

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Кафедра экономической теории**

**ОТЧЕТ  
о прохождении производственной практики (НИР)  
в Астраханском государственном университете**

студента (ки) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_ отделения \_\_\_\_\_ факультета  
специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»

---

(Ф.И.О.)

Сроки проведения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_

*подпись*

*ФИО, должность*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Астрахань 20\_\_

## РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ НИР

Направление подготовки/специальность \_\_\_\_\_ ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»  
 Профиль подготовки \_\_\_\_\_  
 Форма обучения \_\_\_\_\_ очная, очно-заочная, заочная  
 Структурное подразделение \_\_\_\_\_  
 Курс \_\_\_\_\_

Сроки проведения практики с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вид практики \_\_\_\_\_  
*учебная, производственная*

№ п/п	Дата/Неделя прохождения практики	Формы прохождения практики (мероприятия, задания, поручения)	Результат
1.	1 неделя	Ознакомление с программой практики, получение индивидуального задания, совместного графика (плана) проведения практики. Решение организационных вопросов.	Опрос
2.	1 неделя	Прохождение инструктажа и ознакомление с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.	Опрос
3.	1 неделя	Проведение НИР: формулирование проблем, гипотезы, предложений, выверка данных, работа с замечания научного руководителя	Опрос
4.	2 неделя	Оформление отчета по НИР в соответствии с установленными требованиями	Опрос
5.	2 неделя	Подготовка презентации	Опрос
6.	2 неделя	Подготовка речи для выступления на защите ВКР	Опрос
7.	2 неделя	Анализ итогов работы в ходе проведения практики. Подготовка к прохождению и прохождению промежуточной аттестации (итоговая отчётная конференция).	Итоговая отчётная конференция

Руководитель (и) практики от университета

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *ФИО, должность*

Ознакомлен (ны):

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *ФИО обучающегося*

Дата:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра \_\_\_\_\_

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ на производственную практику (НИР)

Обучающийся \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ формы обучения \_\_\_\_\_  
факультета \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_  
(полное наименование профильной организации)

Адрес профильной организации: \_\_\_\_\_  
(указывается фактический адрес)

Срок прохождения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Задание:

- сбор и интерпретация аналитического материала для курсовой работы;
- приобретение практических навыков исследовательской и аналитической деятельности, развитие и накопление специальных профессиональных исследовательских навыков,
- подготовки презентации и речи по итогам выполненного исследования.

### Обязанности обучающегося при прохождении практики:

- ознакомиться и изучить нормативно-правовую базу деятельности предприятия/отрасли/региона/страны;
- проанализировать актуальные научные публикации по проблемам деятельности предприятия/отрасли/региона/страны;
- найти и провести экономико-статистический анализ данных, описывающих динамику социально-экономических процессов на предприятия/ в отрасли/ в регионе/стране.

### Планируемые результаты практики:

- подготовленный, полностью оформленный отчет в электронном виде в формате doc. и печатном варианте;
- подготовленная презентация и речь, отражающая основные элементы выполненной НИР;
- публичная защита своих выводов и отчёта по практике;
- подготовка проекта статьи для последующей публикации в научных периодических изданиях или сборнике материалов научной конференции.

Руководитель практики  
от университета

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *ФИО, должность*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Согласовано:

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *ФИО, должность*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принято к  
исполнению:

\_\_\_\_\_ *подпись обучающегося*

\_\_\_\_\_ *ФИО обучающегося*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
*дата получения задания*

## ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

о прохождении \_\_\_\_\_ практики (НИР)

на студента \_\_\_\_\_ курса  
\_\_\_\_\_ группы

*(фамилия, имя, отчество)*

\_\_\_\_\_ формы обучения

направления подготовки/специальность \_\_\_\_\_

Место практики \_\_\_\_\_  
*(наименование предприятия, структурного подразделения)*

Студент	выполнил	задания	программы	практики
---------	----------	---------	-----------	----------

_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				

Дополнительно ознакомился/изучил

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Заслуживает оценки

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
профильной организации

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



## РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (НИР)

В ходе проведения НИР в период с \_\_\_\_ по \_\_\_\_ была осуществлена работа по подготовке дипломной работы по теме «Вертикально-интегрированные компании в экономике России: вклад в обеспечение экономической безопасности страны».

Вертикальная интеграция играет важную роль в экономической безопасности страны. В наибольшей степени процессы вертикальной интеграции в России затронули нефтегазовый сектор. В настоящее время в нефтегазовом секторе России доминируют вертикально интегрированные компании (далее – ВИНК). К ним относятся как частные компании: ПАО «Лукойл», ПАО «Сургутнефтегаз», НК «РуссНефть», ПАО НГК «Славнефть», ПАО «Татнефть» и др., - так и государственные НК «Роснефть», «Газпром нефть» и некоторые другие. По оценке Минэнерго России, доля ТЭК в ВВП в 2021 году составила 22,5%, доля нефтегазовых доходов в федеральном бюджете - 35,8%, доля ТЭК в экспорте – 54,3%. ВИНК представляют источник обеспечения занятости населения, вносят значительный вклад в формирование ВВП страны, наполняемость бюджетной системы.

В связи с огромной зависимостью экономики страны от нефтегазового сектора, управление процессами формирования и развития вертикально интегрированных структур в приоритетных отраслях отечественной экономики является в настоящее время крайне важной не только научной, но и практической задачей. На ее актуальность неоднократно указывал и Президент РФ В.В. Путин в своих выступлениях.

Актуальность данной проблематики обусловила появление в литературе множества исследований. Проблемы вертикальной интеграции хозяйствующих субъектов рассматривались в трудах отечественных авторов: В.П. Бардовского, И.Д. Котлярова, Н.В. Пахомовой, В.К. Пospelовым и др. Вклад вертикально-интегрированных нефтяных компаний в экономику России изучали: Д. А. Жуненко, П.А. Кохно, Е. В. Лукин, А. В. Соромотин, А.И. Ткаченко и др. Изучением вертикально-интегрированных структур занимались также известные зарубежные ученые, как Т.Ф. Бреснахан, М.Е. Портер, А.А. Томпсон и др.

Объектом исследования являются вертикально-интегрированные нефтяные компании.

Предметом исследования является деятельность вертикально-интегрированных структур в современной экономике Российской Федерации (на примере нефтегазового сектора).

Цель исследования: оценить вклад вертикально-интегрированных нефтяных компаний на экономическую безопасность России.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- ознакомиться с сущностью интеграции, ее формами и видами;
- определить стратегические выгоды и издержки вертикальной интеграции;
- выявить особенности функционирования вертикально интегрированных компаний в России;
- дать оценку деятельности крупнейших вертикально-интегрированных нефтяных компаний России в экономике РФ

В рамках работы были использованы следующие методы, технологии, приемы и подходы: метод качественного анализа трудов российских и зарубежных исследователей, посвященных изучению вертикально-интегрированных компаний в целом, нефтяной – в частности.

Для оценки степени влияния ВИНК на экономическую безопасность страны были выбраны показатели, характеризующие вклад данных нефтяных компаний в наполнение бюджетов, степень формирования добавленной стоимости внутри страны, уровень вертикальной интеграции, производительность труда и устойчивость развития.

Было показано, что влияние крупнейших ВИНК на экономическую безопасность РФ имеет колоссальные масштабы. Основой экономики России является государственный бюджет, почти половина доходов которого формируется за счет деятельности крупнейших нефтегазовых компаний. Безусловно, проблема зависимости экономики РФ от нефти и газа стоит остро и на сегодняшний день, так как в данный момент ситуация на мировом рынке крайне нестабильная, и это проявляется в постоянном изменении цен на нефть, что приводит к дестабилизации курса национальной валюты. Зависимость российского бюджета от ТЭК тормозит экономическое развитие, поскольку крупнейшие ВИНК в меньшей степени заинтересованы в инновационной деятельности из-за отсутствия конкуренции как таковой. Как результат-отсутствие в стране инноваций, неразвитость экономических институтов. Поэтому необходимо создание условий для развития малого и среднего бизнеса.

Для сокращения экономики России от нефтяной зависимости, прежде всего, необходимо развивать долговой рынок. Развитый рынок рублевого

долга позволит Правительству пополнять казну для сведения баланса без необходимости прибегать к чрезмерному повышению налогов или сокращению расходов. В свою очередь, для снижения процентных ставок на долговом рынке необходимо добиться стабильно низкой инфляции, не превышающей 4.5%, что позволит Центральному Банку снизить ключевую ставку до 4-4.25%. Также властям необходимо провести структурные реформы в экономике. В частности, необходимо увеличивать экономическую свободу, особенно в отношении бизнеса и частных предпринимателей, и в целом снижать долю государственного сектора в экономике, поскольку экономические ограничения государства приводят к снижению эффективности частных компаний. Кроме того, необходимо стимулировать нефтегазовые компании, в особенности такие крупнейшие, как ПАО «ЛУКОЙЛ» и ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», к более активному инвестированию в нефтехимию и нефтепереработку, а также в освоение альтернативных видов энергии, поскольку это расширит доходы государственного бюджета и сделает курс национальной валюты более устойчивым. Наиболее важное направление структурных реформ – в бюджетной сфере. Необходимо увеличивать налогооблагаемую базу и снижать зависимость от нефти и газа.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

*а) Монографии, учебники, учебные пособия, справочно-энциклопедические, периодические издания и интернет-материалы на русском языке:*

1. Бардовский, В. П. Экономика: Учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 672 с.
2. Буров, К. О. Вертикальная интеграция промышленных компаний как фактор, сглаживающий влияние волатильности в экономике / К. О. Буров, А. Ф. Шуплецов // Известия Байкальского государственного университета. – 2022. – Т. 32. – № 2. – С. 302-314.
3. Жуненко, Д. А. Крупнейшие вертикально-интегрированные нефтяные компании России и их влияние на экономику РФ / Д. А. Жуненко // Устойчивое развитие науки и образования. – 2019. – № 4. – С. 189-195
4. Котляров, И. Д. Закон вертикальной интеграции и тенденции интеграции бизнеса в условиях капитализма: критический анализ (часть 1) / И. Д. Котляров // Теоретическая экономика. – 2020. – № 9(69). – С. 38-50.



5. Кохно, П. А. Экономические особенности вертикальной интеграции нефтегазовых компаний / П. А. Кохно, Е. С. Тарасевич // Научный диалог: Экономика и менеджмент: сборник научных трудов по материалам XIII международной научной конференции, Санкт-Петербург, 08 марта 2018 года / Международная Объединенная Академия Наук. – Санкт-Петербург: ЦНК МОАН, 2018. – С. 15-19.
6. Лукин, Е. В. Организация и факторы новой индустриализации: монография / Е. В. Лукин, С. А. Кожевников, А. Е. Мельников. — Вологда: ВолНЦ РАН, 2018. — 144 с.
7. Малинова, И.А. Сущность интеграции, ее формы и виды / И.А. Малинова // Вестник ЧГАА. – 2012. – Т. 62. – С. 119-122.
8. Пахомова, Н. В. Экономика отраслевых рынков: учебник / под ред. Н. В. Пахомовой, К. К. Рихтера. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 2019. - 640 с.
9. Поспелов, В.К. Международный бизнес: учебник / В.К. Поспелов, Н.Н. Котляров, Н.В. Лукьянович [и др.]; под ред. д-ра экон. наук В.К. Поспелова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 379 с.
10. Соромотин, А. В. Вертикальная интеграция компаний нефтегазового сектора // Московский экономический журнал. 2020. №1.
11. Ткаченко А.И. Трансформация обеспечивающих бизнес-процессов вертикально - интегрированных компаний топливно-энергетического комплекса // Инновации и инвестиции. 2020. №6.  
  
*б) Монографии, учебники, учебные пособия, справочно-энциклопедические, периодические издания и интернет-материалы на английском языке:*
12. Amadeo, K. Vertical Integration: Pros, Cons, and Examples // The Balance 2022 [online]
13. Bresnahan T.F. Vertical integration and market structure / T.F. Bresnahan, J.D. Levin // Handbook of Organizational Economics. — Princeton Univ. Press, 2012. — P. 853–890
14. Porter, M. E., Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors (1980). University of Illinois at Urbana-Champaign's

Academy for Entrepreneurial Leadership Historical Research Reference in Entrepreneurship, 180. – p. 454

15. Sharma, D., Gundimeda, H., Technical Efficiency and Productivity of Specialized and Integrated Companies in the Upstream and Downstream Segment of the Petroleum Industry: A Non-Concave Meta Frontier Approach (July 1, 2021). USAEE Working Paper No. 21-503
16. Thompson A. A. jr, Strickland A. J. III Crafting & Implementing Strategy. IRWIN, 1995. – p. 578

*в) Интернет-ресурсы и другие источники*

17. Анализ руководством финансового состояния и результатов деятельности Группы за три месяца, закончившихся 31 декабря и 30 сентября 2021 г., и за годы, закончившиеся 31 декабря 2021 и 2020 гг. // ПАО «Газпром нефть» [Электронный документ]. Режим доступа: [https://ir.gazprom-neft.ru/upload/iblock/feb/MDA\\_rus\\_12m2021.pdf?ysclid=15iflxigle750114364](https://ir.gazprom-neft.ru/upload/iblock/feb/MDA_rus_12m2021.pdf?ysclid=15iflxigle750114364)
18. Анализ руководством финансового состояния и результатов деятельности Группы за три месяца, закончившихся 31 декабря и 30 сентября 2021 г., и за годы, закончившиеся 31 декабря 2021 и 2020 гг. // ПАО «Роснефть». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.rosneft.ru/Investors/statements\\_and\\_presentations/Statements/-свободный](https://www.rosneft.ru/Investors/statements_and_presentations/Statements/-свободный)
19. Анализ руководством финансового состояния и результатов деятельности Группы за три месяца, закончившихся 31 декабря и 30 сентября 2021 г., и за годы, закончившиеся 31 декабря 2021 и 2020 гг. // ПАО «Татнефть». [Электронный документ]. Режим доступа: <https://www.tatneft.ru/uploads/publications/623030f628004167110376.pdf?ysclid=15in4h8qhs578322455>
20. Годовой отчет ПАО «Лукойл» 2021 г. // ПАО «Лукойл». [Электронный документ]. Режим доступа: <https://lukoil.ru/FileSystem/9/587033.pdf?ysclid=15ijdw5mxf486503291>
21. Годовой отчет ПАО «Сургутнефтегаз» 2021 г. // ПАО «Сургутнефтегаз». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.surgutneftegas.ru/investors/essential\\_information/reporting/-свободный](https://www.surgutneftegas.ru/investors/essential_information/reporting/-свободный)

22. Консолидированная финансовая отчетность по МСФО ПАО «Газпром нефть» 31 декабря 2021 г. // ПАО «Газпром нефть». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/investors/disclosure/reports/2021/?ysclid=15h02174cz317256894> - свободный
23. Консолидированная финансовая отчетность по МСФО ПАО «Роснефть» 31 декабря 2021 г. // ПАО «НК «Роснефть». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.rosneft.ru/Investors/statements\\_and\\_presentations/Statements/](https://www.rosneft.ru/Investors/statements_and_presentations/Statements/) - свободный
24. Консолидированная финансовая отчетность по МСФО ПАО «Лукойл» 31 декабря 2021 г. // ПАО «Лукойл». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://lukoil.ru/InvestorAndShareholderCenter/FinancialReports?ysclid=15gwsr419g568131722> - свободный
25. Консолидированная финансовая отчетность по МСФО ПАО «Сургутнефтегаз» 31 декабря 2021 г. // ПАО «Сургутнефтегаз». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.surgutneftegas.ru/investors/essential\\_information/reporting/godovaya-konsolidirovannaya-finansovaya-otchetnost/](https://www.surgutneftegas.ru/investors/essential_information/reporting/godovaya-konsolidirovannaya-finansovaya-otchetnost/) - свободный
26. Консолидированная финансовая отчетность по МСФО ПАО «Татнефть» 31 декабря 2021 г. // ПАО «Татнефть». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.tatneft.ru/aktsioneram-i-investoram/raskritie-informatsii/financial-and-accounting-reporting> - свободный
27. Новак: Нефтегазовые доходы составили в 2021 году более 9 триллионов рублей // Издание Федерального собрания Российской Федерации «Парламентская газета». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.pnp.ru/economics/novak-neftegazovye-dokhody-sostavili-v-2021-godu-bolee-9-trillionov-rublej.html?ysclid=15hbnwsgt0242755136> - свободный
28. Объем доходов федерального бюджета по итогам 2021 года вырос на 35% // «Открытый журнал» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://journal.open-broker.ru/research/obem-dohodov-federalnogo-byudzheta-vyros/?ysclid=15hbxcrczs363698310> - свободный

29.Экспорт продукции из РФ: итоги 2021 года // «Открытый журнал» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://journal.open-broker.ru/research/eksport-produkcii-iz-rf-itogi-2021-goda/?ysclid=15hcbjtaeb956356230> - свободный

30.Эффективность нефтяных компаний / Александр Голяшев [и др.] // Энергетический бюллетень. – 2021. - № 101 – с. 16. [Электронный ресурс]. URL: [https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/energo/2021/energo\\_101.pdf?ysclid=15gpl8czv180464667](https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/energo/2021/energo_101.pdf?ysclid=15gpl8czv180464667)

К отчёту прилагается презентация, отражающая основные элементы исследования, протокол проверки на плагиат, копия уже опубликованной статьи или проект статьи для последующей публикации в научных периодических изданиях или сборнике материалов научной конференции.

Студент \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# **ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ПРОХОДЯЩИХ ПРАКТИКУ**

## **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Настоящая Инструкция определяет требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности для обучающихся АГУ (далее - университет), направленных для прохождения практики.

1.2. Обучающиеся, проходящие практику, допускаются к выполнению работ только при наличии соответствующих документов для прохождения практики и прохождения инструктажа по охране труда (далее - инструктаж)

1.3. Первичный инструктаж проводится руководителем практики от университета, последующие - руководителем практики от профильной организации по месту прохождения практики. В случае прохождения практики обучающимся в университете инструктаж проводит только руководитель практики от университета.

1.4. Факт проведения инструктажа должен быть зафиксирован в дневнике по практике в специально отведенном для этого разделе. Допускается дополнительная фиксация факта инструктажа обучающегося в специальном журнале учета.

1.5. Каждый обучающийся, выходящий на практику, должен:

- знать место хранения аптечки первой помощи;
- знать телефоны аварийных служб;
- уметь правильно действовать при возникновении внештатных ситуаций (пожара, урагана, террористического акта и др.).
- соблюдать требования пожарной безопасности;
- знать план эвакуации людей в случае пожара (расположен в коридоре);
- знать место расположения огнетушителей, внутренних пожарных гидрантов и правила пользования ими, при необходимости использовать их.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Прибыть на работу заблаговременно для исключения случаев травматизма, при этом:

- не подниматься и не спускаться бегом по лестницам;
- не садиться и не облокачиваться на ограждения и случайные предметы;
- обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования;
- не приступать к работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

2.2. Осмотреть рабочее место и оборудование. Проверить оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментами. Убрать все лишние предметы.

2.3. Отрегулировать уровень освещенности рабочего места.

2.4. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю практики и до устранения неполадок и разрешения руководителя к работе не приступать.

2.5. По пути к месту практики и обратно:

2.5.1. Избегать экстремальных условий на пути следования.

2.5.2. Соблюдать правила дорожного движения и правила поведения в транспортных средствах.

2.5.3. Соблюдать осторожность при обходе транспортных средств и других препятствий, ограничивающих видимость проезжей части.

2.5.4. В период неблагоприятных погодных условий (гололед, снегопад, туман) соблюдать особую осторожность.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. На рабочих местах, оснащенных персональными компьютерами:

3.1.1. Экран должен находиться ниже уровня глаз на 5 град и располагаться в прямой плоскости или с наклоном на оператора (15 град.).

3.1.2. Расстояние от глаз оператора до экрана должно быть в пределах 60-80 см.

3.1.3. Местный источник света по отношению к рабочему месту должен располагаться таким образом, чтобы исключить попадание в глаза прямого света, и должен обеспечивать равномерную освещенность на поверхности 40 x 40 см, не создавать слепящих бликов на клавиатуре и других частях пульта, а также на экране видеотерминала в направлении глаз работника.

3.1.4. Для снижения зрительного и общего утомления после каждого часа работы необходимо делать перерывы.

3.1.5. Необходимо в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место.

3.1.6. Во время работы запрещается:

- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- производить переключение разъемов интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать захламленность рабочего места;
- производить отключение питания во время выполнения активной задачи;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока, монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;
- включать сильно охлажденное (только что принесенное с улицы в зимнее время) оборудование до его прогрева;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

3.2. При работе с электроприборами и оргтехникой (персональные компьютеры, принтеры, сканеры, копировальные аппараты, факсы, бытовые электроприборы, приборы освещения):

3.2.1. Автоматические выключатели и электрические предохранители должны быть всегда исправны.

3.2.2. Изоляция электропроводки, электроприборов, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, должны быть в исправном состоянии.

3.2.3. Электроприборы необходимо хранить в сухом месте, избегать резких колебаний температуры, вибрации, сотрясений.

3.2.4. Для подогрева воды пользоваться сертифицированными электроприборами с закрытой спиралью и устройством автоматического отключения, с применением несгораемых подставок.

3.2.5. Запрещается:

- пользоваться неисправными электроприборами и электропроводкой;
- очищать от загрязнения и пыли включенные осветительные аппараты и электрические лампы;

- ремонтировать электроприборы самостоятельно;
  - подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки;
  - прикасаться одновременно к персональному компьютеру и к устройствам, имеющим соединение с землей (радиаторы отопления, водопроводные краны, трубы и т.п.), а также прикасаться к электрическим проводам, неизолированным и неогражденным токоведущим частям электрических устройств, аппаратов и приборов (розеток, патронов, переключателей, предохранителей);
  - применять на открытом воздухе бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные для работы в помещениях;
  - пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью;
  - наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу.
- 3.3. При перерыве в подаче электроэнергии и уходе с рабочего места выключать оборудование.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. Немедленно прекратить работу, отключить персональный компьютер, иное электрооборудование и доложить руководителю работ, если: обнаружены механические повреждения и иные дефекты электрооборудования и электропроводки;

- наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования;
- наблюдается повышенное тепловыделение от оборудования;
- мерцание экрана не прекращается;
- наблюдается неконтролируемое движение изображения на экране;
- чувствуется запах гари и дыма;
- прекращена подача электроэнергии.

4.2. Не приступать к работе до полного устранения неисправностей.

4.3. В случае возгорания или пожара работники (в том числе и обучающиеся, проходящие производственную практику) должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную бригаду по телефону 101, сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

4.4. При обнаружении запаха газа в помещении:

- предупредить работников, находящихся в помещении, о недопустимости пользования открытым огнем, курения, включения и выключения электрического освещения и электроприборов;
- открыть окна (форточки, фрамуги) и проветрить помещение;
- сообщить об этом администрации организации, а при необходимости - вызвать работников аварийной газовой службы по телефону 104.

4.5. При несчастном случае:

- освободить пострадавшего от травмирующего фактора,
- поставить в известность руководителя работ,
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь,
- по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая, если это не приведет к аварии или травмированию других людей,
- при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или помочь доставить пострадавшего в медучреждение.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Отключить и обесточить оборудование.
- 5.3. При выходе из здания организации (предприятия):
  - убедиться в отсутствии движущегося транспорта;
  - ходить по тротуарам и пешеходным дорожкам.

## **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

6.1. Обучающиеся, проходящие практику, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований Инструкции, производственный травматизм и аварии, которые произошли по их вине в связи с выполняемой ими работой.



