

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ С.Т. Князев  
«\_\_» \_\_\_\_\_

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

<b>Код модуля</b>	<b>Модуль</b>
1157523	Специализация Excel Skills for Business

**Екатеринбург**

<b>Перечень сведений о рабочей программе модуля</b>	<b>Учетные данные</b>
<b>Образовательная программа</b> 1. Строительство зданий, сооружений и развитие территорий	<b>Код ОП</b> 1. 08.03.01/33.01
<b>Направление подготовки</b> 1. Строительство	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 08.03.01

Программа модуля составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Машкин Олег Владимирович	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Специализация Excel Skills for Business

## 1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль предназначен для всех, кто стремится развить востребованные на рынке цифровые навыки. Excel – самая используемая программа для визуализации и анализа данных, калькуляций и построения отчетов. Знание Excel является обязательным как в карьере, так и в бизнесе. В рамках этого модуля обучающиеся развивают продвинутое навыки работы в Excel. После изучения данного модуля вы сможете создавать сложные электронные таблицы, включая профессиональные информационные панели, и выполнять сложные вычисления с использованием передовых функций и методов Excel. Научиться уверенно работать с этим программным обеспечением означает добавить очень ценный актив в ваш портфель возможностей трудоустройства. Каждый день публикуются миллионы объявлений о вакансиях, требующих навыки работы в Excel.

## 1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Специализация Excel Skills for Business	6
ИТОГО по модулю:		6

## 1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

<b>Пререквизиты модуля</b>	1. Иностранный язык 2. Информационные технологии и сервисы
<b>Постреквизиты и кореквизиты модуля</b>	1. Государственная итоговая аттестация

## 1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Специализация Excel Skills for Business	ОПК-4 - Способен разрабатывать элементы технических объектов, систем и технологических процессов с учетом	У-3 - Использовать информационные технологии для моделирования, расчета и проектирования элемента технического объекта, системы или технологического процесса

	экономических, экологических, социальных ограничений	
	ПК-38 - Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их при создании информационной модели объектов капитального строительства	У-6 - Обработать, хранить и представлять информацию по профессиональной деятельности с помощью информационных и компьютерных технологий  П-2 - Применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации

### 1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной и очно-заочной формах.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Специализация Excel Skills for Business**

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Машкин Олег Владимирович	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподавателе ль	промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости

**Рекомендовано учебно-методическим советом института** Строительства и Архитектуры

Протокол № 1 от 31.08.2021 г.

# 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- **Машкин Олег Владимирович, Старший преподаватель, промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости**

## 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- С применением онлайн-курсов с платформы Coursera
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
  - Базовый уровень

*\*Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

*Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.*

## 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Excel Skills for Business: Essentials	<a href="https://www.coursera.org/learn/excel-essentials/">https://www.coursera.org/learn/excel-essentials/</a>
2	Excel Skills for Business: Intermediate I	<a href="https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-1/">https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-1/</a>
3	Excel Skills for Business: Intermediate II	<a href="https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-2/">https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-2/</a>
4	Excel Skills for Business: Advanced	<a href="https://www.coursera.org/learn/excel-advanced/">https://www.coursera.org/learn/excel-advanced/</a>

## 1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	дистанционное образование	Технология самостоятельной работы	ПК-38 - Способность понимать принципы работы современных	У-6 - Обработать, хранить и представлять информацию по

			информационных технологий и использовать их при создании информационной модели объектов капитального строительства	профессиональной деятельности с помощью информационных и компьютерных технологий П-2 - Применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
--	--	--	--	---

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации /полностью на иностранном языке.

## **2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Специализация Excel Skills for Business**

#### **Электронные ресурсы (издания)**

1. ; Разработка бизнес-приложений в экономике на базе MS Excel : учебник.; Диалог-МИФИ, Москва; 2003; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54769> (Электронное издание)
2. Васильев, Ю. В.; Сводные таблицы Microsoft Excel : практическое пособие.; Сибирское университетское издательство, Новосибирск; 2008; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57468> (Электронное издание)
3. Сдвижков, О. А.; Математика в Excel 2003 : практикум.; СОЛОН-ПРЕСС, Москва; 2009; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117568> (Электронное издание)
4. Зеньковский, В. А.; Применение Excel в экономических и инженерных расчетах : практическое пособие.; СОЛОН-ПРЕСС, Москва; 2009; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117718> (Электронное издание)

#### **Печатные издания**

1. Джелен, Б., Василенко, И. В.; Сводные таблицы в Microsoft Office Excel 2007; Вильямс, Москва [и др.]; 2008 (1 экз.)
2. Орвис, Вильям Дж., В. Д.; Excel для ученых, инженеров и студентов : Пер. с англ.; ЮНИОР, Киев; 1999 (1 экз.)
3. Лавренов, С. М.; Excel : сб. примеров и задач.; Финансы и статистика, Москва; 2003 (1 экз.)
4. Вейскопф, Жадаев, Б. Г., Легейда, В. В.; Excel 2000 : Базовый курс : Русифицированная версия.; ВЕК+ : ЭНТРОП : Корона-принт, Киев; Москва; СПб.; 2000 (1 экз.)

#### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

#### **Материалы для лиц с ОВЗ**

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

Дисциплина представляет собой набор онлайн-курсов специализации Excel Skills for Business, реализуемой на платформе Coursera.

Дисциплина базируется на следующих курсах специализации:

- <https://www.coursera.org/learn/excel-essentials/>
- <https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-1>
- <https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-2>
- <https://www.coursera.org/learn/excel-advanced/>

Данная специализация реализуется университетом Macquarie (Маккуори, Австралия).

## **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Специализация Excel Skills for Business**

#### **Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением**

Таблица 3.1

<b>№ п/п</b>	<b>Виды занятий</b>	<b>Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
1	Практические занятия	Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES  M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr  Google Chrome, Mozilla Firefox
2	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Подключение к сети Интернет	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES  M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr  Google Chrome, Mozilla Firefox
3	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Рабочее место преподавателя	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES



		<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr</p> <p>Google Chrome, Mozilla Firefox</p>
4	Самостоятельная работа студентов	<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES</p> <p>M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr</p> <p>Google Chrome, Mozilla Firefox</p>