

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
“Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова”
(ЯрГУ)

Кафедра дискретного анализа

Наименование выпускающей кафедры

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Студента Орлова Олега Олеговича

ФИО полностью

Курс: 2 форма обучения очная учебная группа ИВТ-21 МО
форма обучения

Направление подготовки (специальность) 01.04.02

код

прикладная математика и информатика

наименование

Вид практики: практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

Сроки практики: с 12 марта 2025 г. по 7 мая 2025 г.

База практики ООО “Айтико”

полное наименование организации

Руководитель практики от организации-базы практики:

Генеральный директор, Веселов Николай Александрович

ФИО, должность

Руководитель практики от факультета:

Николаев А.В., доктор физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой дискретного анализа

ФИО, ученая степень, ученое звание, должность

Индивидуальный (групповой) руководитель:

Бондаренко В.А., доктор физ.-мат. наук, профессор.

Ф.И.О, ученая степень, ученое звание, должность

Кафедра: Дискретного анализа

Наименование кафедры, которая осуществляет руководство с практикой

Ярославль 2025

Содержание дневника научно-производственной практики

- 1 Памятка студенту с указанием его прав и обязанностей.
- 2 Сведения об инструктаже по технике безопасности.
- 3 Календарно-тематический план-график практики, сведения о выполняемой работе.
- 4 Индивидуальное задание.
- 5 Теоретические занятия и экскурсии в ходе практики.
- 6 Отзыв руководителя практики от предприятия.

1. Памятка студенту с указанием его прав и обязанностей

Права и обязанности студента в период прохождения им практики определяются должностной инструкцией системного администратора.

Должностная инструкция системного администратора:

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Настоящая должностная инструкция определяет функциональные обязанности, права и ответственность Системного администратора.
- 1.2 Системный администратор назначается на должность и освобождается от должности в установленном действующим трудовым законодательством порядке приказом Генерального Директора Компании.
- 1.3 Системный администратор подчиняется непосредственно начальнику отдела.
- 1.4 Системный администратор должен знать: постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся методов программирования и использования вычислительной техники при обработке информации; структуру сети Компании; серверные ресурсы сети Компании; правила устранения проблем, возникших у пользователей сети; технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования, правила его технической эксплуатации; аппаратное и программное обеспечение сетей; принципы простейшего ремонта аппаратного обеспечения; нормализованные языки программирования; действующие стандарты, системы счислений, шифров и кодов; методы программирования; системы организации комплексной защиты информации, способы предупреждения несанкционированного доступа к информации; порядок оформления технической документации; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны

труда; правила техники безопасности, производственной санитарии и гигиены, противопожарной безопасности, гражданской обороны

1.5 Требования к квалификации: высшее (среднее) профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 2 лет.

1.6 В период временного отсутствия Системного администратора его обязанности возлагаются на помощника Системного администратора.

2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

Системный администратор:

2.1 Самостоятельно работает на основе уверенного знания основных параметров, требований, правил установки, способов выявления и устранения неполадок сетевых операционных систем и пользовательских сред, умеет квалифицированно работать с ними. Отслеживает обновление указанного.

2.2 Устанавливает на серверы, рабочие станции и персональные компьютеры пользовательские программы и сетевые программы. Организует рабочие места для пользователей. Осуществляет контроль за монтажом и пусконаладочными работами оборудования специалистами сторонних организаций.

2.3 Конфигурирует и оптимизирует сеть и сервер с учетом возможностей Компании. Разрабатывает и вносит на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложения по оптимизации и развитию сети, в том числе по приобретению оборудования.

2.4 Обеспечивает бесперебойную работу сервера, сети и персональных компьютеров. Поддерживает рабочее состояние программного обеспечения сервера, рабочих станций, персональных компьютеров пользователей, подключенных и неподключенных к сети, мобильных средств связи, принтеров, факсов, в том числе разрабатывает и реализует систему профилактических мер. Обеспечивает интегрирование программного обеспечения управления базами и потоками данных сервера и рабочих станций.

2.5 Обеспечивает:

- сетевую безопасность (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных);
- безопасность межсетевого взаимодействия.

2.6 Принимает исчерпывающие меры по недопущению возникновения неполадок в сети во время своего отсутствия.

2.7 Самостоятельно устраняет неполадки в работе оборудования и программного обеспечения сети, сервера, персональных компьютеров, средств мобильной связи.

- 2.8 В случае невозможности устранения неполадок в работе компьютеров, сервера, сети своими силами - обращается к техническому персоналу при выявлении неисправностей сетевого оборудования. При этом активно участвует в восстановлении работоспособности указанных систем.
- 2.9 Организует доступ к локальной и глобальной сетям, в том числе с использованием средств мобильной связи. Обеспечивает почтовое обслуживание, регистрирует пользователей, назначает идентификаторы и пароли, своевременно обновляет данные.
- 2.10 Обучает пользователей работе в сети, ведению архивов; консультирует пользователей по вопросам пользования компьютерами, программами, сетью; составляет инструкции по работе с сетевым обеспечением и доводит их до сведения пользователей.
- 2.11 Ведет журнал системной информации, оформляет иную техническую документацию.
- 2.12 Принимает исчерпывающие меры по сохранению данных, в том числе в случае возникновения неполадок в сети, на сервере, в отдельных компьютерах, в том числе обеспечивает своевременное копирование и резервирование данных.
- 2.13 Контролирует использование сетевых ресурсов и дискового пространства, выявляет ошибки пользователей и неполадки сетевого программного обеспечения. Проводит разъяснительную работу. Сообщает своему непосредственному руководителю о случаях злоупотребления сетью и принятых мерах.
- 2.14 Поддерживает и своевременно обновляет сайт (домашнюю страницу) Компании в Интернет.
- 2.15 Управляет офисной АТС и системой видеонаблюдения.

3 ПРАВА

Системный администратор имеет право:

- 3.1 По согласованию с непосредственным руководителем устанавливать и изменять правила пользования сетью.
- 3.2 Запрашивать у руководителей и специалистов Компании необходимые документы и информацию, касающиеся структуры сети и сервера Компании.
- 3.3 Знакомиться с документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения должностных обязанностей.
- 3.4 Вносить на рассмотрение руководства Компании предложения по совершенствованию работы, связанной с предусмотренными настоящей должностной инструкцией обязанностями.
- 3.5 Требовать от руководства Компании обеспечения организационно-технических условий, необходимых для исполнения должностных обязанностей.

4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Системный администратор несет ответственность за:

- 4.1 Нарушение функционирования сети вследствие некорректного управления маршрутизацией и некорректного администрирования базовыми сетевыми сервисами.
- 4.2 Несвоевременное уведомление руководства об изменениях в маршрутизации потоков данных.
- 4.3 Несвоевременные регистрацию и обновление идентификационных данных и адресов.
- 4.4 Несвоевременное уведомление руководства о случаях злоупотребления сетью.
- 4.5 Непринятие мер по пресечению выявленных нарушений правил техники безопасности, противопожарных и других правил, создающих угрозу деятельности Компании и его работникам.
- 4.6 Невыполнение соблюдения трудовой дисциплины.
- 4.7 Несет материальную ответственность в пределах договора о материальной ответственности в случае нанесения ущерба Компании и (или) ее сотрудникам.

5 УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- 5.1 Режим работы Системного администратора определяется в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка, установленными в Компании.

Сведения об инструктаже по ТБ и ОТ

Инструктаж пройден 13.06.2026

число

подпись

печать

**Календарно-тематический план-график практики,
сведения о выполняемой работе:**

№ п/п	Вид деятельности	Календарный срок предпо- лагаемого выполнения / в т.ч. кол-во часов	Дата (число месяц год)	Наименование Работы	Кол- во отрабо- танн ых часов	Оценка по итогам выполне- ния работы	Подпись руководи- теля практик и от организа- ции
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Установочная конференция	12 марта 2026(2 часа)	12 марта 2026	Установка основных исполняемых на время практики задач, ознакомление с проектом	2	«5»	
2.	Разворачивание нового проекта tehsklad на рабочей машине	13 марта 2026(8 часов)	13 марта 2026	Разворачивал проект у себя локально. Доделал конфиги для apache, через composer install поставил все нужные файлы в www. Добавил БД, думал над тем, как можно реализовать восстановление бд из дампа, поскольку тот является zip - файлом с кучей .sql - файлов. По итогу реализовал всё через bash- скрипт, последовательно выполняющий восстановления БД из каждого .sql - файла.	8	«5»	
3	Начало работы над новым проектом, в частности – смена названий у множества новых товаров, добавление новых иконок на сайт,	16-20 марта 2026(40 часов)	16-20 марта 2026	-Закончил переносить новые названия товаров на сайт. Проверил их правильность. Обнаружил у некоторых из них недочёты, на поправление которых ушло дополнительное время -Помимо описаний	40	«5»	

	корректирование стилей меню в соответствии с тем, как должна выглядеть новая версия сайта в образце в figma			и названий товаров, их старые наименования также остались в названиях категорий, к которым они принадлежат. Поменял их на нужные, дополнительно проверил - все товары в категориях продолжили отображаться корректно. -Добавил иконки для категории "муфты уплотнительные" а также для всех элементов в подменю "вид изделия" из подгруппы "Герметизация кабельных и трубных вводов". На это потребовалось дополнительное время, поскольку простое добавления файла приводило к некорректному отображению иконки с отсутствием затемнения при наведении. По итогу пришлось лезть в код иконок и на основе того, как добавление этих иконок реализовано у других категорий добавлять их уже к этим четырём категориям. Все новые иконки перенёс на стейджинг.			
4	Более серьёзная	23-27 марта 2026	23-27 марта	-Добавил вывод мета информации	120	«5»	

	работа по проекту, касающаяся уже не только внешнего вид, но также и некоторого функционала и внутренней работы кода, в частности, работа с метаданными таблиц характеристик товаров, а также добавление некоторых новых фич.	30 марта – 3 апреля 2026 6-10 апреля 2026 (120 часов суммарно)	2026 30 марта – 3 апреля 2026 6-10 апреля 2026	для вертикальных таблиц. Сделал это путём добавления неотображаемых div - ов с элементами с тегами <meta> внутри, в которых содержится ранее собранная в функции microdataForVertical Tables информация о названиях свойств в таблице, а также об их значениях. Проверил через schema валидатор - у товаров с вертикальными таблицами начали корректно считываться свойства. Работал над тем, как можно реализовать корректное определение типа таблицы в случае, если рассматриваемый продукт имеет вариации. Добавил проверку на то, является ли товар вариативным, путём определения количества цен у него. Также добавил отдельную функцию определения типа таблицы для случая, если товар является вариативным(в противном случае, т.е если цена у товара одна, применяется обычная функция определения типа таблицы, поскольку она работает именно			
--	--	---	---	--	--	--	--

				для невариативных товаров вполне корректно). Разбирался с тем, как можно добавить виджет яндекс.пэй на страницу товара и корзины. В файл выюхи страницы товара добавил новый div-элемент с особым id для отображения в нём виджета яндекс пэй в дальнейшем. Добавил в конец файла той же выюхи скрипт для присоединения Web SDK к странице. По аналогии с тем, как это реализовано на сайте-примере добавил на ту же страницу скрипт, отвечающий за параметры отрисовки самого виджета. Добавил мутатор а также обработку изменения элемента класса "total", в котором содержится итоговая цена. По итогу проверил - виджет яндекс пэй был успешно добавлен на страницу товара, сам он корректно считывал цену товара, а также менялся с учётом изменения цены товара при выборе другой вариации либо доп.товаров Добавил такой же виджет яндекс.пэй на страницу корзины, сделал так,			
--	--	--	--	--	--	--	--

				чтобы он изменялся при добавлении/убирани и товаров из неё			
5	Перенос последних изменений на тестовую версию сайта, с последующим переносом их на продакшен. Фиксы багов, корректировк и некоторых моментов в соответствии с требованиями заказчика	13-17 апреля 2026 (40 часов)	13-17 апреля 2026	Обнаружил, что иногда, по какой-то причине, виджет не отрисовывается(как в корзине, так и на странице продукта), выводя ошибку о том, что \$ не определён. Как выяснилось, причина была в том, что за ранее не был подгружен jquery, поэтому код в скрипте работал некорретчно. Немного переделал код, что в onload() у основного скрипта SDK вызывалась не сама функция onYaPayLoad, а другая, waitForJQuery(), которая каждые 0.5 секунд проверяет, загружен ли JQuery и выполняет основной onYaPayLoad только после того, как jquery был полностью загружен. -Наконец-то разобрался с багом отсутвия учёта изменений стоимости корзины при динамичном её обновлении. Сделал это, привязав пересоздание плашки яндекс пэй с новой ценой на завершение вызова ajax через \$ (document).ajaxCom	40	«5»	

				plete. После этого плашка яндекс пэй наконец-то начала корректно обновляться всегда после автообновления корзины. -Обнаружил, что часть кода, отвечающая за пересоздание виджета яндекс пэй при изменении в плашке с указанием общей стоимости товара на его карте, является лишней, ввиду того, что MutationObserver, привязанного к этой плашке, вполне достаточно для учёта изменений цены товара, ведь он учитывает все изменения элемента, к которому он привязан. После удаления этой части кода виджет яндекс пэй продолжил работать корректно на странице продукта, продолжая учитывать изменения цены -Подкорректировал стиль плашки яндекс.пэй, чтобы он больше соответствовал тому, как он реализован у корзины на странице-примере.			
6	Основная работа над проектом tehsklad завершена.	20-24 апреля 2026 27 - 30 апреля 2026	20-24 апреля 2026 27 - 30 апреля	-Разворачивал проект локально. Создавал необходимую базу данных, привязывал	72	«5»	

	В связи с этим, происходит переход на новый проект, связанный с продажей яхт. Развертывание этого проекта локально, фикс некоторых багов	(72 часа)	2026	к ней проект через файл .env, настраивал конфигурации apache, привязывая проект к конкретному хосту, проверял работоспособность после разворачивания -Разбирался с багом с яхтой с двумя pricelist - ами: Проверил, у нас руты выводятся только для тех pricelist - ов, для которых промежутки из date_from и date_to находится "внутри" времени действия pricelist - а, т.е, если начало действия pricelist- а раньше или совпадает с датой в date_from, а время окончания - позже либо совпадает с date_to. В этом плане первый pricelist у тестовой яхты не подходит, поскольку дата начала его действия позже, чем date_from, а второй - потому что его дата окончания меньше, чем date_to. Следовательно, определил, что бага тут нет. -Сделал так, чтобы в случае, если min charter days у multi day charter не указан, то вместо null в соответствующем			
--	---	-----------	------	---	--	--	--

				параметре в ответе у рута вывода маршрутов яхты выводится пустая строка -В тексте упоминался ещё один баг: Если у единственного подходящего pricelist у яхты выбран тип One Base а не Multi Route, то в соответствующем руте в API выводится пустой список, а не эта единственная база. Поправил этот момент. сделав так, чтобы, если у единственного подходящего pricelist- а выбран тип One Base, то в ответе будет выводиться единственный рут с совпадающим base_from и base_to -Перенёс все фиксы на тестовый стейджинг. Проверил через руты конкретно стейджинга - всё перенеслось нормально. -Добавил к выводу маршрутов в соответствующий рут id региона и страны у баз прибытия и отбытия.			
7	По проекту с яхтами также все основные задачи закончены.	4-6 мая 2026 (24 часа)	4-6 мая 2026	-Разворачивал сайт у себя локально. Создал нужные конфиги и хосты. -Разбирался с	24	«5»	

	Переход к работе над сайтом компании, в частности, настройка корректных редиректов для некоторых изображений, а также обновления стиля футера на сайте в соответствии с образцом			редиректами для изображений. -Подправил стиль ссылок в футере таким образом, чтобы он соответствовал тому, как выглядит футер в фигме -Поправил текст под ссылками в футере, сделав так, чтобы он корректно центрировался, в соответствии с внешним видом в футере, а также поправил размер самого контейнера с этим текстом, чтобы он соответствовал таковому в фигме. -Добавил текст под иконку it в правой части футера. Задал размеры его контейнера, а также его центрирование в соответствии с дизайном в фигме. -Добавил иконку телеграма, убрал остальные иконки, поправил центрирование, а также добавил промежутки между элементами в правую часть футера в соответствии с фигмой. -Поменял распределение элементов в футере, убрав сильные отступы справа и слева. -Создавал футер для 404-й страницы по образцу фигмы. --Добавил			
--	---	--	--	--	--	--	--

				горизонтальную линию, отделяющую верхнюю часть футера от нижней, а также вертикальную, разделяющую часть с надписью "Реестр Российского ПО" от остальной части нижнего футера. --Выровнял элементы на основе того, как они расставлены в фигуре --Проставил ссылки везде, где это нужно, взял ссылку для реестра со страницы конструктора памятников -Сделал так, что для 404-й страницы используется отдельный футер, добавив название отдельного файла с футером в функцию <code>get_footer()</code> в коде 404-й страницы. -Поправил размер шрифтов и толщину линий на основе последних замечаний. -Убрал лишнюю информацию с 404-й страницы			
	Отчетная конференция		7 мая 2022				

Генеральный Директор

Веселов Н.А.

должность руководителя

подпись

фио

Индивидуальное задание

Обслуживание сайта проекта сайта продажи хозтоваров, внесение изменений в большие массивы товаров, добавление дополнительной группировки и иконок, а также реализация в нём нового функционала, в частности, метаданных для таблиц товаров, а также плашки яндекс.пей

Обслуживание сайта продажи яхт, в частности, работа с багами с API данного сайта

Обслуживание основного сайта компании, в частности, корректировка стилей некоторых страниц, а также добавление редиректов для изображений

Теоретические занятия и экскурсии в ходе практики:

Дата (число месяц год)	Вид и содержание деятельности	Количество отработанных часов	Подпись руководителя практики от организации
1	2	3	4

Отзыв руководителя практики от предприятия

За время прохождения практики в ООО «Айтико» студент Орлов Олег Олегович проявил себя как **сформировавшийся, ответственный и технически грамотный специалист**. За время прохождения практики данный сотрудник решил множество задач и проявил свои навыки в IT-сфере. Олег за время прохождения практики заслужил оценку «Отлично».