

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал «Котельники»

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования Московской области «Университет «Дубна»

**«СОГЛАСОВАНО»**

на заседании научно-методического  
совета

от «10» июня 2020 г.  
Протокол № 6

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор филиала

/Золотарева А.Ф./



06.10.2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

«Современные информационные технологии и цифровая грамотность»

**доцент Трунова А.Н.**

(указываются Ф.И.О., должности, научные звания, ученые степени)

Котельники, 2020 г.

## **1. Характеристика программы**

### **1.1. Цель реализации программы**

Целью реализации дополнительной программы повышения квалификации "Современные информационные технологии и цифровая грамотность" является получение слушателями новых компетенций и навыков в области информационных технологий и цифровой грамотности: навыков в использовании веб-технологий в профессиональной деятельности; совершенствование профессиональных компетенций в области использования облачных технологий для организации производственной деятельности и разработки интерактивных ресурсов. Целевые ориентиры дополнительной образовательной программы направлены на способность применять современные информационные технологии и цифровую грамотность в различных сферах деятельности.

Задачи курса:

- сравнение и анализ современных цифровых сервисов, систематизировать опыт их использования в профессиональной деятельности;

- усовершенствование навыков слушателей в области использования облачных сервисов в профессиональной деятельности, организации коммуникации, совместной обработки информации, ее систематизации, разработки новых информационных ресурсов.

Общепрофессиональные компетенции, приобретаемые при изучении программы:

ОПК – способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;

ОПК - принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях в области информационных технологий;

ОПК - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОПК - ориентироваться в условиях постоянного изменения информационно-коммуникационных технологий и компьютерной грамотности.

Профессиональные компетенции, приобретаемые при изучении программы:

ПК – обладать способностью адаптироваться к изменяющимся форматам деловых и социо-культурных взаимоотношений в условиях цифровизации с использованием информационно-коммуникационных технологий и навыков цифровой грамотности.

ПК – способность создавать проекты с использованием информационно-

коммуникационных технологий

ПК – готовность применять современные технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества рабочего процесса в области профессиональной деятельности

ПК - Способность организовывать сотрудничество с внешними контрагентами и управление производственным процессом в области профессиональной деятельности в цифровом формате.

Формулировка планируемого результата	06.015 «Специалист по информационным системам»
	Код трудовой функции
Проектирование и дизайн ИС	C/16.6
Создание пользовательской документации к ИС	C/22.6
Оптимизация работы ИС	C/26.6

Формулировка планируемого результата обучения	06.015 «Специалист по информационным системам»
	Код трудовой функции
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы информационно-коммуникационных технологий и цифровой грамотности в области работы с Интернет-ресурсами</li> <li>- понятие облачных технологий;</li> <li>- возможности и современные тенденции использования информационных технологий в области профессиональной деятельности;</li> <li>- особенности использования программно-технических средств вычислительных систем.</li> </ul>	<p>C/16.6 C/22.6 C/26.6</p>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать информационно-коммуникационные технологии и основы цифровой грамотности в работе с использованием облачных технологий;</li> <li>- формулировать цели использования современных информационно-коммуникационных технологий в области профессиональной деятельности.</li> </ul>	<p>C/16.6 C/22.6 C/26.6</p>
<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использования возможностей современных информационно-коммуникационных технологий и цифровой грамотности;</li> <li>- навыками работы в облачных хранилищах YandexDisk, GoogleDisk, OneDrive;</li> </ul>	<p>C/16.6 C/22.6 C/26.6</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций в онлайн-сервисах;</li> <li>- навыками организация совместной обработки данных (документов, электронных таблиц и др.).</li> </ul>	
--	--

## 1.2. Планируемые результаты обучения

<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы информационно-коммуникационных технологий и цифровой грамотности в области работы с Интернет-ресурсами</li> <li>- понятие облачных технологий;</li> <li>- возможности и современные тенденции использования информационных технологий в области профессиональной деятельности;</li> <li>- особенности использования программно-технических средств вычислительных систем.</li> </ul>
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать информационно-коммуникационные технологии и основы цифровой грамотности в работе с использованием облачных технологий;</li> <li>- формулировать цели использования современных информационно-коммуникационных технологий в области профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использования возможностей современных информационно-коммуникационных технологий и цифровой грамотности;</li> <li>- навыками работы в облачных хранилищах YandexDisk, GoogleDisk, OneDrive;</li> <li>- навыками создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций в онлайн-сервисах;</li> <li>- навыками организация совместной обработки данных (документов, электронных таблиц и др.).</li> </ul>

## 1.3. Категория слушателей:

К освоению дополнительных профессиональных программ повышения квалификации допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

## 1.4. Форма обучения:

Дистанционная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

## 1.5. Режим занятий и срок освоения программы:

Срок освоения программы – 72 час.

## 1.6. Дополнительная программа повышения квалификации разработана с учетом требований:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499, в редакции приказа Минобрнауки России от 15.11.2013 № 1244).

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 09.03,01 «Информатика и вычислительная техника» приказ Минобрнауки от 19.09.2017 г. № 929.

Профессиональный стандарт 06.015 «Специалист по информационным системам», зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 года, регистрационный N 35361

- Квалификационные справочники по должностям, профессиям и специальностям, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей (указать наименование и реквизиты утверждения использованных документов).

- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).

- Методических рекомендаций-разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (приложение к письму Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015 г. № ВК-1032/06).

Обучение по образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

## **2. Содержание программы**

### **2.1. Учебный (тематический) план**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
1	Введение. Основные сведения об интернет-технологиях	8	2	2	4
2	Основы цифровой грамотности	8	2	2	4
3	Популярные интернет-сервисы	16	4	4	8
4	Навыки работы с облачными сервисами	20		10	10
5	Создание интерактивных материалов с помощью онлайн-сервисов	18		8	10

6	Итоговая аттестация	2		2	
	Итого	72	8	28	36

### 2.3. Календарный учебный график

Календарным учебным графиком является расписание учебных занятий, которое составляется и утверждается для каждой учебной группы.

### 2.4. Содержание дисциплины

Инструментарий информационной технологии

Этапы развития информационных технологий

Виды информационных технологий.

Основные понятия веб-технологий.

Как строятся веб-страницы

Язык разметки XML и основы HTML(язык разметки гипертекста Hyper Text Markup Language)

Типы облачных сервисов хранения файлов

Основы цифровой грамотности – от истории к современности

Понятие цифровизации

Виды цифровой компетентности

Всё о безопасности работы в цифровых средах

Популярные интернет-сервисы и их классификации

Создавать собственный блог

Осуществлять эффективный поиск информации в Интернет

Осуществлять совместный доступ и редактирование документов и таблиц

Осуществлять совместный доступ и редактирование графики и мультимедиа

Эффективно применять в работе интернет-технологии Google, Dropbox и Yandex

### 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Текущий контроль успеваемости итоговая аттестация проводится с использованием фондов оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации слушателей включает в себя:

- перечень компетенций и их формирование в процессе освоения образовательной программы;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания знаний, умений, владений, характеризующих формирование компетенций;

- методические материалы.

Оценочные материалы проверяют достижение планируемых результатов обучения.

### **Промежуточная аттестация**

Предусматривает проверку знаний после завершения значимого по теме дополнительной профессиональной программы повышения квалификации модуля и проводится, как правило, в форме тестирования или проектной работы.

### **Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации со сроком освоения 72 часа проводится одним преподавателем в форме зачета.

## **4. Организационно-педагогические условия реализации программы**

### **4.1. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы**

Освоение дополнительной образовательной программы полностью обеспечено учебниками и учебными, учебно-методическими пособиями, которые имеются в электронно-библиотечных системах филиала.

Слушатели могут пользоваться специализированными платформами и ресурсами Интернет.

Реализация дополнительной образовательной программы обеспечивается доступом каждого слушателя к базам данных, электронно-библиотечным системам

Электронные источники, используемые в образовательном процессе.

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» URL: <http://www.bibloclub.ru>

ЭБС «Юрайт» - URL: <http://www.biblio-online.ru/>

ЭБС «Znanium». - URL: <http://www.znanium.com.ru/>

БД российских научных журналов на Elibrary.ru (ПУНЭБ)- URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

БД российских журналов East View - URL: <http://dlib.eastview.com>

СПС КонсультантПлюс.

Рекомендуемые профессиональные ресурсы Интернет, имеющие свободный доступ.

Единое окно доступа к образовательным ресурсам - информационная система - <http://window.edu.ru/> . - Режим доступа: свободный

Национальный открытый университет Интуит.-URL: <http://www.intuit.ru/> . - Режим доступа: свободный

Веб-программирование для всех .-URL: <https://webscript.ru/> . - Режим доступа: свободный

Справочник по HTML, CSS .-URL: <http://htmlbook.ru/> . - Режим доступа: свободный

Wisdomweb.ru – учебники для веб-разработчиков.-URL: <http://www.wisdomweb.ru/> . -

Режим доступа: свободный

Для тех, кто делает сайты .-URL: <http://htmlbook.ru/> . - Режим доступа: свободный

Все о веб-дизайне .-URL: <http://wseweb.ru/> . - Режим доступа: свободный

Доступ к электронно-библиотечным ресурсам осуществляется через сайт филиала «Котельники» государственного университета «Дубна»

<https://sites.google.com/site/bibliotekafilialkotelniki/home> Библиотечный фонд укомплектован

печатными и электронными изданиями основной учебной литературы.

Периодические издания представлены журналами в режиме on-line:

CAD/CAM/CAE

Cadmaster

CIS современные информационные системы

Internet

HOW

LAN Magazine/Журнал сетевых решений

PCWeek

Print

Windows IT Pro

Бизнес-информатика

Вестник Воронежского государственного университета. Серия Системный анализ и информационные технологии

Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии

Директор ИС

Информатика и её применения

Информатика и системы управления

Информационное общество

Компьюарт

КомпьютерПресс

Программные продукты и системы

Программные системы: теория и приложения

Сапр и графика

Системный администратор



### **Лицензионное программное обеспечение**

Для поддержания учебного процесса на современном уровне в филиале непрерывно обновляется программное обеспечение.

Обучение слушателей программы в филиале ведется с использованием необходимых лицензионных программ.

### **4.2. Материально-технические условия реализации программы**

Проведение дополнительной образовательной программы проводится дистанционно с использованием сети «Интернет» и с учётом технических возможностей платформы Google Meet для проведения интернет-занятий и конференций.

Взаимодействие преподавателя со слушателями проходит по электронной почте. А также во время занятий – лекция-беседа, вопросы, консультации и т.п.

В процессе проведения учебных занятий должны соблюдаться следующие условия:

- рабочее место преподавателя, оснащено компьютером или ноутбуками с доступом в Интернет;
- рабочие места слушателей, оснащены компьютерами или ноутбуками с доступом в Интернет;
- Интернет-платформа для проведения видео-конференций - Google Meet. Для подключения к платформе:
  - необходима предварительная регистрация аккаунта Google (<https://myaccount.google.com/>);
  - рекомендуем использовать браузер Google Chrome (см. инструкцию <https://support.google.com/chrome/answer/95346>).
- веб-сервисы (электронная почта, чат во время проведения занятия и т.п.).

### **4.3. Кадровое обеспечение программы**

Программа реализуется преподавателем филиала «Котельники» государственного Университета «Дубна» имеющим ученую степень и звание доцента.