

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
профессор Н.К.Кондрашева

«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:	18.03.01 Химическая технология
Профиль программы:	Химическая технология неорганических веществ
Программа:	академический бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Георгиева Э.Ю.
Год приёма:	2016, 2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы практики « Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика»	2
Аннотация рабочей программы практики « Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая производственная практика».....	2
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - технологическая практика - Вторая производственная практика».....	3
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - педагогическая практика - Педагогическая практика».....	4
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская практика»	5
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - Преддипломная практика»	6
Аннотация рабочей программы практики «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа»	7

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Практика относится к учебным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18).

Объем практики:

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);

Готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17);

Готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18).

Объем практики:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА - ВТОРАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-13);

Готовность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК-14);

Готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия (ПК-15);

Готовность использовать информационные технологии при разработке проектов (ПК-22);

Способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (ПК-23).

Объем практики:

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА - ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Практика относится к учебным практикам Блока 2 «Практики» вариативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17);

Готовность использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19).

Объем практики:

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетная единица, 36 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-12);

Способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);

Готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);

Готовность использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19);

Готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20);

Готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива (ПК-21).

Объем практики:

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетная единица, 36 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации –зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРЕДДИПЛОМНАЯ
ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания практики:

Процесс изучения практики 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 жизнедеятельности (ОК-3);

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (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 инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);

Готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-2);

Готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);

Владеть пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе,

способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-4);

Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5);

Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-12);

Готовность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-13);

Готовность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК-14);

готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия (ПК-15);научно-исследовательская деятельность:

Способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);

Готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17);

Готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);

Готовность использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19);

Готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20);

Готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива (ПК-21);

Готовность использовать информационные технологии при разработке проектов (ПК-22);

Способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (ПК-23).

Объем практики:

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетных единиц, 36 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ - БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология».

Профиль программы: «Химическая технология неорганических веществ».

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Рабочая программа составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1005 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль «Химическая технология неорганических веществ».

Место бакалаврской работы в структуре образовательной программы:

Бакалаврская работа относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиля программы «Химическая технология неорганических веществ» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания бакалаврской работы:

Процесс выполнения бакалаврской работы направлен на реализацию 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 жизнедеятельности (ОК-3);

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (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 инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);

Готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-2);

Готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);

Владеть пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-4);

Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5);

Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-12);
Готовность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-13);

Готовность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК-14);
готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия (ПК-15);научно-исследовательская деятельность:

Способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);

Готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17);

Готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);

Готовность использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19);

Готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20);

Готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива (ПК-21);

Готовность использовать информационные технологии при разработке проектов (ПК-22);

Способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (ПК-23).

Объем бакалаврской работы:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.