

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. Господариков

16 февраля 2018 г.



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	27.03.03 Системный анализ и управление
Профиль программы:	Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах
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 - первая учебная практика»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно -исследовательской деятельности - вторая учебная практика»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) – первая производственная практика».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа – вторая производственная практика».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - преддипломная практика»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы – бакалаврская работа».....	7

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«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: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль программы: Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №195 от 11 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), профиль программы с Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Требования к результатам освоения содержания практики:

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. (ОК-8)

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. (ПК-2)

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

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

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль программы: Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №195 от 11 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), профиль программы с Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем. (ПК-5)

Способность создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем. (ПК-6)

Объем дисциплины:

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

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 (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА) – ПЕРВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль программы: Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №195 от 11 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), профиль программы с Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК)

Способность работать в команде (коллективе), толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. (ОК-4)

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы. (ПК-3)

Способность применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач. (ПК-4)

Объем дисциплины:

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

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 – ВТОРАЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль программы: Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №195 от 11 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), профиль программы с Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК)

Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности. (ПК-1)

Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. (ПК-2)

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль программы: Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №195 от 11 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), профиль программы с Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах.

Место практики в структуре образовательной программы

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина предъявляет высокие требования к профессиональной подготовке обучающихся, поэтому теоретической базой для изучения дисциплины служат знания по следующим дисциплинам «Системный анализ, оптимизация и принятие решений» «Аналитическая логистика», «Качество и надежность в логистических системах».

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК)

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности. (ОК-1)

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. (ОК-3)

Способность работать в команде (коллективе), толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. (ОК-4)

Способность к самоорганизации и самообразованию. (ОК-5)

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности. (ОК-6)

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. (ОК-7)

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. (ОК-8)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук. (ОПК-1)

Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний. (ОПК-2)

- методами анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики. (ОПК-3)

Способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества. (ОПК-4)

Способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей. (ОПК-5)

Способность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок. (ОПК-6)

Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий. (ОПК-7).

Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов. (ОПК-8)

Профессиональные компетенции (ПК)

Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний,

осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности. (ПК-1)

Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. (ПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Способность разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы. (ПК-3)

Способность применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач. (ПК-4)

Способность разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем. (ПК-5)

Способность создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем. (ПК-6)

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ – БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль программы: Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №195 от 11 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата), профиль программы с Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах.

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 освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК)

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности. (ОК-1)

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах. (ОК-2)

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. (ОК-3)

Способность работать в команде (коллективе), толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. (ОК-4)

Способность к самоорганизации и самообразованию. (ОК-5)

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности. (ОК-6)

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. (ОК-7)

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. (ОК-8)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук. (ОПК-1)

Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний. (ОПК-2)

Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики. (ОПК-3)

Способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества. (ОПК-4)

Способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей. (ОПК-5)

Способность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок. (ОПК-6)

Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий. (ОПК-7).

Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов. (ОПК-8)

Профессиональные компетенции (ПК)

Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности. (ПК-1)

Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. (ПК-2)

Способность разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы. (ПК-3)

Способность применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач. (ПК-4)

Способность разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем. (ПК-5)

Способность создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем. (ПК-6)

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.