

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

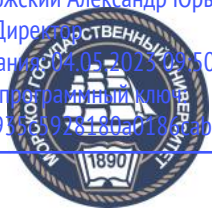
ФИС: Запорожский Александр Юрьевич

Должность: Директор

Дата подписания: 04.05.2023 09:50:48

Уникальный идентификатор документа:

23a796eca59363928466ad1852abc9a9d90f6d5



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»

**(Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)**

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

## АННОТАЦИЯ

**Название практики:** учебная

**Код, наименование специальности:** 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Квалификация:** специалист по информационным системам

**Год начала подготовки:** 2023 г.

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

**Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет

<b>Цели и задачи практики</b>	<p>Цель практики: учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.</p> <p>Задачи учебной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- закрепление теоретических знаний и получение навыков их практического применения;</li><li>- обучение навыкам решения практических задач;</li><li>- освоение умений ставить цели, формулировать задачи индивидуальной и совместной деятельности, кооперироваться с коллегами по работе;</li><li>- совершенствование профессиональных личностных качеств студентов.</li></ul>
<b>Место практики в ОПОП</b>	учебная практика является частью профессионального цикла ОПОП.
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7 ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5
<b>Требования к результатам</b>	Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной про-

там освоения практики	граммы учебной практики:	
	<b>Основной вид деятельности</b>	<b>Требования к знаниям, умениям, практическим действиям</b>
	Осуществление интеграции программных модулей	<p><b>знать:</b>          модели процесса разработки программного обеспечения;          основные принципы процесса разработки программного обеспечения;          основные подходы к интегрированию программных модулей;          основы верификации и аттестации программного обеспечения.</p> <p><b>уметь:</b>          использовать выбранную систему контроля версий;          использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</p>
Ревьюирование программных продуктов	<p><b>знать:</b>          задачи планирования и контроля развития проекта;          принципы построения системы деятельности программного проекта;          современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.</p> <p><b>уметь:</b>          работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;          выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;          использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;          применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.</p>	

	<p>Проектирование и разработка информационных систем</p>	<p><b>знать:</b>  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.</p> <p><b>уметь:</b>  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.</p>
	<p>Сопровождение информационных систем</p>	<p><b>знать:</b>  регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;  политику безопасности в современных информационных системах;  достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;  принципы работы экспертных систем.</p> <p><b>уметь:</b>  осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;</p>

		<p>применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;</p> <p>применять основные технологии экспертных систем;</p> <p>разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.</p>
	Сoadминистрирование баз данных и серверов	<p><b>знать:</b></p> <p>модели данных, основные операции и ограничения;</p> <p>технологии установки и настройки сервера баз данных;</p> <p>требования к безопасности сервера базы данных;</p> <p>государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>проектировать и создавать базы данных;</p> <p>выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;</p> <p>осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</p> <p>разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;</p> <p>владеть технологиями проведения сертификации программного средства.</p>
<b>Общая трудоемкость практики</b>	360 часов	
<b>Краткое содержание и структура содержания практики</b>	<p>Раздел 1. Осуществление интеграции программных модулей</p> <p>Раздел 2. Ревьюирование программных продуктов</p> <p>Раздел 3. Сопровождение информационных систем</p> <p>Раздел 4. Проектирование и разработка информационных систем</p> <p>Раздел 5. Сoadминистрирование баз данных и серверов</p>	

Составитель: Рабцун Е.С.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА  
**НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»  
**(Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)**  
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

## АННОТАЦИЯ

**Название практики:** производственная

**Код, наименование специальности:** 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Квалификация:** специалист по информационным системам

**Год начала подготовки:** 2023 г.

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

**Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет

<b>Цели и задачи практики</b>	Цель практики: производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Задачи производственной практики: - приобретение навыков самостоятельного выполнения практических задач; - приобретение практического опыта.
<b>Место практики в ОПОП</b>	производственная практика является частью профессионального цикла ОПОП.
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5 ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5
<b>Требования к результатам освоения практики</b>	Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическим действиям
<p>Осуществление интеграции программных модулей</p>	<p><b>знать:</b>            модели процесса разработки программного обеспечения;            основные принципы процесса разработки программного обеспечения;            основные подходы к интегрированию программных модулей;            основы верификации и аттестации программного обеспечения.</p> <p><b>уметь:</b>            использовать выбранную систему контроля версий;            использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>            интеграции модулей в программное обеспечение;            отладке программных модулей.</p>
<p>Ревьюирование программных продуктов</p>	<p><b>знать:</b>            задачи планирования и контроля развития проекта;            принципы построения системы деятельности программного проекта;            современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.</p> <p><b>уметь:</b>            работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;            выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;            использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;            применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>            измерении характеристик программного проекта;            использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;            оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.</p>

	<p>Проектирование и разработка информационных систем</p>	<p><b>знать:</b>  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.</p> <p><b>уметь:</b>  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.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>  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;</p>
--	--	--

		<p>разработке документации по эксплуатации информационной системы;  проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;  модификации отдельных модулей информационной системы.</p>
	<p>Сопровождение информационных систем</p>	<p><b>знать:</b>  регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;  политику безопасности в современных информационных системах;  достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;  принципы работы экспертных систем.</p> <p><b>уметь:</b>  осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;  применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;  применять основные технологии экспертных систем;  разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>  инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы;  выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.</p>
	<p>Сoadминистрирование баз данных и серверов</p>	<p><b>знать:</b>  модели данных, основные операции и ограничения;  технологии установки и настройки сервера баз данных;  требования к безопасности сервера базы данных;  государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.</p> <p><b>уметь:</b>  проектировать и создавать базы данных;  выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;  осуществлять основные функции по администрированию баз данных;  разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объ-</p>



		<p>ектов базы данных;          владеть технологиями проведения сертификации программного средства.  <b>иметь практический опыт в:</b>          участии в соадминистрировании серверов;          разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;          применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.</p>
<b>Общая трудоемкость практики</b>	504 часа	
<b>Краткое содержание и структура содержания практики</b>	<p>Раздел 1. Осуществление интеграции программных модулей          Раздел 2. Ревьюирование программных продуктов          Раздел 3. Проектирование и разработка информационных систем          Раздел 4. Сопровождение информационных систем          Раздел 5. Соадминистрирование баз данных и серверов</p>	

**Составитель:** Назаренко О.Я.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА  
**НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»  
**(Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)**  
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

## АННОТАЦИЯ

**Название практики:** преддипломная

**Код, наименование специальности:** 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Квалификация:** специалист по информационным системам

**Год начала подготовки:** 2023 г.

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

**Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет

<b>Цели и задачи практики</b>	Цель практики: преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Задачи производственной практики: сбор материала для выполнения дипломного проекта (работы) и подготовка к сдаче демонстрационного экзамена.	
<b>Место практики в ОПОП</b>	преддипломная практика является частью профессионального цикла ОПОП.	
<b>Требования к результатам освоения практики</b>	Требования ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» к выпускнику:	
	<b>Основной вид деятельности</b>	<b>Требования к знаниям, умениям, практическим действиям</b>
	Осуществление интеграции программных модулей	<b>знать:</b> модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей;

		<p>основы верификации и аттестации программного обеспечения.</p> <p><b>уметь:</b> использовать выбранную систему контроля версий; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b> интеграции модулей в программное обеспечение; отладке программных модулей.</p>
	Ревьюирование программных продуктов	<p><b>знать:</b> задачи планирования и контроля развития проекта; принципы построения системы деятельности программного проекта; современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.</p> <p><b>уметь:</b> работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств; использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации; применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b> измерении характеристик программного проекта; использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения; оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.</p>

	<p>Проектирование и разработка информационных систем</p>	<p><b>знать:</b>  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.</p> <p><b>уметь:</b>  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.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>  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 си-</p>
--	--	--

		<p>стемы в рамках своей компетенции; модификации отдельных модулей информационной системы.</p>
	<p>Сопровождение информационных систем ин-формационных си-стем</p>	<p><b>знать:</b> регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы; политику безопасности в современных информационных системах; достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем; принципы работы экспертных систем.</p> <p><b>уметь:</b> осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; применять основные технологии экспертных систем; разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b> инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы; выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.</p>
	<p>Сoadминистрирование баз данных и серверов</p>	<p><b>знать:</b> модели данных, основные операции и ограничения;</p>

		<p>технологии установки и настройки сервера баз данных;          требования к безопасности сервера базы данных;          государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.</p> <p><b>уметь:</b>          проектировать и создавать базы данных;          выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;          осуществлять основные функции по администрированию баз данных;          разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;          владеть технологиями проведения сертификации программного средства.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>          участии в соадминистрировании серверов;          разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;          применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.</p>
<b>Общая трудоемкость практики</b>	144 часа	
<b>Краткое содержание и структура содержания практики</b>	Раздел 1. Ознакомление с объектом практики Раздел 2. Изучение функций и содержание работы основных отделов предприятия Раздел 3. Работа в качестве специалиста по информационным системам Раздел 4. Сбор и систематизация материалов по теме дипломного проекта (работы)	

**Составитель:** Назаренко О.Я.