

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Морского колледжа



М.М. Майстришин
2024 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**УП.01 Учебная практика; УП.02 Учебная практика;
УП.03 Учебная практика**

специальность

09.02.07 Информационные системы
и программирование

уровень среднего
профессионального образования

Специалист среднего звена

квалификация

Разработчик веб и мультимедийных приложений

год приема

2024

Севастополь
2024

Программа учебной практики УП.01-УП.03, реализуемой в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем, ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений, ПМ.03. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (3 года 10 месяцев), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Разработчик:

Сушкова Юлия Александровна, преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании
цикловой комиссии

Программирования и финансов

Протокол № 7
от «12» 04 2024 г.

Председатель цикловой комиссии

Сушкова Ю.А. / Сушкова /

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
·	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	10
·	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	13
·	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ · (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15
5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ · СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты прохождения учебной практики

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование. В результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить виды деятельности, определенные образовательной программой, и соответствующие им общие и профессиональные компетенции:

Разработчик веб и мультимедийных приложений должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций:

ВД Проектирование и разработка информационных систем

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ВД Разработка дизайна веб-приложений

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ВД Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб-приложения.

ПК 9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

В результате освоение раздела учебной практики обучающийся должен:

УП. 01 Учебная практика (ПМ. 01. Проектирование и разработка информационных систем)	
Иметь практический опыт	В управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы; программировании в соответствии с требованиями технического задания; использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; применении методики тестирования разрабатываемых приложений; определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; разработке документации по эксплуатации информационной системы; проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции; модификации отдельных модулей информационной системы.
Уметь	осуществлять постановку задач по обработке информации; проводить анализ предметной области; осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств; использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; разрабатывать графический интерфейс приложения; создавать и управлять проектом по разработке приложения; проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям
Знать	основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации; основные платформы для создания, исполнения и управления

	информационной системой; основные процессы управления проектом разработки; основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции
УП. 02 Учебная практика (ПМ. 02. Разработка дизайна веб-приложений)	
Иметь практический опыт	В разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений; разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов
Уметь	создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений; выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение; создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике; разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов
Знать	нормы и правила выбора стилистических решений; современные методики разработки графического интерфейса; требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений
УП. 03 Учебная практика (ПМ. 03. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
Иметь практический опыт	В использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; выполнении разработки и проектирования информационных систем; модернизации веб-

	приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем; реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет
Уметь	разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений; осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет; разрабатывать и проектировать информационные системы
Знать	языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений; принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них; принципы проектирования и разработки информационных систем

Учебная практика имеет целью формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности, предусмотренному ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Количество часов на освоение программы практики:

Всего на учебную практику учебным планом предусмотрено – 144 часа, в том числе:

УП. 01 Учебная практика (ПМ. 01. Проектирование и разработка информационных систем) – 36 часов;

УП. 02 Учебная практика (ПМ. 02. Разработка дизайна веб-приложений) – 72 часа.

УП. 03 Учебная практика (ПМ. 03. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений) - 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Структура учебной практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.
ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 5.1-ПК 5.7	УП. 01 Учебная практика (ПМ. 01. Проектирование и разработка информационных систем)	36
ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 8.1-ПК 8.3	УП. 02 Учебная практика (ПМ. 02. Разработка дизайна веб-приложений)	72
ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 9.1-ПК 9.10	УП. 03 Учебная практика (ПМ. 03. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	36
	Всего:	144

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

ПМ. 01 Проектирование и разработка информационных систем

№ п/п	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
Содержание материала		
1	Цель и задачи практики. Оформление документов на практику. Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики	2
2	Выбор направления автоматизируемой области деятельности.	2
3	Разработка и оформление технического задания на ИС.	2
4	Разработка информационно-логической модели предметной области.	2
5	Проектирование и разработка интерфейса ИС.	6
6	Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационной системы.	12
7	Разработка тестов для контроля правильности работы.	2
8	Разработка руководства по установке и руководства пользователя.	2
9	Подготовка документов для отчетности по практике	6
Итого		36

ПМ. 02 Разработка дизайна веб-приложений

№ п/п	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
Содержание материала		
1	Цель и задачи практики. Оформление документов на практику. Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики	2
2	Разработка информационной архитектуры.	2
3	Разработка дизайна сайта	2
4	Поиск и подборка материалов для проекта	2
5	Подготовка иллюстраций для WEB.	2
6	Подготовка графических элементов: логотип, кнопки и фоновые картинки	2
7	Создание Gif-анимации и баннера в онлайн-редакторе	4
8	Разработка баннера в онлайн-редакторе	4
9	Подготовка видео материалов	4
10	Создание 3d -изображений	4
11	Подготовка интерактивных элементов	4
12	Создание стилового оформления с помощью каскадных таблиц стилей	4
13	Создание динамических элементов	8
14	Создание 3d-изображений и сцен в blender	8
15	Компоновка страниц веб-сайта	6
16	Публикация веб-сайта на бесплатном хостинге	6
17	Подготовка документов для отчетности по практике	6
18	Зачет по практике	2
Итого		72

ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

№ п/п	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
Содержание материала		
1	Цель и задачи практики. Оформление документов на практику. Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики	2

1	2	3
2	Разработка сетевых приложений. Разработка программного кода клиентской и серверной частей веб-приложения. Размещение веб-приложений на сервере	12
3	Методы оптимизации веб – приложений. Подготовительные работы: общий аудит сайта, анализ конкурентной среды, создание резервной копии сайта. Внутренняя SEO оптимизация сайта – Составление семантического ядра – Кластеризация ключевых слов и составление карты релевантности – Поиск и устранение дублей сайта, оптимизация основных тегов, поиск и удаление битых ссылок – Очистка и оптимизация кода для ускорения загрузки сайта – Оптимизация картинок Alt, Title для рисунков, контент маркетинг Получение естественных ссылок, улучшение поведенческих факторов. Работа с соцсетями. Поддержка и отчетность. Рекомендации по улучшению сайта	10
4	Аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности: - Поиск уязвимостей серверных компонентов; - Поиск уязвимостей в веб-окружении сервера; - Проверка на удаленное выполнение произвольного кода; - Проверка на наличие инъекций (внедрение кода); - Попытки обхода системы аутентификации веб-ресурса; - Проверка веб-ресурса на наличие «XSS» / «CSRF» уязвимостей; - Попытки перехватить привилегированные аккаунты (или сессии таких аккаунтов); - Попытки произвести Remote File Inclusion / LocalFile Inclusion; - Поиск компонентов с известными уязвимостями; - Проверка на перенаправление на другие сайты; - Сканирование директорий и файлов, используя перебор и «google hack»; - Анализ поисковых форм, форм регистраций, авторизации и т.д.; - Проверки ресурса на возможность открытого получения конфиденциальной и секретной информации; - Атаки класса «gatescondition»; - Внедрение XML-сущностей; - Подбор паролей.	8
5	Подготовка документов для отчетности по практике	2
6	Зачет по практике	2
Итого:		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

УП.01 Учебная практика.

- 1) Студия «Разработки и дизайна веб-приложений» №121
20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 14 компьютеров, доска учебная, шкаф для учебных пособий
- 2) Мастерская учебных баз практики №302
39 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 27 компьютеров, доска учебная.

УП.02 Учебная практика.

- 3) Лаборатория «Разработки веб-приложений» №301а
21 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 15 компьютеров, доска учебная, шкаф для учебных пособий-3 шт
- 4) Мастерская учебных баз практики №302
39 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 27 компьютеров, доска учебная.

УП.03 Учебная практика.

- 5) Лаборатории «Программирования и баз данных» №303
20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 14 компьютеров, доска учебная, шкаф для учебных пособий-2 шт.
- 6) Мастерская учебных баз практики №302
39 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 27 компьютеров, доска учебная.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы **Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,** **дополнительной литературы**

Основная литература:

1. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 145 с
2. Тимофеев, А. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / А. В. Тимофеев, З. Ф. Камальдинова, Н. С. Агафонова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-1416-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116285.html> (дата обращения: 26.04.2024). —

Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI:
<https://doi.org/10.23682/116285>

3. Спицина, И. А. Разработка информационных систем. Пользовательский интерфейс : учебное пособие для СПО / И. А. Спицина, К. А. Аксёнов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0768-8, 978-5-7996-2872-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92370.html> (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Баланов, А. Н. Внедрение методологий в IT: Agile, Scrum и другие : учебное пособие для СПО / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-48920-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401126> (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Диков, А. В. Web-программирование на JavaScript : учебное пособие для СПО / А. В. Диков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49333-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387305> (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Янцев, В. В. JavaScript. Визуальные редакторы / В. В. Янцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-507-46080-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/297032> (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Янцев, В. В. JavaScript. Создание визуальных эффектов : учебное пособие для СПО / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-48728-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/393209> (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Баланов, А. Н. Бэкенд-разработка веб-приложений: архитектура, проектирование и управление проектами : учебное пособие для СПО / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-48819-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394559> (дата обращения: 26.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Вид профессиональной деятельности	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов практики
Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Текущий контроль в форме: экспертное наблюдение и оценка выполняемых работ. Итоговый контроль в форме: защиты отчётов по практике
	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	
	ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	
	ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	
	ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	
	ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	
	ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	
Разработка дизайна веб-приложений	ПК 8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	Текущий контроль в форме: экспертное наблюдение и оценка выполняемых работ. Итоговый контроль в форме: защиты отчётов по практике
	ПК 8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	
	ПК 8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки	
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПК 9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	Текущий контроль в форме: экспертное наблюдение и оценка выполняемых работ. Итоговый контроль в форме: защиты отчётов по практике
	ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	
	ПК 9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	
	ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	

	ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения	
	ПК 9.6 Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием	
	ПК 9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	
	ПК 9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	
	ПК 9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	
	ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	

Освоение компетенции	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов практики
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	Экспертное наблюдение за выполнением работ

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Оценка	Показатели оценки
2 Неудовлетворительно. Не аттестован	Нерегулярное посещение практики. Недостаточное владение приемами работы и контроля качества выполняемых операций. Грубое нарушение охраны труда, техники безопасности, существенные недочёты в выполнении технологических процессов и операций. Отсутствие контроля качества работ, безразличное отношение к результатам труда. Грубое нарушение дисциплины. Множественные замечания от руководителей практики. Невыполнение норм задания.
3 Удовлетворительно. Аттестован	Регулярное посещение практики с наличием опозданий. Применение знаний в знакомой ситуации по образцу или алгоритму (выполнение работ и контроль качества выполненных операций с помощью преподавателя) с несущественными ошибками. Наличие единичных существенных ошибок. Недостаточное владение приемами работ и контроля качества выполняемых операций. Соблюдение требований безопасности труда и дисциплины.
4 Хорошо. Аттестован	Регулярное посещение практики. Применение знаний в знакомой ситуации по алгоритму, на основе предписаний (выполнение работ и контроль качества выполненных операций с частичной помощью преподавателя, выполнение основных требований технологий, соблюдение требований безопасности труда) с несущественными ошибками. Самостоятельное и точное выполнение стандартных заданий (самостоятельное выполнение работ и контроль качества выполненных операций; выполнение требований технологий; соблюдение требований безопасности труда). Недостаточно самостоятельное выполнение более сложных стандартных заданий (затруднение в выборе приемов для решения поставленной задачи), с единичными несущественными ошибками. Соблюдение трудовой дисциплины, требований охраны труда и техники безопасности, умение работать в команде и при необходимости брать руководство, ответственность и контроль на себя.

5 Отлично. Аттестован	Абсолютно самостоятельное и точное выполнение стандартных заданий (владение приемами и самостоятельное выполнение работ, и контроль качества выполненных операций; выполнение требований технологий; соблюдение требований безопасности труда). Поиск рациональных путей решения поставленной задачи (поиск новых знаний по технологиям; наличие действия и операций творческого характера для выполнения задания). Самостоятельное и точное выполнение заданий проблемного характера. Проявление гибкости в применении знаний, осознанное и оперативное трансформирование полученных знаний для решения проблем в незнакомых ситуациях, демонстрация рациональных способов выполнения работ и заданий. Соблюдение трудовой дисциплины, требований охраны труда и техники безопасности, умение работать в команде и при необходимости брать руководство, ответственность и контроль на себя.
--	--

Бланк задания на практику

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Морской колледж
ЗАДАНИЕ
на учебную практику
(вид практики)

_____ (этап практики, указывается для производственной практики)

ПМ 0 _____
(наименование профессионального модуля, не указывается для преддипломной практики)

обучающемуся _____ курса группы _____
(Ф.И.О. обучающегося)

по специальности _____
(код и наименование)

в объеме _____ часов с « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____ 20 _____ г.

место прохождения практики _____

_____ (наименование организации)

№	Вопросы, подлежащие изучению	Сроки выполнения (объем, час)

« _____ » _____ 20 _____ г.

Руководитель практики от СевГУ

_____ (подпись)

_____ (Фамилия И.О.)

Председатель цикловой комиссии

_____ (подпись)

_____ (Фамилия И.О.)

Задание получил

_____ (подпись обучающегося)

_____ (Фамилия И.О. обучающегося)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Морской колледж

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

_____ учебная УП.0 _____

(вид практики)

ПМ 0 _____

(наименование профессионального модуля, не указывается для преддипломной практики)

обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

отделение: _____

уровень образования: _____ среднее специальное образование _____

специальность: _____

(код, наименование)

_____ курс, группа _____

семестр _____

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

Прибыл на практику

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____
(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

Отметки о проведении инструктажа

Наименование инструктажа	Дата проведения инструктажа	ФИО, должность инструктирующего	Подпись	
			Инструктирующего	Инструктируемого
Инструктаж по технике безопасности				
Инструктаж по охране труда				
Инструктаж по пожарной безопасности				
Инструктаж по правилам внутреннего распорядка				

Приступил к прохождению практики
в (на) _____
(наименование лаборатории/базы практики.)

Согласно приказу от « ____ » _____ 20__ г. № _____ назначен на
должность _____

Завершил практику

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____
(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

Планируемые результаты практики

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты практики
ОК - (Наименование компетенций заполняет руководитель практики от Университета, в соответствии с учебным планом)	(Планируемые результаты практики (знания, умения, владения) заполняет руководитель практики от Университета, в соответствии с Программой практики)
ОК -	
ПК -	
ПК -	
...	

Руководитель практики от СевГУ

(подпись)

(инициалы и фамилия)

«_____» _____ 20 ____ г.

Содержание практики

[illegible]

Руководитель практики от СевГУ

(подпись)

(инициалы и фамилия)

« _____ » 20 ____ г.

следующие листы дневника практики

Рабочие записи во время практики

[illegible]

Руководитель практики от СевГУ

(подпись)

(инициалы и фамилия)

« _____ » 20 ____ г.

следующие листы дневника практики

Оценка результатов прохождения практики

(заполняется руководителем практики от Университета)

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Дата сдачи отчета « _____ » _____ 20__ г.

Оценка: _____

Руководитель практики от СевГУ

(подпись)

(инициалы и фамилия)

Обучающийся

(подпись)

(инициалы и фамилия)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«Морской колледж»

ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики

ПМ 0 _____
(наименование профессионального модуля, не указывается для преддипломной практики)

(Ф.И.О. обучающегося)

специальность _____
(код и наименование)

курс _____ группа _____

место прохождения практики _____

(лаборатория/база практики)

сроки прохождения с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Отчет составил:

(подпись) (Фамилия И.О.)

ОТЧЕТ ПРОВЕРИЛ:

Руководитель практики от СевГУ

(подпись) (Фамилия И.О.)

Оценка _____

Севастополь
20__

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Тематический план работ к виду профессиональной деятельности

Проектирование и разработка информационных систем

Объем учебной практики – 1 неделя (36 часов)

1. Ознакомление с заданием на практику. Вводный инструктаж.
2. Ведение и оформление дневника практики. Выполнение программы практики.
3. Выполнение индивидуального задания:
 - Анализ предметной области
 - Изучение средств автоматизированного документирования. Обоснование выбора технических средств. Построение и обоснование модели проекта
 - Разработка и оформление технического задания на ИС.
 - Разработка информационно-логической модели предметной области.
 - Проектирование и разработка баз данных.
 - Проектирование и разработка интерфейса ИС.
 - Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационной системы.
 - Разработка тестов для контроля правильности работы.
 - Разработка руководства по установке и руководства пользователя.
4. Составление и оформление отчёта по учебной практике.

Тематический план работ к виду профессиональной деятельности

Разработка дизайна веб-приложений

Объем учебной практики – 2 недели (72 часа)

Ознакомление с заданием на практику. Вводный инструктаж.

1. Ведение и оформление дневника практики. Выполнение программы практики.
2. Выполнение индивидуального задания:
 - Разработка информационной архитектуры.
 - Разработка дизайна сайта
 - Поиск и подборка материалов для проекта
 - Подготовка иллюстраций для WEB.
 - Подготовка графических элементов: логотип, кнопки и фоновые картинки
 - Создание Gif-анимации и баннера в онлайн-редакторе
 - Разработка баннера в онлайн-редакторе
 - Подготовка видео материалов
 - Создание 3d-изображений
 - Подготовка интерактивных элементов
 - Создание стилового оформления с помощью каскадных таблиц стилей
 - Создание динамических элементов
 - Создание 3d-изображений и сцен в blender
 - Компонировка страниц веб-сайта
 - Публикация веб-сайта на бесплатном хостинге
3. Составление и оформление отчёта по учебной практике.

Тематический план работ к виду профессиональной деятельности
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
Объем учебной практики – 1 неделя (36 часов)

1. Ознакомление с заданием на практику. Вводный инструктаж.
2. Ведение и оформление дневника практики. Выполнение программы практики.
3. Выполнение индивидуального задания:
 - Разработка сетевых приложений. Разработка программного кода клиентской и серверной частей веб-приложения.
 - Разработка веб-приложений на CMS.
 - Размещение веб-приложений на сервере
 - Изучение методов оптимизации веб – приложений
 - Проведение подготовительных работ: общий аудит сайта, анализ конкурентной среды, создание резервной копии сайта.
 - Проведение внутренней SEO оптимизации сайта.
 - Контент-маркетинг
 - Получение естественных ссылок, улучшение поведенческих факторов
 - Работа с соц. сетями
 - Поддержка и отчетность
 - Рекомендации по улучшению сайта
 - Технологии обеспечения безопасности веб- приложений
 - Аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности:
 - Подбор паролей.
4. Составление и оформление отчёта по учебной практике.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

Внесенных в программу учебной практики

№ изменения, дата изменения, номер страницы с изменением	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
ФИО и подпись лица, внесшего изменения	