

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Плешаков Владимир Александрович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 17.02.2026 11:40:13  
Уникальный программный ключ:  
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**  
Декан инженерного факультета

  
В.В. Садов  
подпись  
«26» февраля 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Проректор по учебной работе

  
С.И. Завалишин  
« 26 » февраля 2025 г.

Кафедра математики, механики и инженерной графики

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Расширенные возможности MS Excel и PowerPoint**

Программа повышения квалификации «Расширенные возможности MS Excel и PowerPoint»

Программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 4 от 20.01.2025 г.

Зав. кафедрой математики, механики и инженерной графики к.т.н., доцент



А.А. Смышляев

Программа рассмотрена на заседании методической комиссии инженерного факультета, протокол № 4 от 26. 02. 2025 г.

Председатель методической комиссии старший преподаватель



М.В. Селиверстов

Составители:  
ст. преподаватель



Е.П. Чугузов

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины.....	4
2. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий .....	4
3. Итоговая аттестация (компьютерное тестирование).....	4
4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.....	6
4.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	6
4.2 . Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	6
4.3 . Описание материально-технической базы.....	6

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель и задачи курса:** Изучит расширенные возможности табличного процессора MS Excel и создания интерактивных мультимедийных презентаций в PowerPoint.

Знакомство с разными интерфейсами MS Excel и PowerPoint. Преобразование файлов из старых форматов в новый и наоборот. Создание интерактивных таблиц и презентаций.

Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Перечень результатов обучения, формируемых курсом		
знать	уметь	владеть
особенности работы с данными различных типов в MS Excel; понятия «массивы», «база данных», «консолидация данных»; понятие макроса, особенности создания и использования; способы создания интерактивных презентаций; все возможности добавления мультимедийных эффектов.	работать с данными различных типов; применять встроенные функции в MS Excel; создавать сводные таблицы и диаграммы;– работать с массивами и базами данных в MS Excel; использовать анализ данных в MS Excel; создавать интерактивные, мультимедийные презентации; работать и настраивать программные продукты; оценивать программное обеспечение и перспективы его использования с учетом решаемых профессиональных задач.	навыками использования MS Excel и PowerPoint в профессиональной деятельности.

## 2. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий

Для освоения курса предусматриваются следующие виды занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим учебным планом (табл. 2)

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Всего
<b>1. Аудиторные занятия, часов, всего</b>	<b>70</b>
в том числе:	
1.1 Лекции	30
1.2 Практические занятия	40
<b>2. Самостоятельная работа, часов, всего</b>	<b>70</b>
<b>3. Итоговая аттестация (компьютерное тестирование)</b>	<b>2</b>
<b>Итого часов (стр.1+ стр.2+стр.3.)</b>	<b>142</b>

### 3. Тематический план изучения учебной дисциплины

Программа повышения квалификации «Расширенные возможности MS Excel и PowerPoint» реализуется в виде лекционных и практических занятий, тематический план которой предоставлен в таблице 3.

Таблица 3 – Тематический план изучения дисциплины, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Наименование темы	Объем часов			Формы текущего контроля успеваемости
	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1. Расширенные возможности MS Excel.	10	0	18	
2. Построение сложных диаграмм. Сводные таблицы. Работа с функциями.	6	20	16	
3. Расширенные возможности MS PowerPoint.	6	0	20	
4. Использование управляющих кнопок. Настройка действия. Использования триггера.	8	20	16	
Итоговая аттестация.	2	0	0	Компьютерное тестирование
<b>Итого часов 142</b>	32	40	70	

#### 4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Тумбаева Н. В., Чугузов Е. П. Информационные технологии в высшем учебном заведении: оформление учебно-методических материалов средствами MicrosoftOffice 2010: учебно-методическое пособие. Ч. 1. 2014.

2. Тумбаева Н. В., Чугузов Е. П. Информационные технологии в высшем учебном заведении: оформление учебно-методических материалов средствами Microsoft Office 2010: учебно-методическое пособие. Ч. 2. 2015.

#### 4.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

2. Программы для MS Excel и PowerPoint,.

3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в свободном доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.

4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM– znanium.com; BOOK.RU– book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; научная электронная библиотека – elibrary.ru;

#### 4.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Интернет-Университет Информационных Технологий: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>

2. Основы информатики: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://informatikaiikt.narod.ru>

3. Орловский региональный КЦ – Электронные книги: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://psbatishev.narod.ru/books/books.htm>

4. Институт информационных технологий: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ins-iit.ru>

5. Библиотечно-издательская система Лань [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

#### 4.3 Описание материально-технической базы

Для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

Таблица 4 – Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
243 гл. корп.	Аудитория для лекционных занятий	- рабочее место преподавателя; - комплект учебной мебели; - стационарный мультимедийный проектор с экраном; - переносной ноутбук; - точка доступа для выхода в Интернет;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- тумба (кафедра);</li> <li>- меловая доска;</li> </ul>
209 гл. корп. «Компьютерный класс»	Аудитория для лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- комплект учебной мебели;</li> <li>- персональные компьютеры обучающихся с лицензионным программным обеспечением;</li> <li>- компьютер системного администратора;</li> <li>- стационарный проекционный экран;</li> <li>- переносной мультимедийный проектор;</li> <li>- переносной ноутбук;</li> <li>- информационные стенды.</li> <li>- кондиционер.</li> </ul>
214 гл. корп. «Компьютерный класс»	Аудитория для лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- комплект учебной мебели;</li> <li>- персональные компьютеры обучающихся с лицензионным программным обеспечением;</li> <li>- стационарный проекционный экран;</li> <li>- переносной мультимедийный проектор;</li> <li>- переносной ноутбук;</li> <li>- информационные стенды.</li> <li>- кондиционер;</li> <li>- маркерная доска.</li> </ul>
113 гл. корп. «Компьютерный класс»	Аудитория для лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- комплект учебной мебели;</li> <li>- персональные компьютеры обучающихся с лицензионным программным обеспечением;</li> <li>- переносной проекционный экран;</li> <li>- переносной мультимедийный проектор;</li> <li>- переносной ноутбук;</li> <li>- информационные стенды.</li> <li>- кондиционер;</li> <li>- маркерная доска.</li> </ul>
245а, 245б гл. корп.	Помещения для самостоятельной работы	Учебная мебель, компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом к информационно-образовательной среде Алтайского ГАУ.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной  
учебной литературы по учебной дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Тумбаева Н. В., Чугузов Е. П. Информационные технологии в высшем учебном заведении: оформление учебно-методических материалов средствами MicrosoftOffice 2010: учебно-методическое пособие. Ч. 1. 2014.	35
2	Тумбаева Н. В., Чугузов Е. П. Информационные технологии в высшем учебном заведении : оформление учебно-методических материалов средствами Microsoft Office 2010 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. В. Тумбаева, Е. П. Чугузов ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4,20 МБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015	ЭБС «Алтайского ГАУ»
3	Коломейченко, А. С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 228 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101862">https://e.lanbook.com/book/101862</a>	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной  
учебной литературы по учебной дисциплине

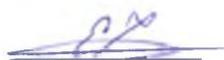
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Жук, Ю. А. Информационные технологии : мультимедиа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Жук. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с. Режим доступа: <a href="http://82.200.47.211/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe">http://82.200.47.211/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe</a>	ЭБС «Лань»
2	Костюк А.В. Информационные технологии. Базовый курс [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Костюк [и др.]. - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 604 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104884">https://e.lanbook.com/book/104884</a>	ЭБС «Лань»
3	Советов, Б. Я. Информационные технологии : теоретические основы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 448 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71733">https://e.lanbook.com/book/71733</a>	ЭБС «Лань»

Составители:  
ст. преподаватель  
ученая степень, должность

Список верен

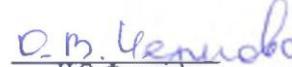
Должность работника библиотеки



  
подпись

Е.П. Чугузов  
И.О. Фамилия

  
подпись

  
И.О. Фамилия