#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки (специальность) 23.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

Направленность (профиль/специализация) программы Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

> Уровень высшего образования - магистратура Программа подготовки - академический магистратура

> > Форма обучения очная

Институт/ факультет Институт горного дела и транспорта

Кафедра Логистика и управление транспортными системами

Курс 1, 2 Семестр 2,4

Магнитогорск 2020 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 23.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 30.03.2015 г. № 301)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Логистика и управление транспортными системами 22.01.2020, протокол № 5

Зав. кафедрой Регримско С.Н. Корнилов

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГДиТ 25.02.2020 г. протокол

Председатель

С.Е. Гавришев

Рабочая программа составлена:

профессор кафедры ЛиУТС, д-р техн. наук

В.А. Пикалов

Рецензент:

Nº 7

Ведущий инженер технолог ПТГ УЛ ПАО "ММК" (

Е.В. Полежаев

# Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2020 - 2021 учебном году на заседании кафедры Погистика и управление транспортными системами					
-	кол от 20 г. № федрой С.Н. Корнилов				
	суждена и одобрена для реализации в 2021 - 2022 Логистика и управление транспортными системами				
<u> •</u>	кол от20 г. № федрой С.Н. Корнилов				

#### 1 Цели практики/НИР

Целями освоения дисциплины «Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является подготовка к решению организационно-технологических и научных задач на производстве, а также закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении учебных дисциплин.

#### 2 Задачи практики/НИР

Задачами производственной практики практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- определение статуса предприятия, особенностей его продукции, его положения на рынке транспортных услуг;
- изучение структуры и содержания производственных процессов, осуществляемых на транспортных предприятиях;
- ознакомление с основными технологическими процессами и научно-техническими процессами на предприятии (организации);
- исследование организационной структуры предприятия и отдельных функций управления;
  - анализ состава и состояния имущественного комплекса;
- изучение технологии, организации перевозок и других производственных процессов, осуществляемых на предприятии;
  - выявление и оценка инновационного потенциала предприятия;
  - анализ проблем управления персоналом предприятия;
- анализ финансового состояния предприятия, выявление резервов повышения эффективности его деятельности;
  - сбор данных для выполнения выпускной квалификационной работы.

#### 3 Место практики/НИР в структуре образовательной программы

Для прохождения практики/НИР необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

История и методология транспортной науки

Интеллектуальная собственность

Методология научного творчества

Проблемы современного менеджмента на транспорте

Основы научных исследований

Транспортные системы и принципы их функционирования

Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии

Специальные вопросы общей логистики

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Знания (умения, владения), полученные в процессе прохождения практики/НИР будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Производственная-преддипломная практика

Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы;

#### 4 Место проведения практики/НИР

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится на промышленных предприятиях и в организациях, расположенных на территории города Магнитогорска:

- ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»;
- Управление железнодорожного транспорта УЖДТ ПАО «ММК»;
- ООО «Автотранспортное управление» АТУ ПАО «ММК»;
- Муниципальное предприятие МП «Маггортранс»;
- Южно-Уральская железная дорога ОАО «Российские железные дороги», станция Магнитогорск-грузовой.

Способ проведения практики/НИР: стационарная Практика/НИР осуществляется непрерывно

# 5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики/НИР и планируемые результаты обучения

В результате прохождения практики/НИР обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

следующими компетенциями:					
Планируемые результаты обучения					
использовать методы инженерных расчетов при принятии					
инженерных и управленческих решений					
- Нормативные документы по разработке и внедрению					
технологических процессов					
Основные способы инженерных расчетов при принятии инженерных					
управленческих решений					
Методы инженерных расчетов при принятии инженерных и					
правленческих решений					
Применять теоретические знания к реальным условиям работы					
Выявлять проблему и выбирать совокупность методов для ее решения					
Применять методы при решении конкретных производственных задач					
Навыками работы на современных средствах вычислительной					
Навыками работы на современных средствах вычислительной					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений проведению технологических расчетов транспортного предприятия с тотребности в производственно-технической базе, персонале, к частях и других производственных ресурсах с целью их					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений с проведению технологических расчетов транспортного предприятия с отребности в производственно-технической базе, персонале,					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений проведению технологических расчетов транспортного предприятия с тотребности в производственно-технической базе, персонале, к частях и других производственных ресурсах с целью их					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений проведению технологических расчетов транспортного предприятия с отребности в производственно-технической базе, персонале, к частях и других производственных ресурсах с целью их взования					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений проведению технологических расчетов транспортного предприятия с отребности в производственно-технической базе, персонале, к частях и других производственных ресурсах с целью их взования Нормативно-правовые акты, регулирующие транспортную					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений спроведению технологических расчетов транспортного предприятия стотребности в производственно-технической базе, персонале, к частях и других производственных ресурсах с целью их возования Нормативно-правовые акты, регулирующие транспортную святельность					
Навыками работы на современных средствах вычислительной ехники, коммуникаций и связи Навыками применения расчетов при принятии инженерных и правленческих решений Навыками реализации методов инженерных расчетов при принятии нженерных и управленческих решений проведению технологических расчетов транспортного предприятия с отребности в производственно-технической базе, персонале, к частях и других производственных ресурсах с целью их взования Нормативно-правовые акты, регулирующие транспортную еятельность					

Уметь	- Использовать нормативно-правовую документацию в практической
	деятельности
	- Определять исходные данные для технологических расчетов
	- Выполнять технологические расчеты с целью определения
	потребности в производственных ресурсах
Владеть	- Способностью выбора методов технологических расчетов
	транспортного предприятия
	- Способностью проведения расчетов с целью определения потребности в производственных ресурсах
	- Способностью проведения технологических расчетов транспортного
	предприятия
ПК-10 готорность	ю к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в
	ческой), хранения и обслуживания транспортной техники, созданию
	ий труда персонала
Знать	- Нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы безопасности на
	транспорте
	- Способы и методы проведения научно-исследовательских и
	проектных работ
	- Методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и
	обслуживания транспортной техники, созданию безопасных условий
	труда персонала
Уметь	- Использовать основы транспортного законодательства и
	нормативную базу отрасли
	- Выполнять оценку транспортной безопасности
	- Использовать методы обеспечения конструктивной, экологической и
	дорожной безопасности
Владеть	- Навыками безопасной эксплуатации транспортной техники
	- Навыками управления трудовым коллективом
	- Навыками обеспечения безопасных условий труда персонала
ПК-11 способност транспортного ког	тью к использованию оборудования, применяемого на предприятиях мплекса
Знать	- Нормативно-правовые акты, регулирующие работу предприятий
Jiiaib	транспортного комплекса
	- Основы эксплуатационной работы транспортных предприятий
	- Виды оборудования, применяемого на предприятиях транспортного
	комплекса
Уметь	- Использовать методы инженерных и теоретических расчетов,
	связанных с проектированием инфраструктуры транспорта
	- Выполнять оценку эффективности эксплуатации транспортных
	средств
	- Использовать основное оборудования, применяемого на
	предприятиях отрасли
Владеть	- Способностью использовать оборудование, применяемое на
	предприятиях транспортного комплекса
	- Навыками анализа системы управления предприятия
	- Навыками использования оборудования, применяемого на
Ī	предприятиях транспортного комплекса

и регулирован	остью использовать знание организационной структуры, методов управления ния, используемых в отрасли критериев эффективности применительно к видам производственной деятельности транспортного предприятия
Знать	<ul> <li>Нормативно-правовые акты, регулирующие работу транспортных предприятий</li> <li>Основы экономической и финансовой оценки предприятий</li> <li>Основы планирования, организации и управления транспортной деятельностью</li> </ul>
Уметь	<ul> <li>Использовать методы формирования организационной структуры транспортного предприятия</li> <li>Работать с различными формами плановой и отчетной документации</li> <li>Выполнять работы по сбору, анализу и обработке данных о работе предприятия и его подразделений</li> </ul>
Владеть	<ul> <li>Способностью использования методов инженерных и теоретических расчетов, связанных с проектированием инфраструктуры транспорта</li> <li>Способами выполнения научно-исследовательской работы на промышленном предприятии</li> <li>Способностью использования методов управления применительно к конкретным видам производственной деятельности транспортного предприятия</li> </ul>

## 6. Структура и содержание практики/НИР

Общая трудоемкость практики/НИР составляет 9 зачетных единиц 324 акад. часов, в том числе:

- контактная работа 3,8 акад. часов:
- самостоятельная работа 320,2 акад. часов;
- в форме практической подготовки 324 акад. часа.

Форма аттестации – зачет с оценкой

<b>№</b> π/π	Разделы (этапы) и содержание практики	Семестр	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу	Код компетенции
1.	Производственная практика - 2 семестр	2	Подготовительный. Подача заявки на базы практик. Проведение собрания по вопросам прохождения производственной практики. Подготовка приказа на практику. Прохождение инструктажа по технике безопасности, Оформление карточек по технике безопасности	ПК-1, ПК-10
1.	Производственная практика - 2 семестр	2	Производственный. Сбор информации для подготовки и оформления документов для входа на территории предприятий. Выполнение производственных (экспериментальных, исследовательских) работ на рабочих местах в соответствии с выданным заданием, обработка и анализ полученной информации,	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-25
1.	Производственная практика - 2 семестр	2	Обработка и анализ информации, полученной во время прохождения производственной практики. Итоговая аттестация качества знаний и умений, приобретаемых магистрантами в процессе практики. Подготовка отчета по производственной практике.	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-25
2.	Производственная практика - 4 семестр	4	Подготовительный. Подача заявки на базы практик. Проведение собрания по вопросам прохождения производственной практики. Подготовка приказа на практику. Прохождение инструктажа по технике безопасности, Оформление карточек по технике безопасности.	ПК-1, ПК-10
2.	Производственная практика - 4 семестр	4	Производственный. Сбор информации для подготовки и оформления документов для входа на территории предприятий. Выполнение производственных (экспериментальных, исследовательских) работ на рабочих местах в соответствии	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-25

			с выданным заданием, обработка и анализ полученной информации, ведение дневника по практике	
2.	Производственная практика - 4 семестр	4	Обработка и анализ информации, полученной во время прохождения производственной практики. Итоговая аттестация качества знаний и умений, приобретаемых магистрантами в процессе практики. Подготовка отчета по производственной практике.	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-25

# 7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике/НИР

Представлены в приложении 1.

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики/НИР

#### а) Основная литература:

- 1. Волощук, Т. Г. Производственная практика: учебное пособие / Т. Г. Волощук; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с титул. экрана.

   URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=11.pdf&show=dcatalogues/1/113011">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=11.pdf&show=dcatalogues/1/113011</a>

  9/11.pdf&view=true (дата обращения: 23.10.2020). Макрообъект. Текст: электронный. Сведения доступны также на CD- ROM.
- 2. Баскакова, Н. Т. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2015. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1287.pdf&show=dcatalogues/1/1123/484/1287.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1287.pdf&show=dcatalogues/1/1123/484/1287.pdf&view=true</a> (дата обращения: 23.10.2019). Макрообъект. Текст: электронный. Сведения доступны также на CD- ROM.

#### б) Дополнительная литература:

- 1. Рахмангулов, А. Н. Логистика для маркетолога : учебное пособие / А. Н. Рахмангулов, М. С. Евдокимова ; МГТУ. Магнитогорск, 2014. 277 с. : ил., диагр., схемы, табл.

   URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=792.pdf&show=dcatalogues/1/11156">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=792.pdf&show=dcatalogues/1/11156</a>
  12/792.pdf&view=true (дата обращения: 23.10.2019). Макрообъект. Текст : электронный. ISBN 978-5-9967-0456-9. Имеется печатный аналог.
- 2. Кузнецова, Н. В. Производственная практика : учебное пособие / Н. В. Кузнецова, Ю. Г. Терентьева ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2305.pdf&show=dcatalogues/1/1129916/2305.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2305.pdf&show=dcatalogues/1/1129916/2305.pdf&view=true</a> (дата обращения: 23.10.2020). Макрообъект. Текст : электронный. Сведения доступны также на CD- ROM.
- 3. Логунова, О. С. Теория и практика обработки экспериментальных данных на ЭВМ: учебное пособие / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, В. В. Павлов; МГТУ, каф. ВТиПМ. Магнитогорск, 2011. 294 с. : ил., табл. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=366.pdf&show=dcatalogues/1/10791">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=366.pdf&show=dcatalogues/1/10791</a> 45/366.pdf&view=true (дата обращения: 23.10.2019). Макрообъект. Текст: электронный. Имеется печатный аналог.

#### в) Методические указания:

. Основы организации и управления транспортными системами [Электронный ресурс] : учебное пособие / [С. Н. Корнилов, А. Н. Рахмангулов, Н. А. Осинцев и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2856.pdf&show=dcatalogues/1/1133640/2856.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2856.pdf&show=dcatalogues/1/1133640/2856.pdf&view=true</a> . - Макрообъект.

#### г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Windows 7	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018

MS Office 2007	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
STATISTICA B.6	К-139-08 от 22.12.2008	бессрочно
AnyLogic	Д-895-14 от 14.07.2014	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система	URL:
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к	URL: http://window.edu.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И.	http://magtu.ru:8085/marcweb
Федеральный образовательный портал – Экономика.	http://ecsocman.hse.ru/
Международная наукометрическая реферативная и	http://webofscience.com
Международная реферативная и полнотекстовая	http://scopus.com
Международная база полнотекстовых журналов	http://link.springer.com/

#### 9 Материально-техническое обеспечение практики/НИР

- Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
- 2. Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
  - Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
- Комплекс тестовых заданий для проведения промежуточных и рубежных контролей.
  - 3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся
- Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
- 4. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
- Шкафы для хранения учебно-методической документации, учебного оборудования и учебно-наглядных пособий.
- 5. Материально-техническое обеспечение предприятий и организаций баз учебной практики, позволяющее в полном объеме реализовать цели и задачи производственной практики и сформировать соответствующие компетенции.

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью производственной практики по направлению подготовки 23.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение им профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, компетенций в области организации и планирования производства на предприятиях и в организациях транспортного комплекса; контроля процессов функционирования объектов профессиональной деятельности; технического контроля технологических процессов.

#### 1.1 Организация практики

Практика проводится на базе кафедры ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», в сторонних организациях, в лабораториях вуза и производственных предприятий, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 23.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ.

#### 1.2 Этапы прохождения учебной практики

Перед началом производственной практики проводится организационное собрание, на котором магистрантам сообщается вся необходимая информация о порядке прохождения учебной практики, а также о требованиях к отчету и об условиях сдачи зачета.

В начале практики магистрант, совместно с руководителем практики конкретизирует цели и задачи на практику.

Производственная практика магистрантов проводится в рамках общей концепции магистерской подготовки. Основная идея практики, которую должно обеспечить ее содержание, заключается в формировании практических навыков, связанных с профессиональной деятельностью. Производственная практика способствует процессу социализации личности магистранта, усвоению общественных норм, ценностей профессии, а также формированию персональной деловой культуры будущих магистров.

Обучающийся должен изучить организационную структуру предприятия, особенности планирования, организации и технологии производственных и транспортного процессов. Изучает правовую и нормативно-техническую документацию предприятия, знакомится со спецификой организации работы инженерно-технической службы предприятия и перспектив развития.

Индивидуальное задание составляется руководителем практики для каждого обучающегося отдельно, применительно к конкретным условиям работы и включает все виды работ, которые необходимо выполнить обучающемуся. Содержание индивидуального задания должно учитывать конкретные условия и возможности проведения производственной практики и одновременно соответствовать целям и задачам учебного процесса, а также способностям и теоретической подготовке обучающихся.

Выполняемые на практике индивидуальные задания могут быть разделены на несколько групп, в том числе

- прикладные, целью которых является постановка и решение конкретных задач методами, изученными в ходе освоения дисциплин  $O\Pi$ ;
  - обзорно-аналитические, целью которых является изучение и сравнительный анализ

различных методов решения возникающих на практике задач с последующими рекомендациями по их применению.

В период прохождения практики магистрант обязан:

- изучить программу практики, получить индивидуальное задание и рекомендации руководителя практики от кафедры о методике прохождения практики;
- ознакомить руководителя практики от профильной организации или предприятия отрасли с настоящей программой;
  - полностью выполнить задания, предусмотренные программой;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и техники безопасности по месту прохождения практики;
- заполнять дневник практики с изложением проделанной работы и представлять его руководителю от базы практики для подписи;
- представить руководителю практики от кафедры отчет о выполнении всех заданий с приложением составленных им лично документов;
- сформулировать в окончательном виде тему магистерской диссертации по профилю своего направления подготовки из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с руководителем программы подготовки магистров.

#### 1.3 Форма отчета по практике

Отчет по практике — это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется обучающимися и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования, теоретических и практических навыков в период прохождения практики. Он должен содержать сведения о выполненной лично обучающимся работе в период практики, а также краткое описание структуры и деятельности предприятия (подразделения), учреждения, организации. Структура отчета должна соответствовать содержанию практики.

Структура отчета:

- титульный лист;
- направление на практику, выданное обучающемуся перед практикой с датой прибытия на предприятие, заверенное руководителем предприятия и печатью;
  - индивидуальное задание, выданное обучающемуся перед практикой на кафедре;
  - оглавление (перечень приведенных в отчете разделов с указанием страниц);
  - введение (цель и задачи практики);
- содержательная часть (характеристика организации, содержание проделанной практикантом работы в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием);
- заключение (на основе представленного материала в основной части отчета подводятся итоги практики, отмечаются выполнение цели, достижение задач, полученных новых знаний, умений, практического опыта, пожелания и замечания по прохождению практики, предложения по совершенствованию изученного предмета практики на предприятии);
- список используемой литературы (включая нормативные документы, методические указания, должен быть составлен в соответствии с правилами);
- приложения (соответствующая документация (формы, бланки, схемы, графики и т.п.), которую обучающийся подбирает и изучает при написании отчета. Эти материалы при определении общего объема не учитываются).
- план прохождения практики на предприятии, подписанный руководителем практики на предприятии (выдается на кафедре).

#### 1.4 Требования к содержанию и оформлению отчета

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1 интервал, шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;
- рекомендуемый объем отчета 15 20 страниц машинописного текста (без приложений); в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета; отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п. Магистрант представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение преддипломной практики преподавателю.

#### Показатели и критерии оценивания:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся представляет отчет, в котором в полном объеме раскрыто содержание задания; текст излагается последовательно и логично с применением актуальных нормативных документов; в отчете дана всесторонняя оценка практического материала; используется творческий подход к решению проблемы; сформулированы экономически обоснованные выводы и предложения. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

На публичной защите обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя; способен обобщить материал, сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести иллюстрирующие примеры.

– на оценку «хорошо» (4 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыто достаточно полно, материал излагается с применением актуальных нормативных документов, основные положения хорошо проанализированы, имеются выводы и экономически обоснованные предложения. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

На публичной защите обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; владеет необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; отсутствуют иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение студента недостаточно четко выражено.

— на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) — обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета.

На публичной защите обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; использует специальную терминологию, но допускает ошибки в определении основных понятий, которые затрудняется исправить самостоятельно; демонстрирует способность самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя; отсутствуют иллюстрирующие примеры, отсутствуют выводы.

– на оценку **«незачтено»** (2 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы и предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается обучающемуся на доработку, и условно допускается до публичной защиты.

На публичной защите обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; не владеет минимально необходимой терминологией; допускает

грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.