

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
ПП. 04.01	ПМ.04 выполнение работ по профессии рабочего 16199 оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин оборудования	Производственная практика	Приобретение первоначального практического опыта	5	72
		Всего ПП	72	5	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

УП.04.01 ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 16199
ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МАШИН

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ).....	1
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики	4
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	5
2.2. Структура производственной практики	5
2.3. Содержание производственной практики.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	8
3.3. Общие требования к организации производственной практики	8
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование

(код и наименование специальности, профессии)

и реализуется в профессиональном цикле ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин в процессе изучения междисциплинарного курса (МДК) в рамках профессионального модуля в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

УП 04.01 Производственная практика код и наименование УП	ПМ 04.01 Производственная практика код и наименование ПМ	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
---	---	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 4.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
ПК 4.2.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
ПК 4.3.	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
ПК 4.7.	Обеспечивать меры по информационной безопасности

Цель производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «ВД 4. Освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД 4. Освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	– подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера. – подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. – осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей. – обеспечивать меры по информационной безопасности

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 04.01	-	-	-	-	-
Всего академических часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
ПП. 04.01	72	концентрированно	3/5	зачет
Всего ПП	72	концентрированно	3/5	зачет

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
ПП 04.01. Производственная практика				
ПК 4.1		– подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную	Тема 3.1. Технические компоненты ПЭВМ	20
ПК 4.2			Тема 4.1. Операционные системы	20
ПК 4.3				
ПК 4.7			Тема 5.1. Компьютерные сети и технологии	20

		систему персонального компьютера. – подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. – осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.	Тема 6.1. Защита информации	12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				72

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01.01. Учебная практика		
Раздел 3. Установка и конфигурирование персональных компьютеров и подключение		20
Тема 3.1. Технические компоненты ПЭВМ	Содержание	
	– Оперативная память. Постоянно запоминающее устройство. Жесткий диск. Кэш-память. Флеш-накопители – Разъемы для подключения внешних устройств. PS/2. RJ-45. USB. 9-контактный разъем COM-порта. 25-контактный разъем LPT порта. VGA порт. MIDI. Аудио входы-выходы – Устройства ввода. Виды, типы и назначение клавиатур. Принцип действия. Функциональные зоны клавиатур. Назначение и типы графических манипуляторов. Микрофон. Сканеры. – Устройства вывода. Устройства ввода-вывода. Мониторы: общие сведения. Типы мониторов, их характеристики. Настройка монитора Принцип работы, достоинства недостатки CRT, LCD, PDP мониторов. – Принцип работы, достоинства и недостатки матричных, струйных и лазерных принтеров. Принцип действия принтеров, виды и характеристики принтеров. Назначение, принцип работы и виды плоттеров.	20

Раздел 4. Операционные системы		20
Тема 4.1. Операционные системы	Содержание	
	– Операционные системы. Общие сведения об операционных системах. Основные преимущества использования WINDOWS. Основные понятия ОС WINDOWS. Особенности рабочего стола. Главное меню. Панель задач. Просмотр дисков и папок. Создание и переименование папок. Запуск программ. Буфер обмена. Копирование и перемещение папок и файлов. Поиск файлов. Программа Проводник. Настройка интерфейса WINDOWS.	20
Раздел 5. Компьютерные сети и технологии		20
Тема 5.1. Компьютерные сети и технологии	Содержание	
	– Интернет. Основные понятия. Способы подключения к Интернету. Что нужно для подключения к Интернету. Услуги Интернета. Работа в браузере. Поиск в Интернете. Работа с поисковыми системами. – Блокировка рекламы. Скачивание файлов. Адресация в сети – Интернет. Протоколы. Технология клиент-сервер. Компьютерные узлы. Маршрутизаторы. Каналы связи. Провайдер	20
Раздел 6. Сведения о компьютерных вирусах. Защита информации		12
Тема 6.1. Защита информации	Содержание	
	– Компьютерные вирусы. Антивирусные программы. Защита информации – Антивирусные программы	12
Промежуточная аттестация в форме зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Лаборатория «Информационных технологий».

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Айдинян А.Р. Аппаратные средства вычислительной техники Издательство: Директ-Медиа, Москва, 2021г.
2. Демидов Л.Н. Информационные технологии, Издательство: КНОРУС, Москва, 2022г.
3. Голицына О.Л. Базы данных: учебное пособие для СПО – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021.
4. Гвоздева В.А. Введение в специальность программиста. – М.: 2020.
5. Информатика и вычислительная техника: Форма доступа: <http://www.twirpx.com>.
6. Информационные технологии: Форма доступа: <http://itru.info>.
7. Информационные технологии: Курс лекций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tspu.tula.ru/ivt/old_site/umr/inform/lect/lect6.htm, свободный
8. Образовательный портал. [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://studfiles.net>
9. Образовательный портал. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://procomputer.su>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1.	Подготавливает к работе, настраивает и обслуживает аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении практических работ. Защита отчета по производственной практике.
ПК 4.2.	Подготавливает к работе, настраивает и обслуживает периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.	
ПК 4.3.	Осуществляет ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.	
ПК 4.7.	Обеспечивает меры по информационной безопасности	

4.1 Примерные типовые задания для проведения аттестации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «МАУ»)
«ММРК имени И.И. Месяцева»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики
от Организации

_____ (Ф.И.О.)

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник социально-технического
отделения

_____ Симонишвили Е.Н.

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

для обучающегося по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

16199 Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов
Производственная практика по ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 16199 Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин		72
Раздел 3. Установка и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств		20
Тема 3.1. Технические компоненты ПЭВМ	– Подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному компьютеру и настраивать режимы ее работы. – Производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере.	
Раздел 4. Операционные системы		20
Тема 4.1. Операционные системы	– Выполнять настройку интерфейса операционных систем.	
Раздел 5. Компьютерные сети и технологии		20
Тема 5.1. Компьютерные сети и технологии	– Управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете. – Создавать и обмениваться письмами электронной почты. – Осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов.	
Раздел 6. Сведения о компьютерных вирусах. Защита информации		12

Тема 6.1. Защита информации	– Компьютерные вирусы. Антивирусные программы. Защита информации – Антивирусные программы	
--	--	--

Рассмотрено методическим объединением преподавателей дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла по специальностям, реализуемым ММРК имени И.И. Месяцева.

Протокол № ____ от «____» _____ 20__ г.

Председатель _____ Е.А. Чекашова

ДНЕВНИК
по производственной практике
специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

	КОЛ-ВО часов	выполняемая работа	оценка	подпись
		—		
		—		
		—		
		—		

Подпись руководителя практики

печать

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «МАУ»)
«ММРК имени И.И. Месяцева»

ХАРАКТЕРИСТИКА

обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период производственной (учебной) практики

Студент (ка) _____ ФИО СТУДЕНТА ПОЛНОСТЬЮ _____,
прошел (ла) _____ производственную _____ практику
(вид практики)

по разделу профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким
профессиям рабочих, должностям служащих

по специальности 09.02.06 сетевое и системное администрирование,

на (в) НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ, ГДЕ ПРОХОДИЛИ ПРАКТИКУ

(полное наименование предприятия, организации)

в период с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Результаты прохождения практики

1. Программа практики выполнена:

☐ в полном объеме ☐ частично ☐ не выполнена

2. Характеристика на практиканта

Уровень теоретических знаний: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень практических навыков: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень освоения профессиональных
компетенций:

☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

ПК 4.1. Подготавливает к работе, настраивает и обслуживает аппаратное обеспечение и
операционную систему персонального компьютера.

ПК 4.2. Подготавливает к работе, настраивает и обслуживает периферийные устройства
персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

ПК 4.3. Осуществляет ввод и обмен данными между персональным компьютером и
периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.

ПК 4.7. Обеспечивает меры по информационной безопасности

Готовность к профессиональной деятельности: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Качество выполнения производственных заданий: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Степень самостоятельности при выполнении заданий: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень ответственности: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Пунктуальность: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Вежливость и субординация: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Рациональное использование рабочего времени: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Продуктивность выполнения заданий:

☐удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Исполнительность:

☐удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Соблюдение трудовой дисциплины:

☐удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Наибольшую сложность у студента вызвало _____

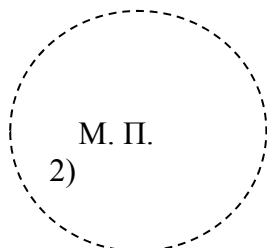
В процессе обучения больше уделить внимание на _____

3. Оценка за выполнение заданий: ☐ отлично ☐ хорошо ☐ удовлетворительно
☐ неудовлетворительно

1) Участие в общественной жизни предприятия (организации): ☐ активное ☐ пассивное

Руководитель практики _____ ФИО, ДОЛЖНОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЯ _____

_____ ПРАКТИКИ СО СТОРОНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ _____
(Ф. И. О., должность)



«____» _____ 202__ г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Мурманский арктический университет»

структурное подразделение

«Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. _____,

Обучающийся(ая) на 3 курсе по специальности СПО
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

код, наименование специальности

прошел (ла) _____ производственную _____ практику
вид практики

по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 16199 Оператор
электронно - вычислительных и вычислительных машин

код, наименование профессионального модуля

в объеме 72 часа с « » _____ г. по « » _____ г.

наименование организации, юридический адрес, название судна

Проверяемые результаты обучения:
Профессиональные компетенции ПК,
Общие компетенции ОК, МК, Умения,
практический опыт

Уровень освоения результатов

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств)
 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)
- освоен/ не освоен

Умения

ПК.4.1
ОК.1-ОК.2

подключать, производить установку, использовать периферийные устройства и оргтехнику и диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера;

ПК.4.2
ОК.1-ОК.2

подключать, производить установку, использовать периферийные устройства и оргтехнику и диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера

ПК.4.3 ОК.1-ОК.2	выполнять настройку интерфейса ОС	
ПК.4.7 ОК.1-ОК.2	Обеспечивать меры по информационной безопасности	
Практический опыт		
ПК.4.1 ПК.4.2 ПК.4.3 ПК.4.7 ОК.1-ОК.2	подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования	
ПК.4.1 ПК.4.2 ПК.4.3 ПК.4.7 ОК.1-ОК.2	настройки и подготовки к работе персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники	
ПК.4.1 ПК.4.2 ПК.4.3 ПК.4.7 ОК.1-ОК.2	настройки и использования основных компонентов графического интерфейса операционной системы	
ПК.4.1-4.7; ОК.1-ОК.2	установки и обновления программных продуктов	
ПК.4.1 ПК.4.2 ПК.4.3 ПК.4.7 ОК.1-ОК.2	обеспечения информационной безопасности	

«__» ____ 20__ г. _____
МП
должность ответственного лица организации
подпись / ФИ.О.
(базы практики)

Заполняется руководителем практики от образовательной организации

Оценка за отчёт по учебной/производственной практике _____

Итоговая оценка за учебную/производственную практику _____

«__» ____ Г. _____
Руководитель практики от АМРТ/ММРК им. И.И. Месяцева подпись/ ФИ.О