

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

Код модуля	Модуль
1157523	Специализация Excel Skills for Business

Екатеринбург

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

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
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

Пререквизиты модуля	1. Иностранный язык 2. Информационные технологии и сервисы
Постреквизиты и кореквизиты модуля	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:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
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	https://www.coursera.org/learn/excel-essentials/
2	Excel Skills for Business: Intermediate I	https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-1/
3	Excel Skills for Business: Intermediate II	https://www.coursera.org/learn/excel-intermediate-2/
4	Excel Skills for Business: Advanced	https://www.coursera.org/learn/excel-advanced/

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

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
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

		Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr Google Chrome, Mozilla Firefox
4	Самостоятельная работа студентов	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