

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г. Ноябрьске

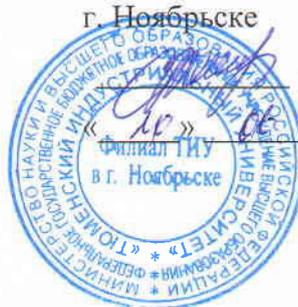
УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ТИУ в

г. Ноябрьске

С.П. Зайцева

2019 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Проектная

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и
электротехника

направленность (профиль): Электроснабжение

форма обучения: заочная

Дополнения и изменения к программе практики

Программа производственной практики (проектная)

(наименование дисциплины)

на 2020/2021 учебный год

В программу производственной практики вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Замена наименования «Программа производственной практики» на «Рабочая программа производственной практики» на титульном листе и по тексту программы.

2. Добавление слова «рабочая» (стр. 2, абзацы 1,2, последний).

- Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019г. и требованиям ОПОП 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника к результатам освоения практики

- Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспорта и технологии нефтегазового комплекса.

- Рабочую программу практики разработал А.В. Козлов, профессор, д.п.н.

3. Замена формы заголовочной части аннотированной рабочей программы – стр.31, абзац 1.

- Аннотация рабочей программы производственной практики.

4. Актуализация пункта 8.2 (стр.7) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Учебный год 2020-2021	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ http://elib.tyuiu.ru/	
2	Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство ЛАНЬ» http://www.e.lanbook.com	с 25.08.2020 по 31.08.2021
3	Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.urait.ru , https://www.biblio-online.ru	с 25.08.2020 по 31.08.2021
4	Собственный: Электронный каталог/ Электронная библиотека Тюменского индустриального университета	

5	Договор №6628-20 от 10.08.2020 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО Компанией «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/	с 10.08.2020 по 31.08.2021
6	Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020 ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru https://www.book.ru	с 25.08.2020 по 31.08. 2021
7	Договор №101НЭБ/6258/ 09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки https://rusneb.ru/	с 17.09.2019 по 28.10. 2024

5. Актуализация пункта 8.3 (стр.8) Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus (договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021);
- Microsoft Windows 7 (договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021);
- Система поддержки учебного процесса Educon 2.0;
- Zoom (свободно-распространяемое ПО).

Дополнения и изменения внес
доцент кафедры ТТНК, к.п.н.
(должность, ученое звание, степень)


(подпись) Аникин И.Ю.

Дополнения и изменения в рабочую программу производственной практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

Протокол от 16.02.2021 года № 6

Заведующий кафедрой ТТНК 
(подпись) Козлов А.В.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой
Транспорта и технологий нефтегазового комплекса


Козлов А.В. 16.02.2021

Программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника к результатам освоения практики

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспорта и технологии нефтегазового комплекса

Протокол № 9 от «14» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  А.В. Козлов
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  Хмара Г.А.
«10» 06 2019 г.
(подпись)

Заведующий выпускающей кафедрой  А.В. Козлов
(подпись)

«7» 06 2019 г.

Программу практики разработал:

А.В. Козлов, профессор, д-р. пед. наук
(подпись)



1. Цели и задачи прохождения практики

Цель практики: приобретение обучающимися профессиональных навыков проектной деятельности, практическом приложении теоретических знаний, закреплении знаний по общепрофессиональным дисциплинам, планированию, подготовке и выполнению типовых проектных работ в области электроэнергетики и электротехники, в том числе электрического оборудования подстанций, основного силового электрооборудования электрических сетей, силового оборудования предприятий промышленного или муниципального (городского) назначений.

Задачи практики:

- освоение навыка проектирования объектов электроэнергетики и электротехники в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией с соблюдением технических, энергоэффективных и экологических требований;
- приобретение способности к обоснованию проектных решений;
- изучение технологических режимов проектируемого электроэнергетического оборудования на подстанциях, основного силового электрооборудования электрических сетей, силового оборудования предприятий промышленного, сельскохозяйственного или
- муниципального (городского) назначений;
- изучение методики составления и оформления типовой проектной документации в процессе проектирования объектов электроэнергетики и электротехники.

2. Вид, тип, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Стационарная практика – практика, которая проводится в подразделениях Университета или в профильных организациях, расположенных на территории населенного пункта в котором расположен Университет;

- выездная практика – практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположен Университет.

При проведении выездных практик обучающимся очной формы обучения выплачиваются суточные в размере 50% от нормы суточных, установленных действующим законодательством. Проезд обучающихся к месту практики и обратно в установленные календарным учебным графиком на текущий учебный год сроки возмещается Университетом в полном размере.

При прохождении стационарных практик проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

Перед прохождением практики обучающиеся проходят обязательные медицинские осмотры (обследования) в соответствии с п.16 Приложения 2 приказа Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

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

Форма проведения практики: дискретно - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-1.1. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	Знать (З1): типовые технические решения систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
		Уметь (У1): подготавливать разделы предпроектной документации
		Владеть (В1): навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
ПКС-2. Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	Знать (З2): способы и методы эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
		Уметь (У2): проводить простые расчеты электрических цепей
		Владеть (В2): навыками безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный зачет с оценкой.**

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как:

Основы проектной деятельности, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы, Электротехнические и конструкционные материалы, Теоретические основы электротехники, Техническая механика, Электрические машины, Метрология, стандартизация и сертификация, Промышленная электроника, Общая энергетика, Экономика электроэнергетики.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как: Электрические и электронные аппараты, Электробезопасность, Электрическая часть

электростанций и подстанций, Электроэнергетические системы и сети, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения, Математические задачи в электроэнергетике, Микропроцессорные системы, Теория автоматического управления в электрических системах, Технологические процессы объектов нефтегазовой промышленности, Энергоснабжение, Электроника, Физика электротехнических материалов.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Заочная форма обучения 3 курс, 6 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	<p>Предварительный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вводная лекция • Выдача задания • Формирование проектных групп • Инструктаж по технике безопасности 	4	4	<p>ПКС-1.1, ПК-2.3</p>	Устный опрос
2	<p>Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление со структурой и особенностями организации производственной деятельности предприятия. • Ознакомление с нормативно-технической документацией. • Ознакомление с содержанием процессов по технологическим признакам. • Составление плана ознакомления с организационно-технологической документацией. 	0	46	<p>ПКС-1.1, ПК-2.3</p>	Сдача промежуточного отчета и устный опрос

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
3	<p>Рабочий этап (часть 2. Технологический)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Выполнение аналитической части работы:</u> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с организацией проведения всех видов работ на технологической площадке; - ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, определение объемов и сроков выполнения работ; - сравнение способов и технологий, применяемых на объектах разного назначения; - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач. • <u>Выполнение расчетной части:</u> <ul style="list-style-type: none"> - разработка сетевого графика выполнения отдельного вида работ по проекту. • <u>Формирование отчета по практике:</u> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-техническая документация по технологическому объекту; - пояснительная записка. 	0	146	<i>ПКС-1.1, ПК-2.3</i>	Контроль выполнения этапов проекта методом коллективного обсуждения и устного опроса
4	<p>Заключительный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка презентации и защита отчета 	0	16	<i>ПКС-1.1, ПК-2.3</i>	Дифференцированный зачет по итогам презентации (доклада) и защиты отчета
Всего		4	212		

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Защита отчета	качественно и своевременно оформлено задание;	10
Защита отчета	наличие всех необходимых структурных элементов отчета;	20
Защита отчета	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;	10
Защита отчета	тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям;	30
Защита отчета	умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	30
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике, низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Учебный год 2019-2020	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ	

	http://elib.tyuiu.ru/	
2	Договор № 03-189/2017 от 20.10.2017 об оказании услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина http://elib.gubkin.ru/	С 20.10.2017 по 20.10.2019
3	Договор № Б173/2017 04-6/2018 от 09.01.2018 на оказание услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ http://bibl.rusoil.net	с 09.01.2018 по 26.12.2019
4	Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 об оказании услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» http://lib.ugtu.net/books	С 15.02.2018 по 14.02.2020
5	Гражданско-правовой договор № 5064-19 от 31.07.2019 с ООО «Политехресурс» http://www.studentlibrary.ru по предоставлению доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»	С 01.09.2019 по 31.08.2020
6	Договор № 5065-19 от 31.07.2019 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/	С 01.09.2019 по 31.08.2020
7	Гражданско-правовой договор № 5066-19 от 31.07.2019 с ООО «Издательство ЛАНЬ» http://e.lanbook.com	С 01.09.2019 по 31.08.2020
8	Гражданско-правовой договор № 5068-19 от 09.07.2019 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru	С 09.07.2019 по 31.08.2020
9	Договор №886-18 от 03.12.2018г. на оказание услуг по предоставлению доступа к изданиям электронно-библиотечной системы eLibrary с ООО «РУНЭБ» http://elibrary.ru/ Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет	С 01.01.2019 по 31.12.2019
10	Гражданско-правовой договор №5931-19 от 29.08.2019 с ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru https://www.book.ru	С 01.09.2019 по 31.08.2020

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus Код соглашения V868341 от 27.06.2016 до 30.06.2019 г.
2. Windows 8 Код соглашения V868341 от 27.06.2016 до 30.06.2019 г.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, компьютер в сборе ZSNS Office X4 - 10 шт Выход в интернет</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020), Microsoft Office Professional Plus (Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020)</p>	<p>629800, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, промузел Пелей, панель XVII, д.1</p>
<p>Договоры по проведению практики</p> <p>Договор №46-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ООО «Ноябрьскэнергонефть» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №64-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ООО «Газпром трансгаз Сургут» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №86-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и филиал «Ноябрьские электрические сети» АО «Россети Тюмень» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №80-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ООО «Ноябрьскэнергонефть» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №70-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ОП «Новомет- Ноябрьск» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №47-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ООО «Нафгаз-Бурение» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №48-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ООО «Нафгаз-Бурение» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №63-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и Вынгапуровское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Сургут» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №85-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и ООО «Ноябрьскэнергонефть» от 05.11.2019 г.;</p> <p>Договор №69-2019-ВО-3 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал ТИУ в г. Ноябрьске и НГДУ «НИЖНЕСОРТЫМСКНЕФТЬ» ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ» от 05.11.2019 г.;</p>	

10. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Отчет о прохождении практики оформляется в электронном виде.

10.1. Структура и содержание отчета по учебной практике

Общий объем отчета по производственной практике составляет 30-45 страниц машинописного текста со следующим примерным распределением его по основным разделам:

Пример оформления для прохождения учебной практики на предприятии:

Разделы	Количество страниц
Титульный лист (Приложение 3)	1 стр.
Рабочий график (План) проведения практики (Приложение 4)	1-2 стр.
Индивидуальное задание (Приложение 5)	1-2 стр.
Проведение инструктажей (Приложение 6)	1-2 стр.

Часть 1. Введение	1-2 стр.
Часть 2. Описание исследуемого предприятия	3-5 стр.
Часть 3. Самостоятельный анализ (индивидуальное задание)	20-35 стр.
Часть 4. Заключение (Приложение 7)	1-2 стр.
Часть 5. Список источников	1-2 стр.
Часть 6. Приложения	
Договор	
Направление	

Пример оформления для прохождения учебной практики на базе Университета

Разделы	Количество страниц
Титульный лист (Приложение 1)	1 стр.
Рабочий график (План) проведения практики	1-2 стр.
Индивидуальное задание	1-2 стр.
Проведение инструктажей	1-2 стр.
Часть 1. Введение	1-2 стр.
Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия	3-5 стр.
Часть 3. Самостоятельный анализ (индивидуальное задание)	20-35 стр.
Часть 4. Заключение	1-2 стр.
Часть 5. Список источников (Приложение 2)	1-2 стр.
Часть 6. Приложения	

Часть 1. Введение

Во введении обучающийся должен сформулировать конкретные цели, задачи практики, поставленные руководителем с учетом особенностей места прохождения практики, а также собственные – в зависимости от сферы своих научных интересов.

Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия

Важность данного раздела заключается в том, что его грамотное составление является основой для формулирования цели и предмета исследования, а также задач исследования и последовательности их решения.

Описание исследуемого предприятия. Актуальность выбранной темы анализа. Описывается структура исследуемого предприятия, его проблемы (или проблемы его подразделения). Проводится анализ, и делаются выводы, с предложенными актуальными рекомендациями.

Часть 3. Самостоятельный анализ (индивидуальное задание)

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;

- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;

- конкретность изложения результатов;

- обоснованность рекомендаций и предложений.

Цель анализа и основные задачи.

Цель научного анализа – преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений, объяснить ранее неизвестные факты или выявить неполноту старых способов объяснения известных фактов. Результатом такого анализа является выявление проблемных ситуаций.

С научной точки зрения проблема – это противоречивая ситуация, требующая своего своевременного разрешения. Правильная постановка и ясная формулировка новых проблем имеют большое значение. Они во многом определяют стратегию исследования и направление научного поиска.

Основными задачами данного раздела являются:

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация по теме исследования;

- выявление и формулирование актуальных научных проблем, выявленные в процессе исследования;

- использование инструментов проведения исследований и анализа их результатов;

- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

Часть 4. Заключение

Заключение является завершающим разделом отчета, в котором излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели практики.

Список литературы

Список литературы состоит из опубликованных теоретических источников, должен включать в себя перечень законодательных и нормативных правовых актов, литературных и других источников, действительно использованных при подготовке и написании отчета, и состоять не менее чем из 10 позиций.

Приложения

В приложение приводятся материалы, носящие информативный характер, помещаются в отчет при необходимости. В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, а также законодательные акты (либо их фрагменты), которые, по мнению автора необходимы для иллюстрации или аргументации положений отчета, а также другие материалы.

10.2 Требования к оформлению отчета по учебной практике

При написании отчета по учебной практике должны быть соблюдены следующие требования:

- а) отчет печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4;
- б) поля:
 - 1) Правое – 20 мм;
 - 2) Левое – 30 мм;
 - 3) Верхнее – 20 мм;
 - 4) Нижнее – 20 мм;
- в) размер букв:
 - 1) основной текст: Times New Roman размер шрифта (кегель) – 14;
 - 2) для *приложений* допускается: Times New Roman размер шрифта (кегель) – 12;
- г) цвет шрифта - черный;
- д) интервал между строками – 1.5;
- е) ориентация листа – книжная;
- ж) текст обязательно выравнивается по ширине.
- з) размер абзацного отступа – 1,25 см.
- и) применение различных шрифтов разной гарнитуры разрешается для акцентирования внимания на определенных терминах и определениях.

Наименования структурных элементов «Содержание», «Введение», «Названия разделов», «Список литературы» и «Приложения» являются заголовками и записываются посередине страницы (строки), строчными буквами, начиная с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Нумерация страниц

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, не включая Приложения.

Номер страницы проставляют в правом нижнем углу листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер на титульном листе не ставится.

Каждый элемент отчета (Введение, Заключение, Список литературы, Приложения, а также разделы основной части) следует начинать с нового листа (страницы).

Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы) располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе

и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте.

Иллюстрации (вне приложений) нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерации.

Порядковый номер рисунка и его название проставляются под рисунком посередине строки с указанием слова «Рисунок», номера и наименования рисунка (например, Рисунок 1).

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например, «Рисунок А.3».

Ссылка на иллюстрации – «в соответствии с рисунком 1».

Пример оформления:

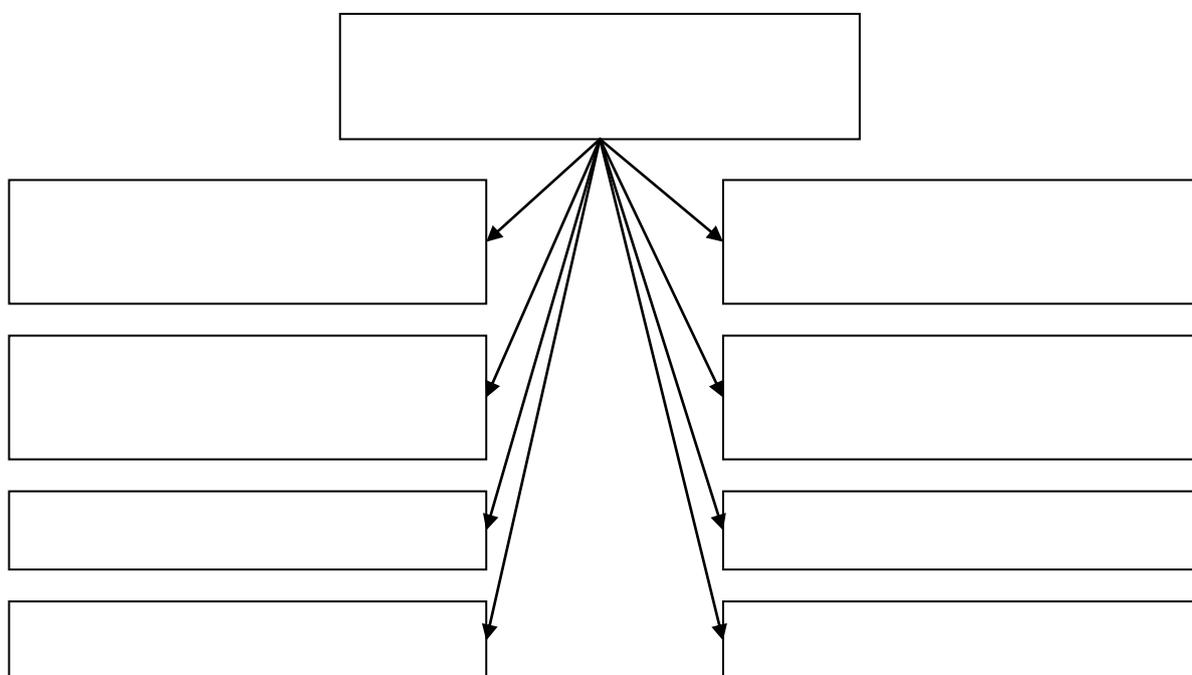


Рисунок 1. Классификация внешних факторов развития индустрии гостеприимства

Таблицы

Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей по центру, с абзачного отступа в одну строку с ее номером, например, Таблица 1. Вторая строка название таблицы.

Расположение таблицы – непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Ссылка на таблицу в тексте – слово «таблица» с указанием ее номера, например, «...показано в таблице 2».

Нумерация таблиц в основном тексте – арабскими цифрами сквозной нумерации на

протяжении всей работы.

Перенос таблиц. Слово «Таблица» и ее номер указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями с абзачного отступа следует писать «Продолжение таблицы» и указать ее номер, например, «Продолжение таблицы 1».

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Пример оформления:

Таблица 1

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

Год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Число гостиниц, млн. шт.	87	102	103	112	124
Изменение	-	15	1	9	12

Таблица, занимающая более 2/3 страницы, помещается в приложение к работе.

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если она целиком не умещается на одной странице. При этом на другую страницу переносится «Продолжение таблицы «номер таблицы», а также шапка таблицы. Если «шапка» таблицы велика, допускается её не повторять, в этом случае следует пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы не повторяют.

Продолжение Таблицы 1

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

Год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
-----	---------	---------	---------	---------	---------

Сноски

Немаловажную роль в процессе подготовки отчета играют сноски. Имеется несколько вариантов оформления сносок. Первый вариант, подстрочная сноска ставится через программы Microsoft Word, где можно включить автоматическое оформление сносок. Подстрочные сноски следует располагать внизу страницы и отделять их с помощью короткой прямой черты. Каждая ссылка должна содержать указание на данные самого автора (его фамилию и инициалы), а также – название самой работы, год ее издания и количества страниц. В Word необходимо поставить курсор в конце предложения - Выбрать в верхнем меню - Ссылка - Вставить ссылку.

Второй вариант, квадратные и круглые сноски оформляются в конце предложения и выглядят [3,с.14] или (2, с.25).

Первая цифра в скобках соответствует цифре в списке литературы, а вторая цифра - странице, откуда взят текст.

Пример оформления подстрочной сноски:

Индустрия гостеприимства объединяет туризм, гостиничный и ресторанный бизнес, общественное питание, отдых и развлечения, организацию конференций и совещаний. Рассмотрим основные понятия гостеприимства¹.

Список литературы

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

Приложения

В приложения включают рисунки, таблицы, графики и другой информационный материал, который целесообразно приводить по тексту работы.

Приложение оформляют как продолжение Отчета на последующих ее листах или в виде самостоятельного документа.

Каждое **новое приложение оформляют на отдельной странице**. Пишут слово «Приложение», указывают его порядковый номер и название.

В тексте Отчета на все приложения должны быть даны ссылки, например, «...приведены в Приложении 1». Приложения обозначают и располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху справа страницы слова «Приложение», его порядковый номер и название.

Пример оформления приложения:

Приложение 1

SWOT-анализ компании ПАО «ГАЗПРОМ»

Имеется другой способ оформления приложений. Иногда используются русские буквы, например, «Приложение А», «Приложение Б» и т.д. При таком способе указания

очередности, важно помнить, что некоторые буквы не используются, например, Ё, Й, Ч, З, Ъ, Ы, Ь.

Формулы, таблицы и схемы, которые снесены в приложения, как и основном тексте исследовательской работы, нумеруются арабскими цифрами, но перед порядковым номером указывается обозначения приложения. К примеру, «Таблица Б.3» или «Рисунок А.2».

11. Методические указания по прохождению практики

Литература для выполнения отчета по производственной практике определяется обучающимся и руководителем в зависимости от поставленной перед обучающимся задачей.

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 96.

2. Положение о порядке проведения практики обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.03.2003 г. №1154, Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ № 14-55-349 ин/15 от 20.08.99 г.

3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-Ф.

4. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, магистратуры, специалитета 2УМУ-149/13.10.2016 №2016.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная.

Код, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): «Электроснабжение»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-60	61-75	76-90	91-100
ПКС-1. Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Знать (З1): типовые технические решения систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Не знает типовые технические решения систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Демонстрирует отдельные знания типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Демонстрирует достаточные знания типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Демонстрирует исчерпывающие знания типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
	Уметь (У1): подготавливать разделы предпроектной документации	Не умеет подготавливать разделы предпроектной документации	Частично умеет подготавливать разделы предпроектной документации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет подготавливать разделы предпроектной документации, допуская незначительные неточности ссылаясь на нормативные	В совершенстве умеет подготавливать разделы предпроектной документации в соответствии с ЕСКД

				документы	
	Владеть (В1): навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Не владеет навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Владеет навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Хорошо владеет навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов ссылаясь на нормативные документы	В совершенстве владеет навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов ссылаясь на нормативные документы
ПКС-2. Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Знать (З2): способы и методы эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Не знает способы и методы эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Демонстрирует отдельные знания способов и методов эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Демонстрирует достаточные знания способов и методов эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов ссылаясь на нормативные документы	Демонстрирует исчерпывающие знания способов и методов эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов ссылаясь на нормативные документы
	Уметь (У2): проводить простые	Не умеет проводить	Умеет проводить простые расчеты	Хорошо умеет проводить	В совершенстве умеет проводить

	расчеты электрических цепей	простые расчеты электрических цепей	электрических цепей, допуская значительные неточности и погрешности	простые расчеты электрических цепей, допуская незначительные неточности	простые расчеты электрических цепей
	Владеть (В2): навыками безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Не владеет навыками безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Владеет навыками безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	Хорошо владеет навыками безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов ссылаясь на нормативные документы	В совершенстве навыком безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов ссылаясь на нормативные документы

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики Производственная

Тип практики: Проектная

Код, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Название, литературы, автор, издательство	Год издания	Наличие грифа	Кол-во экземпляров	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой %	Место хранения	Электронный вариант
Быстрицкий Г. Ф. Общая энергетика: учебник для академического бакалавриата / Г. Ф. Быстрицкий. — 3-е изд., стер. — Москва : КНОРУС, 2016. — 296 с. — Текст : непосредственный.	2016	+	30	30	100	Филиал ТИУ в г. Ноябрьске	
Быстрицкий Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для академического бакалавриата / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 416 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Стребков Д. С. Солнечные электростанции: концентраторы солнечного излучения : учебное пособие для вузов / Д. С. Стребков, Э. В. Тверьянович ; под редакцией Д. С. Стребкова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 265 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»

Беляков Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 125 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Сопов В. И. Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. И. Сопов, Н. И. Щуров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 400 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Сопов В. И. Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. И. Сопов, Н. И. Щуров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 326 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Русина А. Г. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем : учебное пособие для вузов / А. Г. Русина, Т. А. Филиппова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 399 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Филиппова Т. А. Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем : учебник для академического бакалавриата / Т. А. Филиппова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 293 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»

Суворин А. В. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения : учебное пособие / А. В. Суворин. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 354 с. // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2014	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Ульященко Г. М. Микропроцессорное управление устройствами преобразования электрической энергии и передачи электротехнической информации : учебное пособие / Г. М. Ульященко. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 72 с. // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2016	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Пилипенко В. Т. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах : учебно-методическое пособие / В. Т. Пилипенко. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 124 с. // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2014	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Моисеенко Д. Д. Экономика предприятий (организаций) : краткий курс лекций для студентов обучающиеся профилю: экономика предприятия и организаций, менеджмент / Д. Д. Моисеенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2017. — 153 с. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2017	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Быстрицкий Г. Ф. Общая энергетика : учебник для академического бакалавриата / Г. Ф.	2016	+	30	30	100	Филиал ТИУ В	

Быстрицкий. — 3-е изд., стер. — Москва : КНОРУС, 2016. — 296 с. — Текст : непосредственный.						г. Ноябрьске	
Быстрицкий Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для академического бакалавриата / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 416 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Сопов В. И. Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. И. Сопов, Н. И. Щуров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 400 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Сопов В. И. Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. И. Сопов, Н. И. Щуров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 326 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https:// www.biblio-online.ru/book/ . - Текст : непосредственный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Релейная защита и автоматика в электрических сетях / под редакцией В. В. Дрозд. — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2012. — 632 с. // ЭБС: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2012	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Суворин А. В. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения : учебное пособие / А. В. Суворин. — Красноярск : Сибирский	2014	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»

федеральный университет, 2014. — 354 с. // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.							
Ульященко Г. М. Микропроцессорное управление устройствами преобразования электрической энергии и передачи электротехнической информации : учебное пособие / Г. М. Ульященко. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 72 с. // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2016	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Правила учета электрической энергии / . — : ЭНАС, Техпроект, 2018. — 8 с. // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/ . — Текст : электронный.	2018	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Iprbooks»
Сивков А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 173 с. // ЭБС Юрайт: [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/book/ . — Текст : электронный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
Хрущев Ю. В. Электроэнергетические системы и сети. Электромеханические переходные процессы : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Ю. В. Хрущев, К. И. Заповодников, А. Ю. Юшков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 153 с. // ЭБС Юрайт: [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/book/ . — Текст : электронный.	2019	+	ЭР	30	100	БИК	ЭБС «Юрайт»

Заведующий кафедрой  А.В. Козлов

15 мая 2019 г.

Библиотекарь 1-й категории  Н.П. Циркова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г. Ноябрьске
Кафедра Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

ОТЧЕТ

студента по производственной практике
(проектная)

Место прохождения практики _____
(наименование предприятия)

Фамилия, имя, отчество _____

Группа _____

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Календарные сроки

Дата начала практики « _____ » _____ 20__ г.

Дата окончания практики « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от Учебного заведения:

(должность, И.О. Фамилия)

Руководитель практики от Предприятия:

(должность, И.О. Фамилия)

Ноябрьск, 20__

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Филиал ТИУ в г. Ноябрьске
Кафедра Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки _____

Профиль _____

Очная, заочная/очно-заочная форма обучения, группа _____

Вид практики _____

Тип практики _____

Сроки прохождения практики: с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от филиала _____
(Ф.И.О., должность, ученое звание)

Наименование профильного предприятия _____

Руководитель практики от профильного предприятия _____
(Ф.И.О., должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения и часы
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Экскурсия обзорная	
4	Выполнение индивидуального задания	
5	Консультации	
6	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	
...		
n		

Обучающийся _____ / _____
Подпись И. О. Фамилия

Руководитель практики от филиала _____ / _____
Подпись И. О. Фамилия

Руководитель практики от профильного предприятия _____ / _____
Подпись И. О. Фамилия

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г. Ноябрьске
Кафедра «Транспорта и технологий нефтегазового комплекса»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Профиль Электроснабжение

Заочной формы обучения, группы

Вид практики Производственная

Тип практики Проектная

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Цель прохождения практики

Приобретение обучающимися профессиональных навыков проектной деятельности, практическом приложении теоретических знаний, закреплении знаний по общепрофессиональным дисциплинам, планированию, подготовке и выполнению типовых проектных работ в области электроэнергетики и электротехники, в том числе электрического оборудования подстанций, основного силового электрооборудования электрических сетей, силового оборудования предприятий промышленного или муниципального (городского) назначений

Задачи практики

- освоение навыка проектирования объектов электроэнергетики и электротехники в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией с соблюдением технических, энергоэффективных и экологических требований;
- приобретение способности к обоснованию проектных решений;
- изучение технологических режимов проектируемого электроэнергетического оборудования на подстанциях, основного силового электрооборудования электрических сетей, силового оборудования предприятий промышленного, сельскохозяйственного или -муниципального (городского) назначений;
- изучение методики составления и оформления типовой проектной документации в процессе проектирования объектов электроэнергетики и электротехники.

Индивидуальное задание на практику:

—
—

Планируемые результаты:

- **ПКС-1.** Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
- **ПКС-2.** Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов

Руководитель практики от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Задание принято к исполнению «__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г. Ноябрьске

Кафедра «Транспорта и технологий нефтегазового комплекса»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки _____

Профиль _____

Очная, заочная, очно/заочная
форма обучения, группа _____

Вид практики _____

Тип практики _____

Сроки прохождения практики: _____ с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Инструктаж по пожарной безопасности			
4	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от филиала _____

Руководитель практики от профильного предприятия _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перед началом практики обучающемуся группы _____ направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

_____ (фамилия, инициалы обучающегося)

проведен Инструктаж по технике безопасности.

Обучающийся ознакомлен с:

- правилами пожарной безопасности;
- требованиями охраны труда;
- правилами внутреннего распорядка предприятия.

За период практики с _____ по _____ обучающимся выполнены все требования Индивидуального задания и Рабочего графика (плана) проведения практики. В заключение обучающийся

получил оценку _____

(цифрой и прописью)

Руководитель практики от Предприятия _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

« _____ » _____ 20 _____ г. _____
(дата окончания практики) (печать ОК Предприятия) (фамилия, инициалы специалиста ОК)

Аннотация
программы производственной практики
Проектная
(тип практики)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность (профиль): «Электроснабжение»

1. Цели прохождения практики

Подготовка к выполнению курсовых работ, проектов и выпускной квалификационной работы, приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, освоение функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-1.1. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	Знать (З1): типовые технические решения систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
		Уметь (У1): подготавливать разделы предпроектной документации
		Владеть (В1): навыками составления технического задания на проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
ПКС-2. Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	Знать (З2): способы и методы эксплуатации типовых технических решений систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов
		Уметь (У2): проводить простые расчеты электрических цепей
		Владеть (В2): навыками безопасной эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

Заочная форма обучения *6 семестр, 3 курс.*

Программу разработал Козлов А.В.. доцент, д-р. пед. наук

Заведующий кафедрой  А.В. Козлов
(подпись)