

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  
профессор Д.А.Первухин

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.П. Господариков

«16» февраля 2018 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	27.04.03 Системный анализ и управление
Направленность программы:	Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	проф. Первухин Д.А.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург  
2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - учебно-исследовательская практика» .....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; нир - научно-исследовательская работа, ч.1» ....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - первая научно-исследовательская практика» ...	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ; нир - научно-исследовательская работа, ч.2» ...	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - вторая научно-исследовательская практика» ...	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ; нир - научно-исследовательская работа, ч.3» ...	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика» .....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - преддипломная практика» .....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - магистерская диссертация» .....	9

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ - УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. (ОК-1)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств, экспертно-аналитических систем поддержки принятия оптимальных решений. (ПК-4)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных 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; НИР - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, Ч.1»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. (ОК-3)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность разработать и реализовать проекты по системному анализу сложных технических систем на основе современных информационных технологий (Web и CALS-технологий). (ПК-3)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных 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 - ПЕРВАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА»

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность оформить презентации, представить и доложить результаты системного анализа выполненной работы в области управления техническими объектами. (ОПК-3)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств, экспертно-аналитических систем поддержки принятия оптимальных решений. (ПК-4)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных 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 ; НИР - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, Ч.2»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность оформить презентации, представить и доложить результаты системного анализа выполненной работы в области управления техническими объектами. (ОПК-3)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления сложными управляемыми объектами в различных отраслях. (ПК-5)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных 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 - ВТОРАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность формулировать содержательные и математические задачи исследования, выбирать методы экспериментального и вычислительного экспериментов, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований. (ОПК-2)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять адекватные методы математического и системного анализа и теории принятия решений для исследования функциональных задач управления техническими объектами на основе отечественных и мировых тенденций развития методов, управления, информационных и интеллектуальных технологий. (ПК-1)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 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 ; НИР - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, Ч.3»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность разрабатывать новые методы и адаптировать существующие методы системного анализа вариантов эффективного управления техническими объектам. (ПК-2)

Способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления сложными управляемыми объектами в различных отраслях. (ПК-5)

Способность применять адекватные методы математического и системного анализа и теории принятия решений для исследования функциональных задач управления техническими объектами на основе отечественных и мировых тенденций развития методов, управления, информационных и интеллектуальных технологий. (ПК-1)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 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 - ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр и других учебных подразделений организаций по направлению подготовки данному направлению подготовки. (ПК-7)

**Объем дисциплины:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. (ОК-1)

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. (ОК-2)

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность определить математическую, естественнонаучную и техническую сущность задач управления техническими объектами, возникающих в профессиональной деятельности, провести их качественно-количественный анализ. (ОПК-1)

Способность формулировать содержательные и математические задачи исследования, выбирать методы экспериментального и вычислительного экспериментов, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований. (ОПК-2)

Способность оформить презентации, представить и доложить результаты системного анализа выполненной работы в области управления техническими объектами. (ОПК-3)

Способность разработать практические рекомендации по использованию качественных и количественных результатов научных исследований. (ОПК-4)

Способность организовать работу коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ. (ОПК-5)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять адекватные методы математического и системного анализа и теории принятия решений для исследования функциональных задач управления техническими объектами на основе отечественных и мировых тенденций развития методов, управления, информационных и интеллектуальных технологий. (ПК-1)

Способность разрабатывать новые методы и адаптировать существующие методы системного анализа вариантов эффективного управления техническими объектам. (ПК-2)

Способность разработать и реализовать проекты по системному анализу сложных технических систем на основе современных информационных технологий (Web и CALS-технологий). (ПК-3)

Способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств, экспертно-аналитических систем поддержки принятия оптимальных решений. (ПК-4)

Способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления сложными управляемыми объектами в различных отраслях. (ПК-5)

Способность принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр и других учебных подразделений организаций по направлению подготовки данному направлению подготовки. (ПК-7)

**Объем дисциплины:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ  
ПОДГОТОВКУ К ЗАЩИТЕ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ - МАГИСТЕРСКАЯ  
ДИССЕРТАЦИЯ»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Направление подготовки:** 27.04.03 Системный анализ и управление.

**Профиль подготовки:** «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Присваиваемая квалификация:** магистр

**Программа:** Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1413 от 30 октября 2014 г.

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (уровень магистратуры) по профилю подготовки «Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. (ОК-1)

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. (ОК-2)

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность определить математическую, естественнонаучную и техническую сущность задач управления техническими объектами, возникающих в профессиональной деятельности, провести их качественно-количественный анализ. (ОПК-1)

Способность формулировать содержательные и математические задачи исследования, выбирать методы экспериментального и вычислительного экспериментов, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований. (ОПК-2)

Способность оформить презентации, представить и доложить результаты системного анализа выполненной работы в области управления техническими объектами. (ОПК-3)

Способность разработать практические рекомендации по использованию качественных и количественных результатов научных исследований. (ОПК-4)

Способность организовать работу коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ. (ОПК-5)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять адекватные методы математического и системного анализа и теории принятия решений для исследования функциональных задач управления техническими объектами на основе отечественных и мировых тенденций развития методов, управления, информационных и интеллектуальных технологий. (ПК-1)

Способность разрабатывать новые методы и адаптировать существующие методы системного анализа вариантов эффективного управления техническими объектам. (ПК-2)

Способность разработать и реализовать проекты по системному анализу сложных технических систем на основе современных информационных технологий (Web и CALS-технологий). (ПК-3)

Способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств, экспертно-аналитических систем поддержки принятия оптимальных решений. (ПК-4)

Способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления сложными управляемыми объектами в различных отраслях. (ПК-5)

Способность принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр и других учебных подразделений организаций по направлению подготовки данному направлению подготовки. (ПК-7)

**Объем дисциплины:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – курсовая работа.