

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 18.07.2023 21:46:38
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе
_____ Б.В. Пекаревский
« 25 » апреля 2023 г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Преддипломная практика

Направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Направленность программы бакалавриата

«Технология неорганических веществ и минеральных удобрений»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Факультет **химии веществ и материалов**

Кафедра **технологии неорганических веществ**

Санкт-Петербург
2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Вид, способ и формы (тип) проведения преддипломной практики. | 3 |
| 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики. | 3 |
| 3. Место производственной практики (преддипломная) в структуре образовательной программы. | 3 |
| 4. Объем и продолжительность производственной практики (преддипломная). | 4 |
| 5. Содержание производственной практики (преддипломная). | 4 |
| 6. Отчетность по производственной практике (преддипломная) | 5 |
| 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации | 5 |
| 8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет» | 6 |
| 8.1 Нормативная документация | 6 |
| 8.2 Учебная литература | 6 |
| 8.3 Ресурсы сети «Интернет»: | 6 |
| 9.1 Информационные технологии: | 7 |
| 9.2 Программное обеспечение: | 7 |
| 9.3 Базы данных и информационные справочные системы. | 7 |
| 10. Материально-техническая база для проведения производственной (преддипломной) практики. | 7 |
| 11. Особенности организации производственной практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. | 8 |
| Приложения: | |
| 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации ... | 11 |
| 2. Перечень профильных организаций для проведения практики. | 16 |
| 3. Задание на практику. | 17 |
| 4. Отчёт по практике. | 19 |
| 5. Отзыв руководителя практики. | 20 |

1. Вид, способ и формы (тип) проведения преддипломной практики.

Производственная (преддипломная) практика является формируемой частью программы бакалавриата, видом учебной деятельности, направленной на получение первичного опыта производственной деятельности.

Производственная (преддипломная) практика – вид практики, входящий в блок «Практики» образовательной программы бакалавриата. Она проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

При разработке программы практики учтены опыт профессиональной деятельности профильных предприятий: АО «ЕвроХим-Северо-Запад», г. Кингисепп Ленинградской обл.; Волховский филиал АО «Апатит», г. Волхов Ленинградской обл.; ПАО «АКРОН», г. Великий Новгород; ИХС РАН им. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург; АО «ВНИИ Галургия», г. Санкт-Петербург.

Форма проведения производственной практики – концентрированная.

Тип производственной практики: преддипломная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики.

Проведение производственной практики направлено на формирование элементов следующих профессиональных компетенций: ПК-1.

В результате прохождения производственной практики планируется достижение следующих результатов, демонстрирующих готовность решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения (дескрипторы) |
|---|--|---|
| ПК-1 Способен планировать мероприятия, направленные на улучшение технологических показателей, качества выпускаемой продукции, сокращение потерь, снижение операционных затрат при реализации химико-технологических процессов | ПК-1.20 Поиск и обобщение информационных материалов о физических и химических процессах, проходящих в производстве неорганических материалов | Знать: – основы технологии производства основных неорганических материалов Уметь: – анализировать научные и нормативные материалы применительно к конкретным технологическим процессам, составлять отчеты о результатах исследований Владеть: – методиками поиска, обработки и обобщения информации |

3. Место производственной практики (преддипломная) в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика входит в раздел Производственная практика блока 2 «Практика» части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы, и проводится согласно учебному плану в восьмом семестре (4 курс).

Она базируется на основе ранее изученных дисциплин, включая освоение образовательных программ высшего образования.

Производственная практика (преддипломная) включает в себя научно-исследовательскую деятельность в подготовке выпускной квалификационной работы бакалавра.

4. Объем и продолжительность производственной практики (преддипломная).

Общая трудоемкость производственной практики (преддипломная) составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах.

| Семестр | Трудоемкость практики, з.е. | Продолжительность практики, нед. (акад.час) |
|---------|-----------------------------|---|
| 8 | 3 | 2 (108 ч) в том числе СР – 18 ч, конт.раб. – 90 ч, (в том числе пр. подготовка – 90 ч.) |

5. Содержание производственной практики (преддипломная).

Возможные виды выполняемых работ на различных этапах проведения производственной практики (преддипломная) приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды работ

| Этапы проведения | Виды работы | Формы текущего контроля |
|---|--|------------------------------------|
| Организационный | Знакомство со структурой организации, правилами внутреннего распорядка, ознакомление с техническими средствами рабочего места, составление календарного плана – графика прохождения практики, подготовка к инструктажу по технике безопасности | Инструктаж по технике безопасности |
| Поиск и анализ информационных источников | Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы | Раздел в отчете |
| Индивидуальная работа по теме ВКР | Выполнение исследований по теме выпускной работы бакалавра согласно установленному календарному плану практики | Раздел в отчете |
| Систематизация и анализ полученной информации | Анализ полученных в ходе исследований результатов и формулирование выводов по итогам выполненной работы | Отчет по практике |
| Оформление отчета по преддипломной практике | Подготовка отчета по практике к сдаче | Раздел в отчете |
| Защита отчета | Защита отчета по практике | Отчет по практике |

Обязательным элементом производственной практики (преддипломная) является инструктаж по технике безопасности.

Продолжительность трудовой недели для обучающегося во время прохождения практики не должна превышать 40 часов.

В процессе практики текущий контроль за работой обучающегося, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках регулярных консультаций (конт. раб.).

При проведении производственной практики (научно-исследовательская работа) студент обязан ознакомиться:

1. Историей кафедры (или профильной организации) и спецификой её деятельности
2. Основными задачами и направлениями работы
3. Видами материально-технического обеспечения для проведения исследований

6. Отчетность по производственной практике (преддипломная)

По итогам проведения производственной практики (преддипломная) обучающийся представляет руководителю практики оформленный письменный отчет.

Объем отчета и его содержание определяется руководителем практики совместно с обучающимся.

Отзыв руководителя практики/руководителя практики от профильной организации должен подтверждать участие работодателей в формировании профессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики, и содержать оценку уровня их сформированности.

При проведении производственной практики (преддипломная) в структурном подразделении СПбГТИ(ТУ) отзывом руководителя практики от профильной организации считается отзыв руководителя практики от структурного подразделения.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (преддипломная) проводится в форме зачета с оценкой на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, до окончания практики (8 семестр обучения).

Отчет по практике предоставляется обучающимся не позднее последнего дня практики. Возможно предоставление к указанному сроку электронного варианта отчета по практике.

В процессе оценки результатов практики проводится широкое обсуждение с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень компетенций, сформированных у обучающегося, и связанных с формированием профессионального мировоззрения и определения уровня культуры.

Руководитель практики от профильной организации имеет право принимать участие в формировании оценочного материала и в оценке уровня сформированности профессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики.

Зачет по практике принимает руководитель практики от кафедры.

Результаты практики считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций достигнут пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Примеры вопросов на зачете:

1. Организация, проведение и оформление результатов входного контроля сырья
2. Основные показатели экологичности производства
3. Тенденции в области повышения эффективности промышленного оборудования
4. Повышение качества продукции производства технологии неорганических веществ
5. Возможные пути по переработке и использованию бракованной продукции для снижения материальных и энергетических затрат производства
6. Способы определения показателей качества продукции в технологии неорганических веществ

8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет»

8.1 Нормативная документация

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология (уровень – бакалавриата) (Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 922), Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) \\\ Официальный сайт. - [Электронный ресурс]: <http://fgosvo.ru/>;

8.2. Учебная литература

а) печатные издания:

1. Положение о бакалавриате: СТО СПбГТИ(ТУ) 026-2016 / СПбГТИ(ТУ). - Взамен СТО СПбГТИ(ТУ) 026-2011 ; Введен с 01.01.2016. – Санкт-Петербург: СПбГТИ (ТУ), 2016. - 38 с.

2. Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования: СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013 / СПбГТИ(ТУ). - Взамен МР 04-97; Введено с 01.01.2013. - Санкт-Петербург: СПбГТИ(ТУ), 2013. - 88 с.

3. Технология минеральных удобрений: учебное пособие для вузов по направлению подготовки «Химическая технология» / Под редакцией И.А. Петропавловского. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2018. – 312 с. – ISBN 978-5-906109-63-7.

б) электронные учебные издания:

1. Логинов, С.В. Химическая технология неорганических веществ : учебное пособие / С. В. Логинов, Н. Н. Правдин, Ю. П. Удалов ; СПбГТИ(ТУ). Каф. общ. хим. технологии и катализа. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2019. - 141 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <https://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения: 29.08.2022). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

2. Положение о бакалавриате: СТО СПбГТИ(ТУ) 026-2016 / СПбГТИ(ТУ). - Взамен СТО СПбГТИ(ТУ) 026-2011 ; Введен с 01.01.2016. – Санкт-Петербург: СПбГТИ (ТУ), 2016. - 38 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <https://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения: 29.08.2022). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

3. Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования: СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013 / СПбГТИ(ТУ). - Взамен МР 04-97; Введено с 01.01.2013. - Санкт-Петербург: СПбГТИ(ТУ), 2013. - 88 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <https://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения: 29.08.2022). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

8.3. Ресурсы сети «Интернет»:

Сайт Федерального института промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, <http://www1.fips.ru>.

Всероссийский институт научной и технической информации, <http://www.viniti.ru>.

ГосНИИ информационных технологий. Режим доступа - <http://www.informika.ru>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Режим доступа - <http://fcior.edu.ru/search.page?phrase>

Сайт АО «ЕвроХим-Северо-Запад», режим доступа - <https://www.eurochemgroup.com/ru/>

Сайт Волховский филиал АО «Апатит», режим доступа - <https://www.phosagro.ru/>

Сайт ПАО «АКРОН», режим доступа - <https://www.acron.ru/>

Сайт ИХС РАН им. Гребенщикова РАН, режим доступа - <https://www.iscras.ru/>

Сайт АО «ВНИИ Галургия», режим доступа - <https://www.gallurgy.ru/>

9. Перечень информационных технологий.

9.1. Информационные технологии:

- поиск литературной и патентной информации в сети Интернет и базах данных,
- обработка информации с использованием вычислительной техники,
- подготовка презентаций.

9.2. Программное обеспечение:

«Apache OpenOffice».

9.3. Базы данных и информационные справочные системы.

- <http://bibl.lti-gti.ru>,
- <http://www.rambler.ru>,
- <http://www.yandex.ru>,
- <http://www.google.ru>,
- <http://www.yahoo.ru>,
- электронно-библиотечные системы, предлагаемые библиотекой СПбГТИ(ТУ):
 - а) «Электронный читальный зал – БиблиоТех» <https://technolog.bibliotech.ru/>;
 - б) «Лань» <https://e.lanbook.com/books/>.

10. Материально-техническая база для проведения производственной (преддипломной) практики.

Кафедра технологии неорганических веществ оснащена материально-техническим обеспечением, необходимым для полноценного прохождения практики.

Реализация программы производственной дисциплины предполагает наличие учебной лаборатории, оснащенной следующим лабораторным оборудованием:

- фотоэлектроколориметр КФК-2;
- аналитические весы ВЛ-210;
- прибор измерения механической прочности ИПГ-1;
- сушильный шкаф СНОЛ-3.5;
- лабораторный встряхиватель Elren 358S;
- муфельная печь СНОЛ-1618;
- хроматограф ЦВЕТ-3700;
- ультратермостат LOIP LT117;
- необходимый набор стеклянных измерительных инструментов и посуды;

Оборудование Инжинирингового центра СПбГТИ(ТУ):

- Сканирующий зондовый атомно-силовой микроскоп ShimadzuSPM-9700
- Лазерный дифракционный анализатор размеров частиц Shimadzu SALD-7500nano
- Термомеханический анализатор изменения линейных размеров образца Shimadzu TMA-60
- Трибометр Anton Paar ТНТ
- Реометр Anton PaarPhysica MCR 302
- ИК-Фурье спектрометр Shimadzu IRTracer-100
- Дифференциальный сканирующий калориметр Shimadzu DSC-60 Plus
- Дериватограф Shimadzu DTG-60
- Универсальная испытательная машина Shimadzu AG-XD plus, 20kN-50kN
- Спектрофотометр Shimadzu UV-1800
- Многофункциональная лабораторная машина для перемешивания MagicLab-XP
- Спектрометр ЯМР Bruker AVANCE III HD 400 NanoBay

- Растровый электронный микроскоп TescanVega 3 SBH
- Рентгеновский дифрактометр RigakuSmartLab 3
- Прибор для проведения измерений температуро- и теплопроводности Netzsch LFA 457 MicroFlash
- Прибор синхронного термического анализа Netzsch STA 449 F3 Jupiter

Профильные организации представлены в Приложении №2.

Выбор профильной организации производственной практики (преддипломная) осуществляется с учетом вида профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся, и характера программы бакалавриата. Профильные организации оснащены современным оборудованием и используют передовые методы организации труда.

Материально-техническая база кафедр и профильных организаций соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении практики и обеспечивает проведение практики обучающихся.

Направления профессиональной деятельности профильной организации и подразделений СПбГТИ(ТУ) должны включать:

- разработку отдельных разделов технической документации;
- современные методы проектирования, теоретического и экспериментального исследования, планирования и организации исследований и разработок;
- получение, исследование и применение каталитических материалов,
- создание новых и оптимизацию существующих технологий получения катализаторов,
- разработку научно-технической документации и технологических регламентов процессов получения и применения катализаторов;
- реализацию каталитических технологических процессов в соответствии с соблюдением законодательных и нормативных национальных и международных актов;
- организацию и проведение контроля качества продукции.

11. Особенности организации производственной практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа бакалавриата предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При наличии заключения медико-социальной экспертизы об отсутствии необходимости корректировки учебного плана по состоянию здоровья либо на основании личного заявления обучающегося производственная практика (преддипломная) (отдельные этапы производственной практики) могут проводиться на общих основаниях.

Программа практики, включая задание на производственную практику, объем и содержание отчета, сроки и перечень адаптированных (при необходимости) вопросов для промежуточной аттестации по итогам практики (зачета) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается научным руководителем индивидуально, согласовывается с обучающимся, руководителем ООП и представителем профильной организации.

При выборе профильной организации проведения производственной практики (преддипломная) учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются в

индивидуальном порядке.

Промежуточная аттестация по практике инвалида и лица с ограниченными возможностями здоровья проводится на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, в доступных для обучающегося формах.

Приложение № 1
к программе производственной практики (преддипломная)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломная)

1. Перечень компетенций и этапов их формирования.

| Компетенции | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Индекс | Формулировка | Этап формирования |
| ПК-1 | Способен планировать мероприятия, направленные на улучшение технологических показателей, качества выпускаемой продукции, сокращение потерь, снижение операционных затрат при реализации химико-технологических процессов | Промежуточный |

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Показатели сформированности (дескрипторы) | Критерий оценивания | Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов) | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | | пороговый | средний | высокий |
| ПК-1.20 Поиск и обобщение информационных материалов о физических и химических процессах, проходящих в производстве неорганических материалов | Знает: основы технологии производства основных неорганических материалов | Правильные ответы на вопросы к зачету № 1-6. Отзыв руководителя. Защита отчёта. | Имеет поверхностные знания основ технологии производства основных неорганических материалов | Описывает основы технологии производства основных неорганических материалов, но допускает ошибки | Безошибочно описывает основы технологии производства основных неорганических материалов |
| | Умеет: анализировать научные и нормативные материалы применительно к конкретным технологическим процессам, составлять отчеты о результатах исследований | | Затрудняется проводить анализ научных и нормативных материалов применительно к конкретным технологическим процессам и составлять отчеты о результатах исследований | С небольшими ошибками проводит анализ научных и нормативных материалов применительно к конкретным технологическим процессам и составляет отчеты о результатах исследований | Демонстрирует навыки проведения анализа научных и нормативных материалов применительно к конкретным технологическим процессам и составлять отчеты о результатах исследований |
| | Владеет: методиками поиска, обработки и обобщения информации | | Имеет недостаточно развитые навыки поиска, обработки, обобщения информации | Осуществляет поиск информации, но не способен самостоятельно провести её обработку и обобщение | Способен грамотно выполнять поиск, обработку и обобщение информации |

Шкала оценивания соответствует СТО СПбГТИ(ТУ).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (с оценкой).

Результаты практики считаются достигнутыми, если для всех компонентов элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Шкала оценок (уровень освоения компетенции):

Повышенный уровень: «отлично» - способность и готовность самостоятельно продемонстрировать умение (навык, знание и желание), полученные при прохождении практики, использовать элементы компетенции при решении новых задач;

Средний уровень: «хорошо» - применение элемента компетенции (умения, навыка, знания, полученных при прохождении практики и желания) при наличии регулярных консультаций руководителей практики.

Пороговый уровень: «удовлетворительно» - выполнение задачи практики при непосредственной помощи руководителя практики, неспособность самостоятельно применять элементы компетенции при решении поставленных задач.

Оценка «неудовлетворительно» характеризует неспособность (нежелание) обучающегося применять элементы компетенции при решении поставленных задач даже при непосредственной помощи руководителя практики.

Фонд оценочных средств уровня освоения компетенций при прохождении производственной практики формируется из контрольных вопросов, задаваемых обучающемуся при проведении зачета по технике безопасности и при защите отчета по практике.

3. Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации.

Контрольные задания для проведения промежуточной аттестации и проверки уровня освоения компетенций при прохождении производственной практики формируется из контрольных вопросов, задаваемых обучающемуся при проведении инструктажа по технике безопасности и при защите отчета по практике.

Для определения перечня вопросов, рассматриваемых при прохождении производственной практики на предприятиях отрасли, используется Приложение Л СТО СПбГТИ(ТУ) 015-13 (Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования), которое включает следующие разделы:

- Общие вопросы для изучения организации производства в профильной организации.
- Вопросы для изучения технологии производства.
- Вопросы для изучения технологического оборудования.
- Вопросы для изучения технико-экономических показателей изучаемого процесса.
- Вопросы для изучения организации техники безопасности, гражданской обороны, охраны труда и окружающей среды.
- Вопросы для изучения деятельности научно-исследовательского и проектного института, конструкторского бюро, кафедры вуза.
- Уровень сформированности элементов компетенций, указанных в таблице, на данном этапе их формирования демонстрируется при ответе обучающихся на приведенные ниже контрольные вопросы, характеризующие специфику кафедры и направленность программы бакалавриата.

Типовые контрольные вопросы при проведении аттестации по практике:

а) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у обучающегося по компетенции ПК-1:

1. Организация, проведение и оформление результатов входного контроля сырья

2. Основные показатели экологичности производства
3. Тенденции в области повышения эффективности промышленного оборудования
4. Критерии технологичности продукции
5. Виды основного и вспомогательного технологического оборудования, необходимое для производства продукции технологии неорганических веществ
6. Повышение качества продукции производства технологии неорганических веществ
7. Возможные пути по переработке и использованию бракованной продукции для снижения материальных и энергетических затрат производства
8. Способы определения показателей качества продукции в технологии неорганических веществ

4. Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки результатов практики - зачет, проводится на основании публичной защиты письменного отчета, ответов на вопросы и отзыва руководителя практики.

За основу оценки принимаются следующие параметры:

- качество прохождения практики;
- качество выполнения и своевременность предоставления отчета по практике;
- содержательность доклада и ответов на вопросы;
- наглядность представленных результатов практики в форме слайдов.

Оценка «отлично» ставится, если содержание ответов на вопросы свидетельствует об уверенных знаниях с обучающегося и о его умении качественно решать профессиональные задачи, соответствующие данному этапу подготовки, качественное оформление отчета, содержательность доклада и презентации.

Оценка «хорошо» ставится, если содержание ответов свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, но при наличии в содержании отчета и его оформлении небольших недочётов или недостатков.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает обучающийся, обнаруживший знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой практики, при наличии в содержании отчета и его оформлении недочётов или недостатков, затруднениях при ответах на вопросы.

Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий, при наличии в содержании отчета и его оформлении существенных недочётов или недостатков, несамостоятельности изложения материала, общего характера выводов и предложений, отсутствии наглядного представления работы и ответов на вопросы.

В процессе выполнения практики и оценки ее результатов проводится широкое обсуждение с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень компетенций, сформированных у обучающегося, и оценка компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определения уровня культуры

Отзыв руководителя практики от профильной организации должен подтверждать участие работодателей в формировании профессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики, и содержать оценку уровня их сформированности.

В формировании оценочного материала и в оценке уровня сформированности профессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики, имеют

право принимать участие руководитель практики от профильной организации и другие представители работодателя.

Обучающиеся могут оценить содержание, организацию и качество практики, а также работу отдельных преподавателей – руководителей практики в ходе проводимых в институте социологических опросов и других формах анкетирования.

**Перечень профильных организаций
для проведения производственной практики**

Учебная практика обучающихся осуществляется на выпускающей кафедре СПбГТИ(ТУ), а также в организациях, предприятиях и учреждениях, профиль деятельности которых соответствует профилю получаемого образования, где возможно изучение и сбор материалов, связанных с профессиональной направленностью трудовой деятельности.

Профильными организациями для проведения производственной практики являются:

1. СПбГТИ(ТУ);
2. АО «ЕвроХим-Северо-Запад», г. Кингисепп Ленинградской обл;
3. Волховский филиал АО «Апатит», г. Волхов Ленинградской обл.;
4. ПАО «АКРОН», г. Великий Новгород;
5. АО «ВНИИ Галургия», г. Санкт-Петербург.

Приложение № 3
к программе производственной практики (преддипломная)
(рекомендуемое)

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
СПбГТИ(ТУ)

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
Преддипломная

| | |
|---------------------------------------|--|
| Обучающийся | Иванов Иван Иванович |
| Направление | 18.03.01 Химическая технология |
| Уровень высшего образования | Бакалавриат |
| Направленность программы бакалавриата | Химическая технология неорганических веществ |
| Факультет | Химии веществ и материалов |
| Кафедра | Технологии неорганических веществ |
| Группа | 2хх |
| Профильная организация | _____ |
| Действующий договор | на практику № хх от "хх" хх 202х г |
| Срок проведения | с _____ по _____ |
| Срок сдачи отчета по практике | _____ г. |

Продолжение Приложения 3

Тема задания: _____

Календарный план производственной практики (преддипломная)

| Наименование задач (мероприятий) | Срок выполнения задачи (мероприятия) |
|--|--------------------------------------|
| 1. Прохождение инструктажа по ТБ на кафедре технологии неорганических веществ / в профильной организации. Получение и обсуждение индивидуального задания. Ознакомление с формами представления и порядком оформления результатов практики. | 1 рабочий день |
| 2. Ознакомление с организационной структурой, основными задачами и обязанностями персонала предприятия. Изучение инструкций по эксплуатации оборудования и технической документации. | Первая рабочая неделя |
| 3. Выполнение исследований по теме выпускной работы бакалавра согласно установленному календарному плану практики | Вторая рабочая неделя |
| 4. Анализ полученных в ходе исследований результатов и формулирование выводов по итогам выполненной работы | Вторая неделя практики |
| 5. Подготовка отчета по практике к сдаче | Вторая неделя практики |
| 6. Защита отчета по практике | 1 рабочий день |

Руководитель практики,
должность

И.О. Фамилия

Задание принял
к выполнению
обучающийся

И.И. Иванов

(при необходимости)
СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от
профильной организации
должность

И.О. Фамилия

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА ПО ПРАКТИКЕ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Преддипломная

| | |
|--|---|
| Направление подготовки | 18.03.01 Химическая технология |
| Уровень высшего образования | Бакалавриат |
| Направленность программы бакалавриата | Химическая технология неорганических веществ |
| Факультет | Химии веществ и материалов |
| Кафедра | Технологии неорганических веществ |
| Группа | 2хх |
| обучающийся | Иванов Иван Иванович |

Руководитель практики
от профильной организации

И.О. Фамилия

Оценка за практику

Руководитель практики от
кафедры,
должность

И.О. Фамилия

Санкт-Петербург
2023

к программе производственной практики (преддипломная)
(рекомендуемое)

ПРИМЕР ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Обучающийся СПбГТИ(ТУ) Иванов Иван Иванович, группа 2хх, кафедра ТНВ, проходил производственную практику на кафедре Технологии неорганических веществ Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета).

За время практики обучающийся участвовал в

Продемонстрировал следующие практические навыки, умения, знания (соответствующие профессиональным компетенциям ФГОС ВО по направлению подготовки):

умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности,
владение методами, проявил готовность к ..., умение работать в коллективе;

Полностью выполнил задание по производственной практике и представил отчет в установленные сроки.

Практика заслуживает оценки « ».

Руководитель практики от
кафедры ТНВ, должность

(подпись, дата)

И.О. Фамилия