

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Запорожский Александр Юрьевич
Должность: Директор
Дата подписания: 05.07.2021 04:16:22
Уникальный программный ключ:
23a796eca5935c5928180a0186cabcf9a9d90f6d5



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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

А.В. Смехова

19.06.2019 г.

1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)
2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих)»

(наименование практики)

СМК-РПП-8.3-7/3/4-25.79-2019

Трудоёмкость в часах: 540

Образовательная программа **09.02.04 Информационные системы**

(по отраслям)

(шифр и наименование специальности)

Разработана в соответствии с учебным планом направления подготовки (специальности) **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

(шифр по ОКССО и наименование)

Учебный план утвержден ректором университета,

20.05. 2019 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой методической комиссии (ЦМК)

протокол от 28.05.2019 г. № 9

Председатель ЦМК

Е.С. Рабцун

(подпись)

Разработала Назаренко О.Я., преподаватель

Находка

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР


А.В. Смехова

от « 19 » _____ 2019 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) и рабочая программа производственной практики (по рабочим профессиям) по специальности «Информационные системы (по отраслям)» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» утвержденного Минобрнауки России от 14.05.2014г. № 525

Год начала подготовки ООП 2019 г.

Организация-разработчик: Находкинский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского».

Рецензент: Неделькина Ирина Викторовна, программист,
ООО «ТРФ-Юнайтед»

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 3 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи освоения производственной практики (по профилю специальности)	4
2 Цели и задачи освоения производственной практики (по рабочим профессиям)	8
3 Результаты освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	11
4 Результаты освоения рабочей программы производственной практики (по рабочим профессиям)	13
5 Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (по рабочим профессиям).....	14
6 Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (по рабочим профессиям).....	21
7 Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (по рабочим профессиям).....	26

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 4 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

1.1 Область применения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой подготовки в части освоения квалификации: техник по информационным системам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Эксплуатация и модификация информационных систем
- Участие в разработке информационных систем.

1.2 Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре основной образовательной программы: производственная практика (по профилю специальности) является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.3 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности): закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен приобрести **умения и практический опыт работы:**

Вид профессиональной деятельности	Умения	Практический опыт
ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сопровождение информационной системы, настройку для пользователя согласно технической документации; – поддерживать документацию в актуальном состоянии; – принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге; – идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы; – производить документирование на этапе сопровождения; – осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы; – составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования; – организовывать разноразрядный доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции; – манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных; – выделять жизненные циклы проектирования компью- 	<ul style="list-style-type: none"> – инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем; – выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы; – сохранения и восстановления базы данных информационной системы; – организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя; – обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации; – определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; – использования инструментальных средств программирования информационной системы; – участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы; – разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; – участия в оценке качества и экономической эффективности

	<p>терных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации; – строить архитектурную схему организации; – проводить анализ предметной области; – осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств; – оформлять программную и техническую документацию с использованием стандартов оформления программной документации; – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; – применять документацию систем качества; – применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации 	<p>информационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – модификации отдельных модулей информационной системы; – взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
<p>ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем</p>	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; – уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени; – использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых 	<ul style="list-style-type: none"> – использования инструментальных средств обработки информации; – участия в разработке технического задания; – формирования отчетной документации по результатам работ; – использования стандартов при оформлении программной документации; – программирования в соответствии с требованиями технического задания; – использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 7 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

	<p>программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;</p> <p>– создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств</p>	<p>– применения методики тестирования разрабатываемых приложений;</p> <p>– управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств</p>
--	---	---

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

На освоение программы производственной практики (по профилю специальности) отведено 432 часа.

В том числе:

ПМ.01 – 152 часа обязательной части ООП.

ПМ.02 – 180 часов обязательной части ООП.

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 8 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ)

2.1 Область применения рабочей программы производственной практики (по рабочим профессиям)

Рабочая программа производственной практики (по рабочим профессиям) является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой подготовки в части освоения квалификации: техник по информационным системам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»).

2.2 Место производственной практики (по рабочим профессиям) в структуре основной образовательной программы: производственная практика (по рабочим профессиям) является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.3 Цели и задачи производственной практики (по рабочим профессиям): закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения производственной практики (по рабочим профессиям) в рамках профессионального модуля обучающийся должен приобрести умения и практический опыт работы:

Вид профессиональной деятельности	Умения	Практический опыт
<p>ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих(16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – настроить рабочее пространство ОС и программного приложения – набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре персонального компьютера 10-пальцевым методом; управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; – производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтер и другие периферийные устройства вывода; использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера; – производить сканирование и распознавание оригиналов; – производить передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер; – создавать и управлять содержимым документов с помощью редакторов документов, таблиц, презентаций; – создавать и управлять содержимым Веб-страниц с помощью HTML-редакторов; – создавать и обмениваться письмами электронной почты; – осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с 	<ul style="list-style-type: none"> – эксплуатации персонального компьютера и периферийного оборудования; – обработки информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера.

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 10 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

	<p>помощью программы Веб-браузер;</p> <ul style="list-style-type: none"> – создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; – создавать и редактировать объекты мультимедиа, в т.ч. видео-клипы; – пересылать и публиковать файлы данных в Интернете. 	
	–	–
	–	–

2.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по рабочим профессиям):

На освоение программы производственной практики (по профилю специальности) отведено 108 часов.

В том числе:

ПМ.03 – 108 часов обязательной части ООП.

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 11 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация и модификация информационных систем, Участие в разработке информационных систем:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ПК 1.7	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 12 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

	системы в рамках своей компетенции.
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания.
ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ.
ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 13 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по рабочим профессиям)

Результатом освоения программы производственной практики (по рабочим профессиям) является освоение обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ФГОС СПО по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера
ПК 3.2	Осуществлять ввод и обмен данными между ПК, ПУ, ресурсами локальных сетей и сервисов интернета
ПК 3.3	Создавать и обрабатывать на персональном компьютере текстовые документы, таблицы, презентации, цифровые изображения и объекты
ПК 3.4	Обеспечить меры по информационной безопасности

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 14 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности) И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по рабочим профессиям)

5.1 Тематический план производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (по рабочим профессиям)

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов производственной практики (по профилю специальности)
1	2	3
ПК 1.1-1.10	Раздел 1 Эксплуатация и модификация информационных систем	252
ПК 2.1-2.6	Раздел 2 Участие в разработке информационных систем	180
ПК 3.1-3.4	Раздел 3 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»)	108
Всего:		540

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 15 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

5.2 Содержание программы производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (по рабочим профессиям)

Код и наименование тем производственной практики	Содержание производственных работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Эксплуатация и обслуживание информационной системы		252	
Организация практики	Организационное собрание. Цели и задачи практики. Формы отчетной документации по практике. Прохождение инструктажа по ППБ и ТБ на рабочих местах. Ознакомление с предприятием. Общее ознакомление с производственным подразделением места практики. Структура и функции подразделения места практики.	14	ОК 1-9
Тема 1.1 Установка, настройка и сопровождение ИС	Ознакомление с составом основного программного обеспечения места практики и установленных информационных систем (ИС). Ознакомление с документацией по установке и настройке ИС. Проведение пробной установки и настройки.	15	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.2 Анализ использования и функционирования ИС	Ознакомление с назначением установленных информационных систем. Анализ функционирования систем.	15	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.3 Определение состава оборудования и программных средств ИС.	Определение состава оборудования и программных средств для конкретной ИС.	15	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.4 Оценка качества и экономической эффективности ИС.	Анализ качества ИС и оценка экономической эффективности ИС	15	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.5 Разработка фрагментов документации по эксплуатации ИС.	Разработка инструкций по отдельным модулям ИС.	30	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.6 Организация доступа пользователей к ИС в пределах их полномочий.	Ознакомление с полномочиями пользователей информационной системы. Проведение разграничения доступа пользователей к ИС в пределах их полномочий.	15	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 16 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

Тема 1.7 Сохранение и восстановление БД ИС.	Определение технологии сохранения и восстановления баз данных ИС. Проведение процедур сохранения и восстановления баз данных ИС.	17	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.8 Использование инструментальных средств программирования ИС.	Программирование элементов ИС с применением инструментальных средств разработки.	35	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.9 Модификация отдельных модулей ИС.	Модификация отдельных модулей ИС инструментальными средствами разработки.	30	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.10 Тестирование ИС на этапе опытной эксплуатации.	Разработка тестов для модулей информационной системы. Подготовка исходных данных для тестирования. Проведение тестирования информационной системы.	25	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
Тема 1.11 Разработка проектной и отчетной документации	Ознакомление с проектной и отчетной документацией по информационной системе. Разработка элементов проектной или отчетной документации по индивидуальному заданию.	26	ОК 1-9 ПК 1.1-1.10
	Дифференцированный зачет	8	
Раздел 2. Участие в разработке информационных систем		180	
Тема 2.1 Выполнение математической и информационной постановки задач по обработке информации.	Изучение предметной области, требований по разработке информационной системы. Выполнение математической и информационной постановки задач по обработке информации	14	ОК 1- ОК 6 ПК 2.1
Тема 2.2 Участие в разработке технического задания.	Ознакомление с ГОСТ по разработке технического задания. Разработка технического задания по индивидуальному заданию.	15	ОК 1- ОК 6 ПК 2.1
Тема 2.3 Осваивание инструментальных средств и языка структурного или объектно-ориентированного программирования для создания независимых программ, разработки графиче-	Осваивание инструментальных средств и языка программирования. Изучение средств разработки графического интерфейса. Разработка обучающих программ.	21	ОК 1- ОК 5, ОК 8, ОК 9; ПК 2.2

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 17 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

ского интерфейса приложения.			
Тема 2.4 Программирование в соответствии с требованиями технического задания	Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационных систем в соответствии с требованиями технического задания.	29	ОК 1- ОК 9 ПК 2.2
Тема 2.5 Тестирование разрабатываемых приложений.	Разработка тестов для контроля правильности работы приложений. Проведение тестирования и отладки разрабатываемых приложений	15	ОК 1-9 ПК 2.3
Тема 2.6 Формирование отчетной документации по результатам работ. Оформление программной документации с использованием стандартов.	Формирование пакета отчетной документации по результатам программирования и тестирования. Оформление программной документации с использованием стандартов	21	ОК 1- ОК 9 ПК 2.4, ПК 2.5
Тема 2.7 Ознакомление с критериями оценки качества и надежности функционирования информационной системы на предприятии.	Проведение оценивания одной из информационных систем, в соответствии с критериями оценки качества и надежности функционирования информационной системы на предприятии	22	ОК 1- ОК 9 ПК 2.6
Тема 2.8 Ознакомление с примерами интеллектуальных систем, решение прикладных вопросов интеллектуальных систем.	Ознакомление с примерами интеллектуальных систем, используемых на предприятии. Составление описания интеллектуальных систем. Проведение работ с интеллектуальными системами, решение прикладных вопросов	14	ОК 1- ОК 9 ПК 6
Тема 2.9 Систематизация материалов практики и подготовка отчета по практике.	Подбор и систематизация материалов по вопросам практики. Формирование разделов отчета по практике.	15	ОК 1- ОК 5, ОК 8, ОК 9; ПК 2.4, ПК 2.5
Защита практики	Проверка отчета и защита практики в соответствии с содержанием тематического плана практики	6	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1- 2.6

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 18 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

	Дифференцированный зачет	8	
Раздел 3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»)		108	
Тема 3.1 Процесс обработки информации на ЭВМ	Ознакомление с процессом ввода информации в производственных задачах.	8	ПК 3.2
Тема 3.2 Выполнение ввода-вывода информации с носителей данных, каналов связи .	Осваивание ввода информации.	16	ПК 3.2
Тема 3.3 Подготовка к работе вычислительной техники	Знакомство и осваивание основного вычислительного комплекса и периферии	16	ПК 3.1, ПК 3.2
Тема 3.4 Работа в основных операционных системах	Осуществление загрузки ОС, осуществление управления ОС.	16	ПК 3.1, ПК 3.2
Тема 3.5 Работа в программах оболочках(файловые менеджеры)	Выполнение основных операций с файлами и каталогами	15	ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 3.6 Работа с текстовыми редакторами	Формирование пакета отчетной документации . Оформление программной документации с использованием стандартов	21	ПК 3.3, ПК 3.4
Тема 3.7 Работа с базами данных	Ввод, редактирование информации	22	ПК 3.2
Тема 3.8 Работа с программами по архивации данных	Освоение процесса архивирования информации	14	ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 3.9 Проверка файлов, дисков, папок на наличие вирусов	Освоение антивирусных программ	15	ПК 3.4,
ИТОГО:		540	

Виды работ, выполняемых при прохождении производственной практики (по профилю специальности):

Студент - практикант выполняет:

1. Сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы, участвует в составлении отчетной документации, принимает участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
2. Взаимодействует со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
3. Производит модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
4. Участвует в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксирует выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
5. Разрабатывает фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
6. Участвует в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
7. Производит инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документирует результаты работ.
8. Консультирует пользователей информационной системы и разрабатывает фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
9. Выполняет регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работает с технической документацией.
10. Обеспечивает организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
11. Принимает участие в разработке алгоритмов поставленных задач.
12. Составляет программы по разработанным алгоритмам.
13. Занимается отладкой и тестированием программных продуктов.
14. Принимает участие в настройке, адаптации и модификации программных продуктов.
15. Занимается сопровождением ПО, БД и сетевых приложений.
16. Обеспечивает эффективное применение пакетов прикладных программ и безопасность их эксплуатации.
17. Осуществляет программирование в среде пакетов прикладных программ.
18. Осуществляет разработку, эксплуатацию и сопровождение БД .
19. Следит за эффективной работой и эксплуатацией средств вычислительной техники, приема и передачи информации.
20. Принимает участие в разработке планов-графиков работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.
21. Принимает участие в приемке оборудования, в работах по модернизации и совершенствованию оборудования с учетом требований производства.
22. Ведет учет показателей по использованию оборудования, замеченных дефектов его работы.
23. Участвует в составлении заявок на оборудование, запасные части, инструменты, материалы, покупные комплектующие изделия для ремонта средств вычислительной техники.
24. Выполняет отдельные служебные поручения своего непосредственного руководителя.

Виды работ, выполняемых при прохождении производственной практики (по рабочим профессиям):

Студент - практикант выполняет:

1. Осуществляет разработку и эксплуатацию сетевых приложений.
2. Осуществляет обновление антивирусных программ и БД.
3. Занимается реализацией функции программной защиты информации.
4. Использует средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.
5. Обеспечивает достоверность информации при использовании БД и осуществляет архивирование.
6. Выполняет работу по качественному и эффективному обслуживанию работы сети.
7. Следит за эффективной работой и эксплуатацией средств вычислительной техники, приема и передачи информации.
8. Принимает участие в разработке планов-графиков работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.
9. Проводит тестовые проверки и осмотры оборудования с целью своевременного обнаружения неисправностей и их ликвидации, регулировку и наладку отдельных устройств и узлов.
10. Участвует в проведении профилактического и текущего ремонта оборудования.
11. Ведет учет показателей по использованию оборудования, замеченных дефектов его работы.
12. Участвует в составлении заявок на оборудование, запасные части, инструменты, материалы, покупные комплектующие изделия для ремонта средств вычислительной техники.
13. Выполняет отдельные служебные поручения своего непосредственного руководителя.

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 21 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности) и ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по рабочим профессиям)

6.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (по рабочим профессиям) проводится на предприятиях и в организациях, с которыми заключены договора о сотрудничестве.

На предприятиях должна быть гарантирована возможность в полном объеме и качественного выполнения всех задач производственной практики в соответствии с выбранной темой индивидуального задания каждым студентом. Для этого необходимо наличие современной техники, возможности работы с программным обеспечением, знакомство с АРМ, использование новейших технологий, применение передовых методов организации труда, поддержание строгой дисциплины на производстве, наличие достаточного количества квалифицированного персонала, способного осуществлять систематическую помощь и контроль над процессом прохождения практики, а также наличие материалов, необходимых для составления отчета.

6.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Государственные стандарты:

1. ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи.
2. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
3. ГОСТ 2.106-96 ЕСКД. Текстовые документы.
4. ГОСТ 2.316-2008 ЕСКД. «Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения».
5. ГОСТ 19.001-77 ЕСПД. Общие положения.

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 22 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

6. ГОСТ 19.005-85 ЕСПД. «Р-схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения».
7. ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов.
8. ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов.
9. ГОСТ 19.202-78 ЕСПД. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению.
10. ГОСТ 19.301-79 ЕСПД. Порядок и методика испытаний.
11. ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.

Основные источники:

1. Афонин А. М. Управление проектами: учебное пособие - М.: Юрайт, 2015. - 184 с. /ЭУ¹
2. Михеева Е. В.М Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности учебник для студ. учреждений сред. проф. образов Максимов Н. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие - М.: Форум, 2016. – 496 с./ЭУ
3. Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И. Языки программирования. - М.: Форум, 2014. - 400 с.
4. Голицына О.Л., Попов И.И. Программирование на языках высокого уровня. - М.: Форум, 2014. - 496 с.

Дополнительные источники:

5. Управление проектами / под общей ред. И. И. Мазура, В. Д. Шапиро. - М. : ОМЕГА-Л, 2017. - 960 с.

¹ ЭУ – электронный учебник

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 23 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

6. Ю.Н.Павловский, Бродский Н.В., Белотелов Ю.И. Имитационное моделирование. Серия: Прикладная математика и информатика, М.: Академия, 2014. - 240 с.
7. Зикратов И.А., Петров В.Ю. Информационные технологии в управлении. Учебное пособие. - СПб: СПбГУ ИТМО, 2014. - 64 с.
8. А. Кудинов. CRM Российская практика эффективного бизнеса. М.: ООО "1С-Публишинг", 2016 . - 374 с.
9. Техническая поддержка Windows 7 в корпоративной среде, Интернет-Университет Информационных Технологий. – М., 2015 / <http://www.intuit.ru/>.
10. Грей, Клиффорд Ф. Управление проектами. - М. : Дело и Сервис, 2014. - 608 с.
11. Попов Ю. И. Управление проектами. - М. : Инфра-М ; , 2014. - 208 с.
12. Царьков А. С. Управление проектами: от идеи к документу. В таблицах, рисунках, графиках, кейсах. - М. : ГУ-ВШЭ, 2014. - 320 с.
13. Управление проектами: от планирования до оценки эффективности. - М. : Омега-Л, 2014. - 252 с.
14. Литке Ханс-Д. Управление проектами. - М.: Омега-Л, 2014.-144 с.
15. Заренков В. А. Управление проектами. - М. : АСВ ; 2015. - 312 с.

Интернет-ресурсы:

1. http://www.it.ua/about_022_target.php
2. <http://orgstructura.ru/?q=types-of-organizational-structure>
3. <http://www.inventech.ru/lib/predpr/predpr0015/>
4. <http://www.gosthelp.ru/text/PosobieOsnovnyetrebovaniy.html>
5. <http://lektor5.narod.ru/inf/inf3.htm>
6. <http://www.excode.ru/art6058p1.html>

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 24 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

7. <http://inftis.narod.ru/ais/ais-n8.htm>
8. <http://www.management.com.ua/ims/ims031.html>
9. <http://www.intuit.ru/department/se/devis/>
10. http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/case/proekt_inf_sis2.htm
11. <http://www.s-networks.ru/index-194.shtml.htm>
12. http://alcor-spb.com/auto_t7r1part2.html

6.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (по рабочим профессиям) проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска студентов к производственной практике (по профилю специальности) и производственной практики (по рабочим профессиям) являются освоены междисциплинарные курсы и учебная практика в составе модуля.

6.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) и производственной практикой (по рабочим профессиям) осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за студентами.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практики (по профилю специальности) и производственной практикой (по рабочим профессиям):

высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла;

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 25 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 26 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности) И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по рабочим профессиям)

Итоговая оценка по производственной практике и производственной практике (по рабочим профессиям) выставляется руководителем практики (преподавателем профессионального цикла) на основании анализа результатов текущего контроля выполнения всех видов работ, предусмотренных программой зачета, проводимого по завершении программы практики, а также сдачи студентом дневника, характеристики, аттестационного листа и отчёта по практике.

Результаты практики: освоенные умения и практический опыт	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>умения:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сопровождение информационной системы, настройку для пользователя согласно технической документации; – поддерживать документацию в актуальном состоянии; – принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге; – идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы; – производить документирование на этапе сопровождения; – осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы; – составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования; – организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции; – манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных; – выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем; – использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации; – строить архитектурную схему организации; – проводить анализ предметной области; – осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств; – оформлять программную и техническую документацию с ис- 	Наблюдение, проверка дневника, отчета, проверка основанных умений на рабочем месте. Итогом производственной практики (по профилю специальности) является дифференцированный зачёт.

<p>пользованием стандартов оформления программной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; – применять документацию систем качества; <p>применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; – уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени; – использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения; создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств 	
<i>практический опыт</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем; – выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы; – сохранения и восстановления базы данных информационной системы; – организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя; – обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации; – определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; – использования инструментальных средств программирования информационной системы; – участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы; – разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; – участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы; – модификации отдельных модулей информационной системы; – взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности <p>использования инструментальных средств обработки информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – участия в разработке технического задания; – формирования отчетной документации по результатам работ; 	<p>Наблюдение, проверка дневника, отчета, проверка основанных умений на рабочем месте Итогом производственной практики является дифференцированный зачёт.</p>

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 28 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

<ul style="list-style-type: none"> - использования стандартов при оформлении программной документации; - программирования в соответствии с требованиями технического задания; - использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; - применения методики тестирования разрабатываемых приложений; - управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств 	
--	--

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Собрать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие собранных данных для анализа использования и функционирования информационной системы требованиям пользователей предметной области; - соответствие отчетной документации требованиям пользователей; - соответствие разработанной проектной документации на модификацию информационной системы требованиям заказчика; 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе - дифференцированный зачет
ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	- создание информационной базы для анализа использования и функционирования информационной системы, созданной при взаимодействии со специалистами смежного профиля	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	- выполнение модификации отдельных модулей информационной системы и документирования согласно рабочего задания	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.4 Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе	- соответствие результатов экспериментального тестирования информационной системы на этапе опытной эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на про-

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 29 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	требованиям стандартов и заказчика; - правильное фиксирование и оформление выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	верочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	- соответствие разработанных фрагментов документации по эксплуатации информационной системы требованиям стандартов и заказчика.	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.	- соответствие оценки качества и экономической эффективности информационной системы требованиям, удовлетворяющим требованиям заказчика.	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	- рабочее состояние установленной информационной системы; - соответствие созданной документации по результатам работы требованиям стандарта	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.8 Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.	- отзывы пользователей информационной системы по проведенным консультациям; - реализация фрагментов методики обучения пользователей информационной системы.	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	- соответствие регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы требованиям стандартов и заказчика;	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.	- рабочее состояние созданного доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 2.1 Участвовать в разработке технического задания.	- результативность разработки технического задания; - соблюдение требований по	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике;

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 30 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

	выполнению работ	- экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.	- результативность программирования; - рациональность выбора средств разработки; - соблюдение требований технического задания; - результативность документирования производственных изменений	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	- результативность тестирования разрабатываемых приложений; - рациональность выбора средств и методов тестирования	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 2.4 Формировать отчетную документацию по результатам работ.	- результативность составления отчетной документации по результатам работ	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.	- результативность составления отчетной документации по результатам работ в соответствии с принятыми стандартами	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе - дифференцированный зачет
ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.	- результативность использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе; - дифференцированный зачет
ПК 3.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера	- выполнение работы по подключению периферийного оборудования и оргтехники; произведению замены расходных материалов; настраиванию параметров функционирования ПК и оргтехники; диагностированию простейших неисправностей устройств; настройке ОС; выполнению операции сканирования, распознавания и сохране-	- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе.

	<p>ния в различных форматах; выполнению печати на принтере различных типов документов.</p>	
<p>ПК 3.2 Осуществлять ввод и обмен данными между ПК, ПУ, ресурсами локальных сетей и сервисов интернета</p>	<p>– владение технологией слепого метода печати; выполнение операций сканирования, распознавания и сохранения в различных форматах; выполнение печати на принтере различных типов документов; выполнение отправки и получения документов по электронной почте; управление файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах; публикация и управление файлами в интернете; использование сервисов интернета.</p>	<p>- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе.</p>
<p>ПК 3.3 Создавать и обрабатывать на персональном компьютере текстовые документы, таблицы, презентации, цифровые изображения и объекты</p>	<p>Создание и форматирование документов по стилям в соответствии со стандартом; выполнение верстки табличных документов и выполнение расчетов; создание интерактивных презентаций; создание интерактивного портфолио; владение технологией обработки текстовой, числовой, статистической, графической и гипертекстовой информации; понимание технологии обработки и представления мультимедийной информации.</p>	<p>- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе.</p>
<p>ПК 3.4 Обеспечить меры по информационной безопасности.</p>	<p>Применение методов и средств защиты информации от несанкционированного доступа; осуществление резервного копирования и восстановления данных; обоснование выбора и правильности метода защиты информации от несанкционированного доступа.</p>	<p>- экспертная оценка при выполнении работ по производственной практике; - экспертная оценка на проверочной работе.</p>

СМК-РПП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 32 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РПП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

Разработчик:

Преподаватель, Находкинский филиал
МГУ им. адм. Г.И. Невельского

_____ О.Я. Назаренко

СМК-РППП-8.3-7/3/4-25.79-2019	Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 33 из 33
С://ООП /«Информационные системы (по отраслям)» /РППП «Производственная практика (по профилю специальности)»		

Дополнения и изменения в рабочей программе
на 20___/20___ учебный год

В учебную программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена на заседании цикловой методической комиссии (ЦМК) _____
протокол от ___20___ г. № ___.

Председатель ЦМК _____ И.О.Фамилия

Дополнения и изменения в рабочей программе
на 20___/20___ учебный год

В учебную программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена на заседании цикловой методической комиссии (ЦМК) _____
протокол от ___20___ г. № ___.

Председатель ЦМК _____ И.О.Фамилия