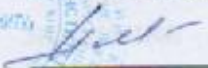


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 Н.И. Никифорова

« 30 » мая 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По производственной (технологической) практике (Б2.В.03(П))

Направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль/программа «Инновационные технологии в электрохозяйстве  
нефтехимических предприятий»

Квалификация выпускника - магистр

Форма обучения – очная, очно-заочная


Факультет информационных технологий

Кафедра электротехники и энергообеспечения предприятий

1 курс, 2 семестр – очное, очно-заочное

Нижнекамск, 2022 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО № 147 от 28.02.2018 г. по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника на основании учебного плана набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:  
Зав. кафедрой  Е.В. Тумаева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭТЭОП, реализующей подготовку основной образовательной программы, протокол от 21.04.2022 г. № 8

Зав. кафедрой  Е.В. Тумаева

## **1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения**

Целью производственной (технологической) практики является углубление первоначального профессионального опыта, развитие универсальных и профессиональных компетенций обучающегося, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности на нефтехимических предприятиях.

Видом практики обучающихся является производственная практика.

Тип производственной практики – технологическая практика.

Способ проведения производственной (технологической) практики – стационарная и выездная. Производственная (технологическая) практика проводится в основном на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях г. Нижнекамска и республики Татарстан.

Производственная (технологическая) практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени (4 недели) для проведения производственной (технологической) практики.

## **2. Место производственной (технологической) практики в структуре образовательной программы**

Производственная (технологическая) практика относится к части основной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Практика.

Знания, полученные при прохождении производственной (технологической) практики могут быть использованы при выполнении магистерской диссертации, а также в научно-исследовательской и преподавательской деятельности по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

## **3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

В результате прохождения производственной (технологической) практики магистр по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», программе подготовки «Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий» должен обладать следующими универсальными и профессиональными компетенциями: УК-4 Коммуникация, УК-6 Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение), ПК-4, ПК-5, ПК-6.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-4.1 Знает как осуществлять академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке.

УК-4.2 Умеет переводить академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык.

УК-4.3 Владеет навыками применения современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1 Знает особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений; теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной.

УК-6.2 Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения задания.

УК-6.3 Владеет навыками определять приоритеты личностного роста и способы

совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.

ПК-4 Способен разрабатывать концепцию системы электроснабжения объекта капитального строительства.

ПК-4.1 Знает требования нормативных технических документов к устройству системы электроснабжения, правила разработки проектов системы электроснабжения, правила проведения обследования объекта, для которого предназначена система электроснабжения.

ПК-4.2 Умеет оценивать эффективность работы объекта, для которого предназначена система электроснабжения, и разрабатывать методы повышения энергоэффективности.

ПК-4.3 Владеет навыками проектирования системы электроснабжения объектов.

ПК-5 Способен разрабатывать проект автоматизированной системы управления технологическими процессами.

ПК-5.1 Знает требования нормативных документов, правила разработки проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами, правила проведения обследования объекта автоматизации.

ПК-5.2 Умеет определять характеристики объекта автоматизации и критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности объекта автоматизации.

ПК-5.3 Владеет навыками проектирования автоматизированной системы управления технологическими объектами.

ПК-6 Способен разрабатывать проект системы электропривода.

ПК-6.1 Знает требования нормативных технических документов к устройству систем электроприводов, правила разработки проектов систем электроприводов, правила проведения обследования объекта, для которого предназначена система электропривода.

ПК-6.2 Умеет определять характеристики электропривода и критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности электропривода.

ПК-6.3 Владеет навыками проектирования системы электропривода.

#### **4. Время проведения производственной (технологической) практики**

Производственная (технологическая) практика в соответствии с учебным планом проводится на первом курсе второго семестра в течение 4 недель (дискретно); трудоемкость практики составляет 6 з.е. (216 часов).

#### **5. Содержание производственной (технологической) практики**

Производственная (технологическая) практика проходит на предприятиях нефтехимического комплекса г. Нижнекамска в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя со стороны института, а также руководителя практики от предприятия с прикреплением к конкретному цеху и заводу. Производственная (технологическая) практика представляет собой первичный сбор материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации. Для каждого магистранта научным руководителем разрабатывается план работы, с указанием основных ее этапов, сроков проведения и вида отчетных документов.

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Виды работы	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие к месту прохождения практики, организационные	Получение индивидуального задания на практику. Прохождение проверки знаний по ТБ. Изучение организационной структуры предприятия. Анализ электротехнической службы	Роспись в журнале по технике безопасности, индивидуальное задание на производственную

	мероприятия по принятию магистранта на производственную практику.	предприятия (структура, состав, численность, обязанности и т.д.). Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии. Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.	практику, дневник прохождения производственной практики
2	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Анализ состояния электрификации технологических процессов. Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии. Изучение особенностей организации, состояния, поведения и функционирования конкретных технологических процессов. Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов. Изучение технологии выполнения оперативной деятельности, ремонтной деятельности и электромонтажных работ. Изучение энергетической базы предприятия. Изучение выбросов, связанных с применением типовых проектов, норм. Ознакомление с комплексом мер по экологии, охране труда и технике безопасности. Мероприятия и технические средства по повышению электро- и пожаробезопасности.	Отчет по производственной практике
3	Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики.	Мероприятия по снижению потерь электроэнергии и мощности в линиях, сетях, трансформаторах, электродвигателях. Организация рациональной эксплуатации силового электрооборудования, снижение удельного расхода электроэнергии на единицу производимой продукции. Автоматизированные системы учета и контроля за потреблением электроэнергии, тепла, газа, воды.	Отчет по производственной практике

4	Оформление отчета по производственной практике.	Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований. Обработка и анализ полученных результатов. Написание и оформление отчета по практике согласно требованиям	Отчет по производственной практике
5	Аттестация производственной практики	Защита отчета по производственной практике	Отчет по производственной практике; дневник по производственной практике; отзыв о выполнении программы производственной практики; дифференцированный зачет по производственной практике

#### **6. Формы отчетности по производственной (технологической) практике**

По итогам прохождения производственной практики обучающийся в течение 4 недели практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на производственную практику (Приложение №1);
- отчет по производственной практике (Приложение № 2);
- дневник по производственной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы производственной практики (Приложение № 4).
- путевку на прохождение производственной (педагогической) практики (Приложение № 5).

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по производственной практике:

- 1 Отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервал шрифтом Times New Roman, кегль 14, размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см.
- 2 Рекомендуемый объем отчета 20-25 страниц машинописного текста.
- 3 В отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета.
- 4 Отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п.

Защита отчета по производственной практике проводится в форме индивидуального собеседования с руководителем практики. При защите результатов производственной практики магистрант докладывает о ее результатах, отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения. По итогам защиты отчета по производственной практике магистрант получает дифференцированный зачет (или оценку), который заносится в ведомость и зачетную книжку.

## 7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной (технологической) практике

Производственная (технологическая) практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуется преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации – 45 учебная неделя (первый курс второй семестр).

При аттестации производственной (технологической) практики используется рейтинговая система оценки знаний обучающихся, разработанная на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса».

Итоговая контрольная точка – дифференцированный зачет. **Итоговый рейтинг** по дисциплине  $R_{\text{дис}}$  равен **текущему рейтингу**  $R_{\text{тек}}$ . Его максимальное значение равно 100 баллам. Минимальное значение, необходимое для получения зачета, 60 баллов.

Текущая работа студента в течение производственной практики	Минимальное значение	Максимальное значение
Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации (раздел отчета по производственной практике)	15	25
Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики (раздел отчета по производственной практике)	15	25
Оформление отчета по производственной практике	15	25
Аттестация производственной практики	15	25
<b>текущий рейтинг <math>R_{\text{тек}}</math></b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется в соответствии с рейтинговым баллом по 100-бальной шкале, при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### *Основная литература*

При прохождении производственной (технологической) практики в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во .
1. Вафин, Д.Б. Методология технических наук: учебное пособие для магистров/Д.Б.Вафин.-Нижекамск:НХТИ,2016.-272 с.	15 экз. в библ. отд.
2. Горбачевский, Н.И. Приемники и потребители электрической энергии: учеб.-метод. пособие / НХТИ; Н.И. Горбачевский, Е.Н. Гаврилов. -Нижекамск: НХТИ, 2015. - 119 с.	19 экз. в библ. отд.
3. Ганиев, Р.Н. Частотно-регулируемый электропривод на базе преобразователей MITSUBISHI 700-Й серии: учеб.-метод.пособ. / Р.Н.Ганиев.- Казань : Школа, 2019.- 59 с.	12 экз. в библ. отд.

### ***Дополнительная литература***

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Кудрин, Б.И. Электроснабжение потребителей и режимы: учеб. пособие/Б.И. Кудрин, Б.В. Жилин, Ю.В. Матюнина.-М.:МЭИ,2013.-412 с.	5 экз. в библ. отд.
2. Аттеков, А.В. Методы оптимизации: учебное пособие/А.В. Аттеков, В.С. Зарубин, А.Н. Канатников.- М.: Высшее образование , 2016.-270 с.	5 экз. в библ. отд.
3. Тумаева, Е.В. Преобразователи частоты: методические указания / НХТИ; Е.В. Тумаева. – Нижнекамск: НХТИ, 2015. – 32 с.	41 экз. в библ. отд.

### ***Электронные источники информации***

При прохождении практики возможно использование следующих электронных источников информации:

1. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru/>
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
4. Научная электронная библиотека Elibrary.ru

**Согласовано:**

Зав. отделом  
по библиотечному  
обслуживанию



Тарасова В.Я.

## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

Местами проведения производственной (технологической) практики являются в соответствии с заключенными договорами следующие промышленные предприятия города:

1. ОАО «Нижнекамскнефтехим», договор №4600033701 от 11.12.2017 (Срок до 31.08.2022 г).
2. АО «ТАНЕКО», договор №202/13.01-09/18 от 27.08.2018 (Срок до 31.08.2023 г).
3. АО «ТАИФ-НК», договор №079-1772/19 от 11.12.2019 (Срок до 31.12.2020 г.)
4. ООО «Нижнекамский завод грузовых шин», договор №07/2020/342 от 19.08.2020 (Срок до 31.08.2021 г.)
5. КПНУ АО «ТАТЭМ», договор №117 от 09.11.2018 (Срок до 31.08.2022 г.)
6. ПАО «Нижнекамскшина», договор №01/2020/400 от 21.08.2020 (Срок до 31.08.2021 г.)

Для обеспечения прохождения производственной (технологической) практики необходим доступ к технологическому и электрическому оборудованию, обеспечивающему производственный процесс, а также к технической документации на предприятии - базе практики (структурные, принципиальные схемы электрооборудования и производственных механизмов, перечень электрооборудования цеха, ведомости электрических нагрузок по цехам, результаты измерений технологических и электрических параметров, диагностические данные электрооборудования и прочая подобная информация).



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения промежуточной аттестации  
по производственной (технологической) практике

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

*(код и наименование направления подготовки)*

Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий

*(Направленность (профиль) программы магистратуры)*

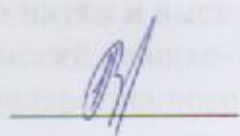
квалификация - *магистр*

форма обучения – *очная, очно-заочная*

Нижекамск, 2022

Составитель ФОС:

Зав. кафедрой



Е.В. Тумаева

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ЭТЭОП,  
реализующей подготовку основной образовательной программы,  
протокол от 21.04.2022 г. № 8

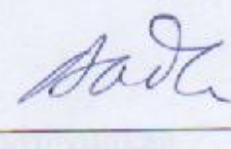
Зав. кафедрой



Е.В. Тумаева

Эксперт:

Руководитель ООП Тумаева Е.В., зав. кафедрой ЭТЭОП НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Афлягунов А.Ф., инженер, ПАО НКХХ 

## ***Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины***

Компетенция:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Индикаторы достижения компетенции:

УК-4.1 Знает как осуществлять академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке.

УК-4.2 Умеет переводить академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык.

УК-4.3 Владеет навыками применения современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации.

Компетенция:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Индикаторы достижения компетенции:

УК-6.1 Знает особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений; теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной.

УК-6.2 Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения задания.

УК-6.3 Владеет навыками определять приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.

Компетенция:

ПК-4 Способен разрабатывать концепцию системы электроснабжения объекта капитального строительства.

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-4.1 Знает требования нормативных технических документов к устройству системы электроснабжения, правила разработки проектов системы электроснабжения, правила проведения обследования объекта, для которого предназначена система электроснабжения.

ПК-4.2 Умеет оценивать эффективность работы объекта, для которого предназначена система электроснабжения, и разрабатывать методы повышения энергоэффективности.

ПК-4.3 Владеет навыками проектирования системы электроснабжения объектов.

Компетенция:

ПК-5 Способен разрабатывать проект автоматизированной системы управления технологическими процессами.

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-5.1 Знает требования нормативных документов, правила разработки проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами, правила проведения обследования объекта автоматизации.

ПК-5.2 Умеет определять характеристики объекта автоматизации и критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности объекта автоматизации.

ПК-5.3 Владеет навыками проектирования автоматизированной системы управления технологическими объектами.

Компетенция:

ПК-6 Способен разрабатывать проект системы электропривода.

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-6.1 Знает требования нормативных технических документов к устройству систем электроприводов, правила разработки проектов систем электроприводов, правила проведения обследования объекта, для которого предназначена система электропривода.

ПК-6.2 Умеет определять характеристики электропривода и критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности электропривода.

ПК-6.3 Владеет навыками проектирования системы электропривода.

<i>Индикаторы достижения компетенции</i>	<i>Этапы формирования в процессе освоения практики</i>	<i>Оценочное средство</i>
УК-4.1	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие к месту прохождения практики, организационные мероприятия по принятию магистранта на производственную практику.	Отчет по практике
УК-4.2	Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики.	Отчет по практике
УК-4.3	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации.	Отчет по практике
УК-6.1	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие к месту прохождения практики, организационные мероприятия по принятию магистранта на производственную практику.	Отчет по практике
УК-6.2	Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики.	Отчет по практике
УК-6.3	Аттестация производственной практики	Отчет по практике
ПК-4.1	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Отчет по практике
ПК-4.2	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Отчет по практике
ПК-4.3	Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики.	Отчет по практике
ПК-5.1	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Отчет по практике
ПК-5.2	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Отчет по практике
ПК-5.3	Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики.	Отчет по практике

ПК-6.1	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Отчет по практике
ПК-6.2	Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации	Отчет по практике
ПК-6.3	Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики.	Отчет по практике

***Перечень оценочных средств по производственной (педагогической) практике***

<b><i>Оценочные средства</i></b>	<b><i>Кол-во</i></b>	<b><i>Min, баллов (базовый уровень)</i></b>	<b><i>Max, баллов (повышенный уровень)</i></b>
Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации (раздел отчета по производственной практике)	1	15	25
Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики (раздел отчета по производственной практике)	1	15	25
Оформление отчета по производственной практике	1	15	25
Аттестация производственной практики	1	15	25
<b><i>Итого:</i></b>		<b><i>60</i></b>	<b><i>100</i></b>

### *Шкала оценивания*

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:
			зачет с оценкой
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

\_\_\_\_\_ (название факультета)

Кафедра электротехники и энергообеспечения предприятий

Срок практики \_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ) ПРАКТИКУ**

Студента \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Тема \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Зав. каф. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., должность, организация, подпись

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

\_\_\_\_\_  
(название факультета)

Кафедра электротехники и энергообеспечения предприятий

## ОТЧЕТ

по производственной (технологической) практике

\_\_\_\_\_  
(название предприятия, организации, учреждения)

на тему \_\_\_\_\_

Выполнил студент \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель практики  
от предприятия, \_\_\_\_\_  
организации, (Фамилия И.О., подпись)  
учреждения

Руководитель практики  
от кафедры \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О., подпись)

Нижекамск \_\_\_\_\_ г



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**ДНЕВНИК**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ**

Студента \_\_\_\_\_  
(название института, факультета)

направления \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Нижекамск \_\_\_\_\_ г.

## УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Проверил руководитель практики  
от предприятия  
(организации, учреждения)**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

Дата \_\_\_\_\_



