

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н. Хайруллина М. В.
“ ____ ” _____ г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа

Образовательная программа: 38.04.02 Менеджмент, магистерская программа: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

Курс: 2, семестр : 4

Факультет бизнеса,

		Семестр
№	Вид деятельности	4
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	6
2	Всего часов	216
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	
10	Самостоятельная работа, час.	214
11	Вид аттестации	ДЗ

Программа практики составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 38.04.02 Менеджмент

ФГОС введен в действие приказом №322 от 30.03.2015 г. , дата утверждения: 15.04.2015 г.

Место практики в структуре учебного плана: Блок 2, вариативная

Программа практики разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 38.04.02 Менеджмент

Программа практики обсуждена на заседании кафедры

ПМиЭЭ, протокол заседания кафедры №5/1 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета бизнеса, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.э.н. Чернов С. С.

Заведующий кафедрой:

доцент, к.э.н. Чернов С. С.

Ответственный за образовательную программу:

декан Чернов С. С.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОК.1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; в части следующих результатов обучения:
з2. знать современную научную картину мира
з3. знать основные методологические концепции современной науки
з4. знать основные методы научного познания
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования
у3. уметь обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных
Компетенция ФГОС: ПК.10 способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой; в части следующих результатов обучения:
з2. знать содержание эмпирического и теоретического этапов научного исследования
з3. знать логические законы и правила научного исследования
у1. уметь использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации
у2. уметь осуществлять постановку целей и задач конкретного исследования
у3. уметь выполнять анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет
Компетенция ФГОС: ПК.7 способность обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями; в части следующих результатов обучения:
з1. знать основные результаты новейших исследований по проблемам экономики и менеджмента
Компетенция ФГОС: ПК.9 способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования; в части следующих результатов обучения:
з2. знать основные положения методологии научного исследования
з4. знать основные направления научных исследований в экономике и управлении
у1. уметь обосновать актуальность аналитической и исследовательской работы, ее теоретическую и практическую значимость
у2. уметь описывать объект и предмет исследования, осуществлять сбор и проводить анализ информации о предмете исследования
Компетенция НГТУ: ПК.14.В/НИ способность разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение управленческих дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания; в части следующих результатов обучения:
у4. уметь планировать, проектировать и проводить научно-педагогическую исследовательскую работу

2. Содержание

2.1. Цель .

Целью проведения практики является обобщение знаний и приобретение навыков работы студентов по направлению 38.04.02 Менеджмент.

Исходя из поставленной цели, решаются следующие задачи:

- расширение, углубление, и систематизация знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение практических навыков в области менеджмента, экономики, организации и управления на предприятиях энергетики или электромашиностроения;
- развитие инициативы и творческих способностей студентов для самостоятельного решения организационно-экономических и управленческих задач;
- сбор информации, необходимой для выполнения магистерской диссертации.

2.2. Содержание основных этапов прохождения

Практика состоит из трех этапов.

- 1.Подготовительный.
- 2.Основной.
- 3.Итоговый.

В таблице 2.1 приведено содержание этапов прохождения практики в соответствии с результатами ее освоения и формами отчетности.

Таблица 2.1

Коды компетенций, формируемые результаты обучения	Содержание	Формы отчетности
<i>1.Подготовительный этап</i>		
ОК.1/НИ.3-1.2 знать современную научную картину мира ОК.1/НИ.3-1.3 знать основные методологические концепции современной науки ОК.1/НИ.3-1.4 знать основные методы научного познания ПК.10/НИ.3-1.2 знать содержание эмпирического и теоретического этапов научного исследования ПК.10/НИ.3-1.3 знать логические законы и правила научного исследования ПК.7/А.3-1.1 знать основные результаты новейших исследований по проблемам экономики и менеджмента ПК.9/НИ.3-1.2 знать основные положения методологии научного исследования ПК.9/НИ.3-1.4 знать основные направления научных исследований в экономике и управлении	Обобщение и углубление теоретических знаний по теме магистерской диссертации в соответствии с индивидуальным заданием на практику	Отчет по практике

2.Основной этап		
ОПК.3/НИ.У1 уметь выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования ОПК.3/НИ.У3 уметь обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных ПК.10/НИ.У1 уметь использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации ПК.10/НИ.У2 уметь осуществлять постановку целей и задач конкретного исследования ПК.10/НИ.У3 уметь выполнять анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет ПК.14.В/НИ.У4 уметь планировать, проектировать и проводить научно-педагогическую исследовательскую работу	Параметрические исследования объекта: апробация разработанных моделей и методов функционирования объекта на примере конкретных предприятий; экономическое обоснование разработанных предложений	Отчет по практике
3.Итоговый этап		
ПК.9/НИ.У1 уметь обосновать актуальность аналитической и исследовательской работы, ее теоретическую и практическую значимость ПК.9/НИ.У2 уметь описывать объект и предмет исследования, осуществлять сбор и проводить анализ информации о предмете исследования	Формирование отчета по научно-исследовательской работе и его защита	Отчет по практике

2.3 Индивидуальные задания на практику

Во время производственной (преддипломная) практики: научно-исследовательской работы студент выполняет индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от организации. Индивидуальное задание включает вопросы, подлежащие изучению на каждом из трех этапов практики: подготовительном, основном и итоговом.

Примерная форма индивидуального задания приведена в Приложении.

3. Организация

3.1 Место в структуре образовательной программы

Наименование практики: Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: непрерывная

3.2 Место проведения практики

Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа может проводиться на базе следующих организаций:

1. Предприятия электромашиностроительной/энергетической отраслей любых организационно-правовых форм.
2. Научно-исследовательские организации.
3. Кафедра Производственного менеджмента и экономики энергетики НГТУ.

3.3 Руководство практикой

Организацию и проведение практики осуществляет кафедра, отвечающая за подготовку специалистов по соответствующей образовательной программе. Для руководства практикой студентов назначается руководитель практики от организации (при прохождении магистрантом практики вне НГТУ) и руководитель практики от университета. Назначение руководителя практики от организации оформляется соответствующим распорядительным документом по организации, назначение руководителя практики от университета производится приказом. Руководитель от университета разрабатывает индивидуальное задание, руководитель от организации инструктирует практиканта и наблюдает за качеством его работы, контролирует ход выполнения работы студента.

Руководство и контроль за прохождением практики возлагаются на научного руководителя магистранта.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется выпускающей кафедрой.

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики осуществляет общий контроль за проведением практики.

Научный руководитель (руководитель практики от университета):

- выдает магистранту задание для прохождения практики;
 - проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
 - определяет общую схему выполнения исследования, график проведения практики, режим работы студента и осуществляет систематический контроль за ходом практики и работы студентов;
 - оказывает помощь студентам по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.
 - осуществляет постановку задач по самостоятельной работе студентов в период практики с выдачей индивидуального задания по сбору необходимых материалов для написания магистерской диссертации, оказывает соответствующую консультационную помощь;
 - дает рекомендации по изучению специальной литературы и методов исследования.
- Студент при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

3.4 Порядок направления студентов на практику

Направление студентов на практику и назначение руководителя практики от университета оформляется приказом по университету с указанием конкретных сроков прохождения практики. Практика в организациях осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми указанные организации обязуются предоставить места для прохождения практики студентов.

4. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

4.1 Основная литература

1. Менеджмент организации: итоговая аттестация студентов, преддипломная практика и дипломное проектирование : учебное пособие / [Резник С. Д. и др.] ; под ред. Э. М. Короткова и С. Д. Резника. - М., 2010. - 367, [1] с. : табл.
2. Бобин К. Н. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : конспект лекций / К. Н. Бобин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196954. - Загл. с экрана.

4.2 Дополнительная литература

1. Максимов Б. К. Теоретические и практические основы рынка электроэнергии : [учебное пособие для вузов по направлению "Электроэнергетика"] / Б. К. Максимов, В. В. Молодюк ; Федер. агентство по образованию, Моск. энерг. ин-т (техн. ун-т). - М., 2008. - 291 с. : ил.

2. Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию : [практическое пособие] / С. Д. Резник. - М., 2010. - 344, [2] с. : ил., табл.
3. Менеджмент. Итоговая аттестация студентов, преддипломная практика и дипломное проектирование : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / [С. Д. Резник, В. В. Бондаренко, К. М. Кухарев и др.] ; под общ. ред. : Э. М. Короткова, С. Д. Резника. - М., 2002. - 285 с.
4. Менеджмент. Итоговая аттестация студентов, преддипломная практика и дипломное проектирование : учебное пособие / под общ. ред. : Э. М. Короткова, С. Д. Резника. - М., 2003. - 285 с.
5. Дронова Ю. В. Экономика энергетических рынков : слайд-конспект курса [Электронный ресурс] : конспект лекций / Ю. В. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208715. - Загл. с экрана.
6. Кравченко А. В. Экономика энергетики и управление энергопредприятием : слайд-конспект / А. В. Кравченко, Е. В. Малькова, С. С. Чернов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 66 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000116949
7. Чернов С. С. Основы инновационной деятельности энергетического предприятия : учебное пособие / С. С. Чернов, Д. В. Безродный, П. В. Хвостенко ; под общ. ред. С. С. Чернова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 354 с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000113752

4.3 Интернет-ресурсы

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
5. Большая энергетика Новосибирска (Новосибирскэнерго) [Электронный ресурс] // Библиотека сибирского краеведения. - Режим доступа: <http://bsk.nios.ru/content/bolshaya-energetika-novosibirska-novosibirskenergo.html>. - Загл. с экрана.
6. Министерство энергетики Российской Федерации [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/>. - Загл. с экрана.
7. Системный оператор Единой энергетической системы [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа: <http://so-ups.ru/>. - Загл. с экрана.
8. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
9. Elcab.ru [Электронный ресурс] : справочник электрика и энергетика : сайт. - Режим доступа: <http://www.elecab.ru/norm/>. - Загл. с экрана.
10. ЭнергоРынок [Электронный ресурс] : профессиональный журнал : сайт журнала. – Режим доступа: <http://www.e-m.ru/>. – Загл. с экрана.
11. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
12. Устойчивая энергосистема [Электронный ресурс] // Siemens в России : официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.energy.siemens.com/ru/ru/sustainable-energy/#2773500>. - Загл. с экрана.
13. Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа: <http://www.fsk-ees.ru/>. - Загл. с экрана.
14. :

4.4 Методическое обеспечение

1. Чернов С. С. Преддипломная практика (каф. СУиЭЭ, доц. Чернов С.С.) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. С. Чернов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=438>. - Загл. с экрана.
2. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041
3. Малькова Е. В. Экономика энергетики и управление энергопредприятием [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Малькова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157185. - Загл. с экрана.

5. Перечень информационных технологий и ресурсов, используемых при проведении

5.1 Информационные технологии

- 1 СПС "КонсультантПлюс"
- 2 Project Expert 7

5.2 Информационные ресурсы

- 1 :
- 2 ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
- 3 ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>
- 4 ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
- 5 ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, должна обеспечивать возможность выполнения заданий на практику.

7. Порядок аттестации

Формой аттестации по практике является дифференцированный зачет. По окончании практики студентом составляется отчет. Оценка по практике выставляется на основании представленных студентом отчетных документов и защиты отчета по практике. Критерии и правила оценки по практике приведены в фонде оценочных средств.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Индивидуальное задание на производственную (преддипломная) практику: научно-исследовательскую работу

Студент группы _____ гр. _____

Место прохождения практики _____

Задачи практики:

1. расширение, углубление, и систематизация знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;
2. приобретение практических навыков в области менеджмента, экономики, организации и управления на предприятиях энергетики или электромашиностроения;
3. развитие инициативы и творческих способностей студентов для самостоятельного решения организационно-экономических и управленческих задач;
4. сбор информации, необходимой для выполнения магистерской диссертации.

Вопросы, подлежащие изучению:

Задание выдал: _____ ФИО руководителя практики от НГТУ

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201_ г.

(подпись студента)

Новосибирск 2017

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике

Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Формируемые компетенции	Признаки сформированности компетенций	Контролирующие мероприятия (формы отчетности)
ОК.1/НИ способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	з2. знать современную научную картину мира.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОК.1/НИ.	з3. знать основные методологические концепции современной науки.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОК.1/НИ.	з4. знать основные методы научного познания.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОПК.3/НИ способность проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования.	у1. уметь выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОПК.3/НИ.	у3. уметь обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.10/НИ способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой.	з2. знать содержание эмпирического и теоретического этапов научного исследования.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.10/НИ.	з3. знать логические законы и правила научного исследования.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.10/НИ.	у1. уметь использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.10/НИ.	у2. уметь осуществлять постановку целей и задач конкретного исследования.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.10/НИ.	у3. уметь выполнять анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.14.В/НИ способность разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение управленческих дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания.	у4. уметь планировать, проектировать и проводить научно-педагогическую исследовательскую работу.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.7/А способность обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями.	з1. знать основные результаты новейших исследований по проблемам экономики и менеджмента.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.9/НИ способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость	з2. знать основные положения методологии научного исследования.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике

избранной темы научного исследования.		
ПК.9/НИ.	з4. знать основные направления научных исследований в экономике и управлении.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.9/НИ.	у1. уметь обосновать актуальность аналитической и исследовательской работы, ее теоретическую и практическую значимость.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.9/НИ.	у2. уметь описывать объект и предмет исследования, осуществлять сбор и проводить анализ информации о предмете исследования.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках практики

Промежуточной аттестацией по практике является дифференцированный зачет. Общая оценка выставляется по совокупности оценок представленных отчетных форм (дневник прохождения практики, отчет по практике, отзыв руководителя практики от организации) и оценки за устную защиту отчета по практике. Требования к оформлению отчетных форм и задания для устной защиты отчета по практике приведены в паспорте зачета по практике.

На основании общей оценки прохождения студентом практики можно сделать вывод о сформированности заявленных компетенций на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций в рамках практики:

- **Продвинутый.** Уровень выполнения задания на практику отвечает всем требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- **Базовый.** Уровень выполнения задания отвечает всем основным требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество выполнения ни одной из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных задач, возможно, содержат ошибки.
- **Пороговый.** Уровень выполнения задания отвечает большинству основных требований, теоретические знания не достаточно полные, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой задач выполнено, некоторые выполнены с ошибками.
- **Ниже порогового.** Уровень выполнения задания не отвечает основным требованиям, теоретические знания не достаточно полные, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы частично или не сформированы, не все предусмотренные программой задачи выполнены, некоторые выполнены с серьезными ошибками.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

**ПАСПОРТ
ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

Наименование практики:

Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа

1. Состав комплекта отчетной документации по практике

В комплект отчетной документации по практике входят следующие документы.

1) Отчет по практике,

1.1. Требования к оформлению и структуре отчета по практике

Отчет по практике должен включать:

- содержание (перечень разделов);
- введение;
- основную часть, включающую литературный обзор, и (или) практическую часть, в том числе, описание эксперимента при его наличии;
- выводы;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

Основная часть отчета по производственной (преддипломная) практике: научно-исследовательской работе может содержать следующие разделы:

Основная часть отчета по производственной (преддипломная) практике: практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности содержит следующие разделы:

- введение (обоснование актуальности, цели, задач и методов исследования);
- исследование объекта и предмета НИР;
- разработка и анализ модели исследуемого объекта управления;
- улучшение модели исследуемого объекта;
- организационно-экономическая характеристика объекта исследования;
- Апробация разработанных моделей и методов, сделанных предложений на материалах конкретных предприятий (объектов).
- Заключение.

Титульный лист отчета оформляется по образцу, приведенному в Приложении 1.

2. Защита отчета по практике

Защита отчета по практике проводится в форме устного собеседования по вопросам (заданиям), представленным в комплекте.

Комплект вопросов (заданий) для защиты отчета по практике

Вопросы на собеседовании определяются содержанием индивидуального задания студента:

1. Объяснить выбор темы диссертационного исследования
2. Чем определяется актуальность темы диссертационного исследования?
3. Какова цель диссертационного исследования?
4. Каковы основные задачи диссертационного исследования?

5. Какие научные методы Вы использовали для решения задач диссертационного исследования?
6. Дайте характеристику степени проработанности в отечественной и зарубежной литературе задач, поставленных Вами в диссертационном исследовании.
7. Дайте обоснование и характеристику объекту исследования.
8. Назовите основные результаты вашей научно-исследовательской работы.
9. Сколько статей было опубликовано вами по тематике научно-исследовательской работы и их краткое содержание?
10. В каких конференциях вы принимали участие с докладами по теме научно-исследовательской работы.

Критерии оценки

- Задание считается выполненным на уровне **ниже порогового**, если содержание раздела не соответствует индивидуальному заданию на практику, вопрос раскрыт не полностью, по тексту имеются существенные ошибки и неточности, при подготовке ответа на вопрос использована устаревшая литература, оценка составляет менее 49 баллов.
- Задание считается выполненным на **пороговом** уровне при частичном выполнении магистрантом намеченной на период программы научно-исследовательской работы, если он допустил просчёты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую часть исследований и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации, оценка составляет 50-72 баллов.
- Задание считается выполненным на **базовом** уровне, если магистрант полностью выполнил намеченную на период программу, однако допустил незначительные просчёты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы, но сформулировал предложения по решению выявленных в процессе исследования проблем, оценка составляет 73-86 баллов.
- Задание считается выполненным на **продвинутом** уровне, если магистрант выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой научно-исследовательской работы, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с формами отчетности организации и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию, оценка составляет 87-100 баллов.

Защита отчета считается пройденной, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по практике, определяется Правилами аттестации.

На основании представленного комплекта отчетной документации по практике и устной защиты отчета студенту выставляется оценка в соответствии с приведенными далее критериями.

3. Критерии и шкалы оценки практики

Критерии и соответствующие им шкалы оценки по практике приведены в таблице 2.

Таблица 2

Критерии оценки	Диапазон баллов	Традиционная оценка
– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто полностью;	87-100	Отлично

– не нарушены сроки сдачи отчета; – текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, прослеживается структура и грамотное изложение материала; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 87 баллов из 100 возможных		
– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме с небольшими замечаниями по разделам; – содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме; – не нарушены сроки сдачи отчета; – текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, структурирован; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 73 балла из 100 возможных	73-86	Хорошо
– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в достаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 50 баллов из 100 возможных	50-72	удовлетворительн о
– содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в недостаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью или не раскрыто совсем; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – защита отчета по практике оценена менее чем на 50 баллов из 100 возможных	0-49	неудовлетворител ьно

Составитель _____

(подпись)

Чернов С.С.

« ____ » _____ г.

Образец титульного листа отчета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра _____

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Производственная (преддипломная) практика:

(наименование практики в соответствии с учебным планом)

научно-исследовательская работа

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент (Профиль: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении)

Выполнил:

Студент _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Факультет _____

подпись

«__» _____ 20__ г.

Проверил:

Руководитель от НГТУ _____
(Ф.И.О.)

Балл: _____, ECTS _____,

Оценка _____
«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неуд.»

подпись

«__» _____ 20__ г.