 4)

Способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями. (ПК- 7)

#### **Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных 6 единиц, 216 ак. часов.

#### **Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет

### **АННОТАЦИЯ**

#### **РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА -ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ("ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА")»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 27.03.04 Управление в технических системах.

**Профиль подготовки:** Информационные технологии в управлении.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1171 от 20 октября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), профиль подготовки Информационные технологии в управлении.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является обязательной, реализуется в рамках практики Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

### **Общекультурные компетенции (ОК)**

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

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

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

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности. (ОК- 4)

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

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

Способность к самоорганизации и самообразованию. (ОК- 7)

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

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

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

Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики. (ОПК- 1)

Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат. (ОПК- 2)

Способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей. (ОПК- 3).

Готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско- технологической документации. (ОПК- 4)

Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных. (ОПК- 5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. (ОПК- 6)

Способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности. (ОПК- 7)

Способность использовать нормативные документы в своей деятельности. (ОПК- 8)

Способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности. (ОПК- 9)

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

Способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств. (ПК- 1)

Способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления. (ПК- 2)

Готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно- технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок. (ПК- 3)

Готовность участвовать в подготовке технико- экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления. (ПК- 4)

Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления. (ПК- 5)

Способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием. (ПК- 6)

Способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями. (ПК- 7)

**Объем дисциплины:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
« ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ - ПОДГОТОВКА К  
ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ("ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН")»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 27.03.04 Управление в технических системах.

**Профиль подготовки:** Информационные технологии в управлении.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1171 от 20 октября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата), профиль подготовки Информационные технологии в управлении.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является обязательной, реализуется в рамках государственной итоговой аттестации Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы.

**Требования к результатам государственного экзамена:**

Процесс направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК)**

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

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

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

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности. (ОК- 4)

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

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

Способность к самоорганизации и самообразованию. (ОК- 7)

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

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

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

Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики. (ОПК- 1)

Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат. (ОПК- 2)

Способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей. (ОПК- 3).

Готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско- технологической документации. (ОПК- 4)

Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных. (ОПК- 5)

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. (ОПК- 6)

Способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности. (ОПК- 7)

Способность использовать нормативные документы в своей деятельности. (ОПК- 8)

Способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности. (ОПК- 9)

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

Способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств. (ПК- 1)

Способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления. (ПК- 2)

Готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно- технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок. (ПК- 3)

Готовность участвовать в подготовке технико- экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления. (ПК- 4)

Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления. (ПК- 5)

Способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием. (ПК- 6)

Способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями. (ПК- 7)

### **Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных 9 единиц, 324 ак. часов.

### **Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.