

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 природных энергонасителей и углеродных материалов
Программа:	академический бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Составитель:	доцент Салтыкова С.Н.
Год приёма:	2015, 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 государственной итоговой аттестации «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа».....	8

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 природных энергоносителей и углеродных материалов»

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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к учебным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» и проводится во 2-ом 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):

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 3 зачетные единицы, 108 ак. часа.

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 природных энергоносителей и углеродных материалов»

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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» и проводится в 4-ом 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 зачетные 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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

Программа: академический бакалавриат.

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 по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» профиль программы «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» и проводится в 6-ом 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).

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

Готовность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования 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 единиц, 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 природных энергоносителей и углеродных материалов»

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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» и проводится в 8-ом 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, 72 ак. часа.

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 природных энергоносителей и углеродных материалов»

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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» и проводится в 8-ом 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 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. часа.

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 природных энергоносителей и углеродных материалов»

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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата)» и проводится в 8-ом 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).

Владением 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).

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

Владением 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).

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

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 зачетная единица, 36 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ
« 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 природных энергоносителей и углеродных материалов»

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 природных энергоносителей и углеродных материалов».

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)» и выполняется в 8-ом 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).

Владением 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).

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

Владением 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 нормирования труда (ПК-14).

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

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. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.