ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

«Дальневосточное мореходное училище» (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника училища

В.В. Кузнецов

« 2023 г.

09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Квалификация выпускника – разработчик веб и мультимедийных приложений

СОСТАВЛЕНО в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 09.02.07 специальности Информационные системы и программирование, Министерства утвержденного приказом образования и науки Российской Федерации от 9 2016 года $N_{\underline{0}}$ 1547, с учетом декабря профессионального стандарта 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений.

РАССМОТРЕНО на заседании естественно – научных и общепрофессиональных дисциплин

Протокол № _____ от «______ » ________ О.В.Репина

PACCMOTPEHO

Методическим советом «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Протокол № <u>/</u> «<u>0/</u>» <u>09</u> 2023

Организация – разработчик «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Экспертное заключение работодателя

Программа производственной практики (по профилю специальности) соответствует требованиям ФГОС СПО, программе подготовки специалиста среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рабочим программам профессиональных модулей. Результаты прохождения практики соответствуют задачам будущей профессиональной деятельности.

Предлагаемые рабочей программой формы и средства контроля адекватны целям и задачам реализации ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Разработанная и представленная для экспертизы программа практики рекомендуется к использованию в процессе подготовки разработчика веб и мультимедийных приложений.

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя: <u>ФГБУ «Администрация морских портов Приморского края и Восточной Арктики» в морском порту Находка, ведущий специалист группы</u> Информационно-коммуникационных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	. 4
1.1 Область применения программы	. 4
1.2 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)	. 4
1.3 Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности))4
1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю	
специальности):	. 6
2 Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности)	. 7
3 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)	. 9
3.1 Тематический план практики	. 9
3.2 Содержание практики	10
4 Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности)	16
4.1 Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)	,
1	16
4.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса	16
5 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю	
специальности)	17
6 Информационное обеспечение	24
Приложение 1	26
Приложение 2	29

1 Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

1.1 Область применения программы

Производственная практика (по профилю специальности) является разделом ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем, ПМ.08 Разработка дизайна вебприложений, ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках освоения профессиональных модулей и реализуется концентрированно.

1.2 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

Целью практики является овладение видами профессиональной деятельности (ВПД), общими и профессиональными компетенциями по специальности.

1.3 Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

Практика направлена на освоение обучающимися видов профессиональной деятельности, общих и профессиональных компетенций, проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь:

ВПД	Практический опыт работы			
Проектирование и	– анализа предметной области;			
разработка	– использования инструментальных средств обработки			
информационных систем;	информации;			
	 обеспечения сбора данных для анализа использования и 			
	функционирования информационной системы;			
	 определения состава оборудования и программных средств 			
	разработки информационной системы;			
	 разработки проектной документации на информационную 			
	систему;			
	 управления процессом разработки приложений с 			
	использованием инструментальных средств.			
	 модифицирования отдельных модулей информационной 			
	системы.			
Разработка дизайна веб-	 разработке эскизов веб-приложения; 			
приложений	 разработке схем интерфейса веб-приложения; 			
	 разработке прототип дизайна веб-приложения; 			
	 разработке дизайна веб-приложений в соответствии со 			
	стандартами и требованиями заказчика;			

- разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;
 - формировании требований к дизайну веб-приложений;
- разработке графических макетов для веб-приложений с использованием современных стандартов;
- создании, использовании и оптимизации изображения для веб
 приложений.

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

- осуществлять сбор предварительных данных для выявления требований к веб-приложению;
- определять первоначальные требования заказчика к вебприложению и возможности их реализации;
- подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказчиком;
 - оформлять техническое задание;
 - выполнять верстку страниц веб-приложений;
 - кодировать на языках веб-программирования;
 - разрабатывать базы данных;
- использовать специальные готовые технические решения при разработке веб-приложений;
- выполнять разработку и проектирование информационных систем;
 - разрабатывать интерфейс пользователя;
 - разрабатывать анимационные эффекты;
- устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений;
- проводить работы по резервному копированию вебприложений;
- выполнять регистрацию и обработку запросов Заказчика в службе технической поддержки;
- использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов;
- тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности;
- тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами;
- публиковать веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет;
- реализовывать мероприятия по продвижению вебприложений в сети Интернет;
- собирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений;
- обеспечивать безопасную и бесперебойную работу вебприложений в соответствии с регламентами по безопасности;
- модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Количество часов, отводимое на производственную практику (по профилю специальности) 13 недель – 468 часов.

2 Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности)

Результатом является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций, включающих в себя способность:

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование профессиональных компетенций
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 ошибоккодирования 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
	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-	ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
приложений	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

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.
OK 6.	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.
OK 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

3.1 Тематический план практики

Код общих и профессиональных	Наименование этапов и разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение разделов практики	
компетенций		в неделях	в часах
OK 1- OK 9,	Этап 1. Проектирование и разработка	8	288
ПК 5.1- ПК 5.7,	информационных систем.		
ПК 8.1- ПК 8.3	Раздел 1. Ознакомление со структурой и характером		16
	деятельности предприятия		
	Раздел 2. Ознакомление с технологиями и		56
	стандартами проектирования и разработки		
	информационных систем применяемыми на		
	предприятии		
	Раздел 3. Участие в проектировании и разработке		198
	информационных систем		
	Раздел 4. Подготовка отчетной документации по 1		18
	этапу. Промежуточная аттестация.		
ОК 1- ОК 9,	Этап 2. Проектирование, разработка и	5	180
ПК 8.1- ПК 8.3,	оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1- ПК 9.10	Раздел 1. Ознакомление со структурой и характером		16
	деятельности предприятия		
	Раздел 2. Ознакомление с технологиями и		40
	стандартами проектирования, разработки и		
	оптимизации веб-приложений применяемыми на		
	предприятии		
	Раздел 3. Участие в проектировании, разработке и		106
	оптимизации веб-приложений		
	Раздел 4. Подготовка отчетной документации по 2		18
	этапу. Промежуточная аттестация.		
	Всего:	13	468

3.2 Содержание практики

Наименование разделов и тем	Содержание освоенной учебной информации, виды работ, выносимые на практику в соответствии с рабочими программам профессиональных модулей	Объем часов	Код общих и профессиональных компетенций
1	2	3	4
Этап 1. Проектирование и разработка и	информационных систем.	288	ОК 1- ОК 9, ПК 5.1- ПК 5.7, ПК 8.1- ПК 8.3
Раздел 1. Ознакомление со структурой и	характером деятельности предприятия	16	ОК 1- ОК 9, ПК 5.1- ПК 5.7, ПК 8.1- ПК 8.3
Тема 1.1. Инструктаж по прохождению производственной практики и правилам безопасности работы на предприятии.	Содержание выполняемых работ Знакомство с общими функциональными обязанностями, правилами техники безопасности на предприятии, на конкретном рабочем месте, при работе с электрическими приборами (устройствами)	4	
Тема 1.2. Ознакомление с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении	Содержание выполняемых работ Знакомство с режимом работы, формой организации труда и правилами внутреннего распорядка, структурными подразделениями предприятия, штатным расписанием; с принципами управления, руководства и осуществления должностных обязанностей	6	
Тема 1.3. Ознакомление с должностными и функциональными обязанностями	Содержание выполняемых работ Изучение прав и обязанностей сотрудника, должностной инструкции, регламентирующей его деятельность; знакомство с правами и обязанностями других сотрудников и руководителей; согласование с руководителем практики индивидуального задания, постановки целей и задач практики	6	
Раздел 2. Ознакомление с технологиями и стандартами проектирования и разработки информационных систем			ОК 1- ОК 9,
применяемыми на предприятии			ПК 5.1- ПК 5.7,
Тема 2.1. Ознакомление: с организацией	Содержание выполняемых работ	40	ПК 8.1- ПК 8.3

информационного обеспечения подразделения; с процессом защиты на уровне проектирования и эксплуатации информационных средств; с методами планирования и проведения мероприятий по созданию (разработке) проекта (подсистемы) информационной среды предприятия для решения конкретной задачи.	Ознакомление с производственными характеристиками и показателями деятельности предприятия. Изучение новых технологических средств в современных информационных системах, применяемых на предприятии. Изучение основных проектных решений по информационным системам на предприятии (в организации). Ознакомление с методологией проектирования, внедрения и эксплуатации актуальных информационных систем. Изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации на данном предприятии. Проектирование подсистем защиты. Обеспечения защиты информации от несанкционированного доступа		
Тема 3.2. Изучение структурных и функциональных схем предприятия, организации деятельности подразделения; порядка и методов ведения делопроизводства; требований к техническим, программным средствам, средствам защиты информации используемым на предприятии.	Содержание выполняемых работ Изучение основ финансов, организации денежного обращения и кредитования предприятия, приобретение навыков использования финансово-кредитного механизма с целью повышения эффективности работы предприятия и составления финансового плана. Изучение схем защиты денежных транзакций через сеть интернет. Изучение организации расчета заработной платы на предприятии, приобретение навыков проектирования трудовых процессов с учетом комплекса технических, экономических, психофизиологических и социальных факторов, оценка затрат и результатов труда.	16	
Раздел 3. Участие в проектировании и ра	зработке информационных систем	198	ОК 1- ОК 9,
Тема 3.1 Сбор данных для индивидуального задания	Содержание выполняемых работ Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему	16	ПК 5.1- ПК 5.7, ПК 8.1- ПК 8.3
Тема 3.2 Разработка проектной документации	Содержание выполняемых работ Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика (руководителя практики от организации)	16	
Тема 3.3 Разработка подсистем	Содержание выполняемых работ Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	68	

	Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим		
Тема 3.4 Тестирование	заданием Содержание выполняемых работ	16	
информационной системы	Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы		
Тема 3.5 Разработка технической	Содержание выполняемых работ	24	
документации	Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы		
Тема 3.6 Выявления возможности	Содержание выполняемых работ	8	
модернизации	Оценка информационной системы для выявления возможности ее модернизации		
Тема 3.7. Выполнение	Содержание выполняемых работ	38	
производственных заданий	Разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. Создание, использование и оптимизирование изображений для веб-приложений. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов создании, использование и оптимизация изображений для веб-приложений. Выбор наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерского решения. Создание дизайна с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.		
Тема 3.10 Анализ своей практической	Содержание выполняемых работ	12	
деятельности при прохождении практики в подразделении предприятия.	Сбор и анализ материалов для отчета по практике.		
Раздел 4. Подготовка отчетной докумен	тации по 1 этапу. Промежуточная аттестация.	18	OK 1 – OK 9
Тема 4.1 Оформление отчетной	Содержание выполняемых работ	12	ПК 5.1 – ПК 5.7 ПК 8.1 – ПК 8.3
документации по практике.	Подготовка отчета по 1 этапу производственной практики (по профилю специальности)		
Промежуточная аттестация	Содержание выполняемых работ	6	
	Защита отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики	1	

Этап 2. Проектирование, разработка и	оптимизация веб-приложений	180	ОК 1- ОК 9, ПК 8.1- ПК 8.3, ПК 9.1- ПК 9.10
Раздел 1. Ознакомление со структурой и	характером деятельности предприятия	16	OK 1- OK 9,
Тема 1.1. Инструктаж по прохождению	Содержание выполняемых работ	4	- ПК 8.1- ПК 8.3, ПК 9.1- ПК 9.10
производственной практики и правилам безопасности работы на предприятии.	Знакомство с общими функциональными обязанностями, правилами техники безопасности на предприятии, на конкретном рабочем месте, при работе с электрическими приборами (устройствами)		
Тема 1.2. Ознакомление с организацией	Содержание выполняемых работ	6	
работы на предприятии или в структурном подразделении	Знакомство с режимом работы, формой организации труда и правилами внутреннего распорядка, структурными подразделениями предприятия, штатным расписанием; с принципами управления, руководства и осуществления должностных обязанностей		
Тема 1.3. Ознакомление с	Содержание выполняемых работ	6	
должностными и функциональными обязанностями	Изучение прав и обязанностей сотрудника, должностной инструкции, регламентирующей его деятельность; знакомство с правами и обязанностями других сотрудников и руководителей; согласование с руководителем практики индивидуального задания, постановки целей и задач практики		
Раздел 2. Ознакомление с технологиями и применяемыми на предприятии	стандартами проектирования, разработки и оптимизации веб-приложений	40	ОК 1- ОК 9, ПК 8.1- ПК 8.3,
Тема 2.1. Ознакомление с технологиями	Содержание выполняемых работ		ПК 9.1- ПК 9.10
проектирования, разработки и оптимизации веб-приложений применяемыми на предприятии	Ознакомление с методологией проектирования, разработки и оптимизации вебприложений применяемой на предприятии. Изучение технологических средств проектирования, разработки и оптимизации вебприложений применяемыми на предприятии. Изучение технологий сбора, регистрации, обработки и защиты информации, применяемых на предприятии.	32	
Тема 2.2. Ознакомление со	Содержание выполняемых работ		1
стандартами проектирования, разработки и оптимизации веб- приложений применяемыми на	Ознакомление со стандартами проектирования, разработки и оптимизации вебприложений применяемыми на предприятии. Изучение основных проектных	8	

предприятии	решений веб-приложений на предприятии (в организации).		
Раздел 3. Участие в проектировании, раз	работке и оптимизации веб-приложений	106	ОК 1- ОК 9,
Тема 3.1 Сбор исходных данных для	Содержание выполняемых работ	12	- ПК 8.1- ПК 8.3, ПК 9.1- ПК 9.10
разработки веб-приложения. Разработка проектной документации.	Осуществление сбора предварительных данных для выявления требований к веб-приложению. Определение первоначальных требований заказчика к веб-приложению и возможности их реализации. Выбор оптимальных вариантов реализации задачи и согласование их с заказчиком. Оформление технического задания на разработку веб-приложения в соответствии с требованиями заказчика (руководителя практики от организации).		
Тема 3.2 Разработка веб-приложения в	Содержание выполняемых работ	58	
Тема 3.3 Тестирование веб-приложения	Верстка страниц веб-приложений. Кодирование на языках вебпрограммирования. Использование специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений. Разработка базы данных. Разработка интерфейса пользователя. Разработка анимационных эффектов. Установка и настройка веб-серверов, СУБД для организации работы вебприложений. Регистрация и обработка запросов Заказчика в службе технической поддержки. Работы по резервному копированию веб-приложений. Использование инструментальных средств контроля версий и баз данных, учета дефектов. Обеспечение безопасной и бесперебойной работы вебприложений в соответствии с регламентами по безопасности.	12	
	Тестирование веб-приложения на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования. Тестирование веб-приложения с точки зрения логической целостности. Тестирование интеграции веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами.		
Тема 3.4 Публикация и продвижение	Содержание выполняемых работ	6	
веб-приложения	Публикация веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет. Проведение мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.		
Тема 3.5 Анализ работы и модернизация	Содержание выполняемых работ	12	

веб-приложения.	Сбор и предварительный анализ статистической информации о работе вебприложений. Модернизация вебприложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.		
Тема 3.6 Анализ своей практической деятельности при прохождении практики в подразделении предприятия.	Содержание выполняемых работ Сбор и анализ материалов для отчета по практике.	6	
	тации по 2 этапу. Промежуточная аттестация.	18	ОК 1- ОК 9, ПК 8.1- ПК 8.3,
Тема 4.1 Оформление отчетной документации по практике.	Содержание выполняемых работ Подготовка отчета по 2 этапу производственной практики (по профилю специальности)	12	ПК 9.1- ПК 9.10
Промежуточная аттестация	Содержание выполняемых работ Защита отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики	6	
	Всего	468	

- 4 Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности)
- 4.1 Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по профилю, соответствующего специальности, и училищем.

4.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от училища и от организации. Руководителями производственной практики (по профилю специальности) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие средне-профессиональное или высшее профессиональное образование.

5 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)

При прохождении этапов производственной практики (по профилю специальности) каждый студент составляет отчет по практике на основе индивидуального задания. На каждого студента руководителем практики от предприятия заполняется аттестационный лист (Приложение 1) и дневник практики (Приложение 2).

Критериями оценки по практике является степень освоения:

- 1) профессиональных и общих компетенций, трудовых функций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по практике выставляется с учётом характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями учебного заведения. Промежуточная аттестация по производственной практике (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачёта.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем практики от училища в процессе экспертной оценки отчета по практике, анализа аттестационного листа, анализа дневника практики, защиты студентом отчета по практике.

Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов
ОК 01. Выбирать	Задачи профессиональной	Внешний контроль преподавателя за
способы решения задач	деятельности в различных	деятельностью обучающихся.
профессиональной	контекстах распознаются,	Взаимоконтроль и самоконтроль
деятельности	анализируются, выделяются	студентов.
применительно к	составные части, определяются	Беседа, опрос.
различным контекстам	этапы и успешно решаются при	Соответствие выполнения
	исполнении должностных	индивидуального задания
	обязанностей.	требованиям.
		Экспертная оценка отчета.
		Защита результатов практики.
ОК 02. Использовать	Задачи профессиональной	Внешний контроль преподавателя за
современные средства	деятельности успешно	деятельностью обучающихся.
поиска, анализа и	выполняются посредством поиска	Взаимоконтроль и самоконтроль
интерпретации	и нахождения необходимой	студентов.
информации и	информации, её структурирования	Беседа, опрос.
информационные	и выделения наиболее значимой	Соответствие выполнения
технологии для	для применения.	индивидуального задания
выполнения задач	Применяются средства	требованиям.
профессиональной	информационных технологий для	Экспертная оценка отчета.
деятельности	решения профессиональных	Защита результатов практики.

	задач.	
ОК 03. Планировать и	Планируется и реализовывается	Внешний контроль преподавателя за
реализовывать	собственное профессиональное и	деятельностью обучающихся.
собственное	личностное развитие с учётом	Взаимоконтроль и самоконтроль
профессиональное и	актуальной нормативно-правовой	студентов.
личностное развитие,	документации в	Беседа, опрос.
предпринимательскую	профессиональной деятельности.	Соответствие выполнения
деятельность в	Демонстрируются знания по	индивидуального задания
профессиональной	финансовой грамотности.	требованиям.
сфере, использовать	Инвестиционная	Экспертная оценка отчета.
знания по финансовой	привлекательность коммерческих	Защита результатов практики.
грамотности в	идей в рамках профессиональной	Sumarra posymeraros inputernam
различных жизненных	деятельности определяется	
ситуациях	правильно.	
ОК 04. Эффективно	Взаимодействие с коллегами,	Внешний контроль преподавателя за
взаимодействовать и	руководством и клиентами в ходе	деятельностью обучающихся.
работать в коллективе	профессиональной деятельности	Взаимоконтроль и самоконтроль
и команде	осуществляется в соответствии с	студентов.
и команде	требованиями руководящих	Беседа, опрос.
	документов по дисциплинарной	Соответствие выполнения
	практике и с учётом	индивидуального задания
	психологических особенностей	требованиям.
	личности и психологических	Экспертная оценка отчета.
	основ деятельности коллектива.	Защита результатов практики.
ОК 05. Осуществлять	Оформление документов и	Внешний контроль преподавателя за
устную и письменную	изложение своих мыслей по	деятельностью обучающихся.
коммуникацию на	профессиональной тематике на	Взаимоконтроль и самоконтроль
государственном языке	государственном языке грамотное	студентов.
Российской Федерации	и точное.	Беседа, опрос.
с учётом особенностей	Правила взаимодействия с	Соответствие выполнения
социального и	подчинёнными и руководством,	индивидуального задания
культурного контекста	делового этикета и делового	требованиям.
	общения понимаются и	Экспертная оценка отчета.
	соблюдаются.	Защита результатов практики.
ОК 06. Проявлять	Значимость своей специальности	Внешний контроль преподавателя за
гражданско-	понимается и может быть	деятельностью обучающихся.
патриотическую	объяснена.	Взаимоконтроль и самоконтроль
позицию,	Требования руководящих	студентов.
демонстрировать	документов по дисциплинарной	Беседа, опрос.
осознанное поведение	практике, правила и инструкции,	Соответствие выполнения
на основе	ограничения по употреблению	индивидуального задания
традиционных	алкоголя и наркотиков	требованиям.
общечеловеческих	понимаются и соблюдаются.	Экспертная оценка отчета.
ценностей, в том числе	Правила взаимодействия с	Защита результатов практики.
с учетом гармонизации	подчинёнными и руководством,	
межнациональных и	делового этикета и делового	
межрелигиозных	общения понимаются и	
отношений, применять	соблюдаются.	
стандарты	Понимание значимости	
антикоррупционного	профессиональной деятельности,	
поведения	знание стандартов	
	антикоррупционного поведения и	
	последствий его нарушения.	

ОК 07. Содействовать	Нормы экологической	Внешний контроль преподавателя за
сохранению	безопасности понимаются и	деятельностью обучающихся.
окружающей среды,	соблюдаются.	Взаимоконтроль и самоконтроль
ресурсосбережению,	Направления ресурсосбережения	студентов.
применять знания об	в рамках профессиональной	
-		Беседа, опрос. Соответствие выполнения
изменении климата,	деятельности по специальности	
принципы бережливого	определяются точно.	индивидуального задания
производства,		требованиям.
эффективно		Экспертная оценка отчета.
действовать в		Защита результатов практики.
чрезвычайных		
ситуациях	-	-
ОК 08. Использовать	Понимаются условия	Внешний контроль преподавателя за
средства физической	профессиональной деятельности и	деятельностью обучающихся.
культуры для	зоны риска физического здоровья.	Взаимоконтроль и самоконтроль
сохранения и	Понимается влияние усталости на	студентов.
укрепления здоровья в	безопасность жизнедеятельности.	Беседа, опрос.
процессе	Понимаются и принимаются	Соответствие выполнения
профессиональной	необходимые меры по снижению	индивидуального задания
деятельности и	усталости.	требованиям.
поддержания	Применяются	Экспертная оценка отчета.
необходимого уровня	необходимые профилактические	Защита результатов практики.
физической	средства для снятия	
подготовленности	перенапряжений, характерных для	
	специальности.	
ОК 09. Пользоваться	Профессиональная документация	Внешний контроль преподавателя за
профессиональной	на государственном и	деятельностью обучающихся.
документацией на	иностранном языках правильно	Взаимоконтроль и самоконтроль
государственном и	понимается и используется для	студентов.
иностранном языках	исполнения должностных	Беседа, опрос.
	обязанностей.	Соответствие выполнения
		индивидуального задания
		требованиям.
		Экспертная оценка отчета.
		Защита результатов практики.

Код и формулировка	Результаты обучения (освоенные	Формы и методы
компетенции	умения, усвоенные знания,	контроля и оценки
	практический опыт)	результатов обучения
ВПД.5. Проектирование и раз	вработка информационных систем	
ПК 5.1. Собирать исходные	Знания: основные виды и процедуры	Внешний контроль
данные для разработки	обработки информации, модели и методы	преподавателя за
проектной документации на	решения задач обработки информации;	деятельностью
информационную систему.	Умения: осуществлять постановку задач	обучающихся.
	по обработке информации; проводить	Взаимоконтроль и
	анализ предметной области;	самоконтроль
	Практический опыт в: обеспечении сбора	студентов.
	данных для анализа использования и	Беседа, опрос.
	функционирования информационной	Соответствие
	системы;	выполнения
ПК 5.2. Разрабатывать	Знания: основные процессы управления	индивидуального
проектную документацию на	проектом разработки;	задания требованиям.
разработку информационной	Умения: осуществлять выбор модели и	Экспертная оценка
системы в соответствии с	средства построения информационной	Sussispension of the sussession of the sussessio

требованиями заказчика	системы и программных средств;	отчета.
_		Защита результатов
	Практический опыт в: управлении	практики.
	процессом разработки	
	приложений с использованием	
	инструментальных средств	
ПК 5.3. Разрабатывать	Умения: проектировать и разрабатывать	
подсистемы безопасности	систему по заданным	
информационной системыв	требованиям и спецификациям	
соответствии с техническим	Практический опыт в: модификации	
заданием	отдельных модулей	
	информационной системы.	
ПК 5.4. Производить	Умения: основные модели построения	
разработку модулей	информационных систем, их структуру,	
информационной системы в	особенности и области применения;	
соответствии с техническим	решать прикладные вопросы	
заданием	программирования и языка сценариев для	
	создания программ; разрабатывать	
	графический интерфейс приложения;	
	Практический опыт в: программировании	
	в соответствии с требованиями	
	технического задания; определении	
	состава оборудования и программных	
	средств разработки информационной системы;	
ПК 5.5. Осуществлять	Знания: методы и средства	
-	проектирования, разработки и	
тестирование информационной системы на	тестирования информационных систем;	
этапе опытной эксплуатации с		
фиксациейвыявленных	Умения: использовать алгоритмы обработки информации для различных	
ошибок кодирования в	приложений;	
разрабатываемых модулях	Практический опыт в: применении	
информационной системы	методики тестирования разрабатываемых	
информационной системы	приложений; использовании критериев	
	оценки качества и надежности	
	функционирования информационной	
	системы;	
ПК 5.6. Разрабатывать	Знания: систему стандартизации,	
техническуюдокументацию	сертификации и систему обеспечения	
на эксплуатацию	качества продукции;	
информационной системы	Практический опыт в: разработке	
	документации по эксплуатации	
	информационной системы;	
ПК 5.7. Производить оценку	Умения: пользоваться основными	
информационной системы для	платформами для создания, исполнения и	
выявления возможности ее	управления информационной системой;	
модернизации.	создавать и управлять проектом по	
	разработке приложения;	
	Практический опыт в: проведении оценки	
	качества и экономической эффективности	
	информационной системы в рамках своей	
DHH O D	компетенции;	
ВПД.8 Разработка дизайна веб		ln v
ПК 8.1 Разрабатывать дизайн-	Умения: разрабатывать эскизы	Внешний контроль
концепции веб-приложений в	пользовательского интерфейса с помощью	

ac amparatoury a Manua amunyu u M	The desertation in the Edition in th	T# 0T 0 T0 D0 T0 T0 D0
соответствии с корпоративным	профессионального инструментария;	преподавателя за
стилем заказчика	обосновывать выбор эскиза для	деятельностью
	дальнейшей разработки; разрабатывать и	обучающихся.
	обосновывать схемы пользовательского	Взаимоконтроль и
	веб-интерфейса; учитывать во всех	самоконтроль
	элементах приложения требования	студентов.
	стандартов к пользовательскому	Беседа, опрос.
	интерфейсу и корпоративный стиль.	Соответствие
	Практический опыт: разработки эскизов	выполнения
	веб-приложения; разработки схемы	индивидуального
	интерфейса веб-приложения;	задания требованиям.
	разработки прототипа дизайна веб-	Экспертная оценка
	приложения; разработки дизайна веб-	отчета.
	приложений в соответствии со	Защита результатов
	стандартами и требованиями заказчика;	практики.
	разработки интерфейса пользователя для	
	веб-приложений с использованием	
THE O. O. A.	современных стандартов.	
ПК 8.2 Формировать	Умения: анализировать предметную	
требования к дизайну веб-	область, государственные стандарты	
приложений на основе анализа	(и/или законодательство региона) и	
предметной области и целевой	целевая аудитория; формировать	
аудитории	ограничения для мобильных устройств;	
	группировать требования и выбрать	
	дизайнерское решение.	
	Практический опыт в: формировании и	
	оформлении в стандартном виде	
	ограничений на стиль и содержание веб –	
	приложения в соответствии с	
ПК 9.2 Осумуству	государственными стандартами.	
ПК 8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-	Практический опыт в: разработке и реализации отзывчивого дизайна веб –	
приложения с учетом	приложения с использованием	
современных тенденций в	специальных графических редакторов,	
области веб-разработки	применением относительных размеров,	
области всо-разработки	контрольных точек и вложенных объектов;	
	макет корректно отображается на	
	различных устройствах; интегрировать	
	заданные элементы в дизайн оптимальным	
	образом; разработке дизайна полностью	
	соответствующего современным	
	стандартам.	
ВПД.9. Сопровождение инфо	-	
ПК 9.1 Разрабатывать	Знания: инструментов и методов	Внешний контроль
техническое задание на веб-	выявления требований; типовых решений	преподавателя за
приложение в соответствии с	по разработке веб-приложений; норм и	деятельностью
требованиями заказчика	стандартов оформления технической	обучающихся.
	документации; принципов проектирования	Взаимоконтроль и
	и разработки информационных систем.	-
	Практический опыт: сбора	самоконтроль
	предварительных данных для выявления	студентов.
	требований к веб-приложению;	Беседа, опрос.
	определения первоначальных требований	Соответствие
	заказчика к веб-приложению и	выполнения
	возможности их реализации; подбора	индивидуального
	оптимальных вариантов реализации задач	задания требованиям.
	21	I

	и согласование их с заказчиком;	Экспертная оценка
	оформления технического задания.	отчета.
ПК 9.2 Разрабатывать веб-	Умения: использовать язык разметки	Защита результатов
приложение в соответствии с	страниц веб-приложения; оформлять код	практики.
техническим заданием	программы в соответствии со стандартом	
	кодирования; использовать объектные	
	модели веб-приложений и браузера.	
	Практический опыт в: выполнении	
	разработки и проектирования веб-	
	приложений.	
ПК 9.3 Разрабатывать	Практический опыт: разработки	
интерфейс пользователя веб-	анимационных эффектов.	
приложений в соответствии с	11	
техническим заданием		
ПК 9.4. Осуществлять	Знания: основных показателей	
техническое сопровождение и	использования Веб-приложений и способы	
восстановление веб-приложений	их анализа; регламентов работ по	
в соответствии с техническим	резервному копированию и	
	развертыванию резервной копий веб-	
заданием	приложений; способов и средств	
	мониторинга работы веб-приложений;	
	методов развертывания веб-служб и	
	серверов.	
	Практический опыт: установки и	
	настраивания веб-серверов, СУБД для	
	организации работы веб-приложений;	
	использования инструментальных средств	
	контроля версий и баз данных;	
	проведения работ по резервному	
	копированию веб-приложений;	
	выполнения регистрации и обработки	
	запросов Заказчика в службе технической	
	поддержки.	
ПК 9.5. Производить	Знания: сетевых протоколов и основ WEB-	
тестирование разработанного	технологий; современных методик	
веб приложения	тестирования эргономики	
	пользовательских интерфейсов; основных	
	принципов отладки и тестирования	
	программных продуктов; методов	
	организации работы при проведении	
	процедур тестирования.	
	Практический опыт в: использовании	
	инструментальных средств контроля	
	версий и баз данных, учета дефектов;	
	тестировании веб-приложения с точки	
	зрения логической целостности;	
	тестировании интеграции веб-приложения	
	с внешними сервисами и учетными	
	системами.	
ПК 9.6. Размещать веб	Практический опыт:	
приложения в сети в	публикации веб-приложения на базе	
соответствии с техническим	хостинга в сети Интернет.	
заданием	<u> </u>	
ПК 9.7. Осуществлять сбор	Умения: подключение и настраивание	
статистической информации о	системы мониторинга работы Веб-	
работе веб-приложений для	приложений и сбора статистики его	
	L L	I .

HOMO HI DODOLINGI GOOTOD HOLING OTHERS TO
использования; составление отчета по
основным показателям использования
Веб-приложений (рейтинг, источники и
поведение пользователей, конверсия и
др.).
Практический опыт: реализации
мероприятий по продвижению веб-
приложений в сети Интернет;
сбора и предварительного анализа
статистической информации о работе веб-
приложений.
Знания: Источников угроз
информационной безопасности и меры по
их предотвращению. Регламентов и
методов разработки безопасных веб-
приложений.
Практический опыт: обеспечения
безопасной и бесперебойной работы веб-
приложения в соответствии с
регламентами по безопасности.
Практический опыт: модернизации веб-
приложения с учетом правил и норм
подготовки информации для поисковых
систем.
Практический опыт: реализации
мероприятия по продвижению веб-
приложений в сети Интернет; сбора и
предварительного анализа статистической
информации о работе веб-приложений.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные и дополнительные источники:

Печатные издания

- 1. 1. Федорова, Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие. Москва: КУРС, 2021. 336 с.
- 2. 2. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 288 с. (Среднее профессиональное образование).
- 3. 3. Разработка дизайна веб-приложений. Учебник / Мусаева Т., Поколодина Е., Трифанов М. и др. Москва: Академия, 2020. 256 с.
- 4. 4. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие /Т. И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин. Москва: Форум, 2020. 400 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. 1. Сергеев, А. Н. Создание сайтов на основе WordPress / А. Н. Сергеев. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 120 с. ISBN 978-5-507-46140-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/298532 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. 2. Янцев, В. В. JavaScript. Креативное программирование / В. В. Янцев. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 232 с. ISBN 978-5-507-45405-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/303998 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. З. Диков, А. В. Web-программирование на JavaScript : учебное пособие для спо / А. В. Диков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 168 с. ISBN 978-5-8114-9477-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/195486 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. 4. Янцев, В. В. JavaScript. Картинки, галереи, слайдеры / В. В. Янцев. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 252 с. ISBN 978-5-507-44356-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/256064 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

- 1. Васильев, Н. П. Компьютерная геометрия и графика в web-разработке / Н. П. Васильев. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 156 с. ISBN 978-5-507-46524-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/333242 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Поляков, Е. Ю. Введение в векторную графику : учебное пособие для спо / Е. Ю. Поляков. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 256 с. ISBN 978-5-8114-9431-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/221231 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Нормативно-правовая документация:

- 1. ГОСТ 19.202-78. Единая система программной документации. Спецификация. Требования ксодержанию и оформлению;
- 2. ГОСТ 19.701-90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов,программ, данных и систем;
 - 3. ГОСТ 19.301-79. Единая система программной документации. Программа и

методикаиспытаний. Требования к содержанию и оформлению;

- 4. ГОСТ 19.401-78. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению;
- 5. ГОСТ 19.402-78. Единая система программной документации. Описание программы. Требования к содержанию и оформлению.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

«Дальневосточное мореходное училище» (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

на обучающегося в период производственной практики (по профилю специальности)

№ группы Ф.И.О. обучающегося	
Специальность/профессия Место прохождения практики (наименование организации)	
Сроки прохождения практики	
Согласно требованиям ФГОС С	ПО обучающийся (практикант) освоил профессиональные и общ

ие компетенции:

	Наименование результатов обучения по специальности:	Уровень освоения проф. компетенций (освоил /не освоил)
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.	
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	

	Наименование результатов обучения по специальности:	Уровень освоения проф. компетенций (освоил /не освоил)
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	
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 вебприложений 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 вебприложений 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	
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	
OK 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста	
OK 6.	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	
OK 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	

	Наименование результатов обучения по специальности:	Уровень освоения проф. компетенций (освоил /не освоил)
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	í
	и поддержания необходимого уровня физической	
	подготовленности.	
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на	
	государственном и иностранном языках	
	истика учебной и профессиональной деятельности обучающ ственной (преддипломной) практики	
Дата «	»20г.	
Руководит	гель практики от профильной организации//	_/
М.Π.		
Руководит	гель практики от училища//	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Дальневосточное высшее мореходное училище (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Студента	курса	группы		специальности			
Месяц и число	-	Подразделение предприятия		Краткое описание выполненной работы		Оценка	Подпись руководителя практики
		Инструктаж по ТБ.					
Начало практики Кон					ец практики		
Подпись практиканта							
Содержание и объем выполненных работ подтверждаю.							
Подпись руководителя практики					Ф.И	І.О.	