


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

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