

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Башкирский колледж архитектуры, строительства и  
коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_ Сенча Н.Л.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2); Примерной программы учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности в составе Примерной основной образовательной программы по специальности (далее – ПООП) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений; Основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ГАПОУ БАСК.

Организация-разработчик: ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Разработчик: Антропова Ольга Сергеевна, преподаватель спец. дисциплин ГАПОУ БАСК

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                       | 4  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | 5  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | 9  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 12 |

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
- ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код<br>ПК, ОК                                                                | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 02.,<br>ОК 03.,<br>ОК 04.,<br>ОК 09.,<br>ПК. 1.3.,<br>ПК. 1.4.<br>ПК 2.3. | <ul style="list-style-type: none"><li>– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li><li>– использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;</li><li>– отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;</li><li>– устанавливать пакеты прикладных программ;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности;</li><li>– основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;</li><li>– перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;</li><li>– технологию поиска информации;</li><li>– технологию освоения пакетов прикладных программ.</li></ul> |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                         | Объем в часах |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Объем образовательной программы                            | 66            |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем      | 64            |
| в том числе:                                               |               |
| практические занятия (в форме практической подготовки)     | 44            |
| самостоятельная работа                                     | 2             |
| Промежуточная аттестация - <i>дифференцированный зачет</i> |               |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                 | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                    | Объем в часах | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                             | 3             | 4                                                                     |
| <b>Тема 1<br/>Методы и средства информационных технологий</b>               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>      | ОК 02., ОК 03., ОК 09., ПК. 1.3., ПК. 1.4., ПК2.3                     |
|                                                                             | 1. Цели и задачи дисциплины. Принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности.                                                                                                                |               |                                                                       |
|                                                                             | 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации.                                                                                                                                          |               |                                                                       |
|                                                                             | 3. Классификация организационной и компьютерной техники. Состав ПК и основные характеристики устройств. Назначение и принципы эксплуатации организационной и компьютерной техники. Состав автоматизированного рабочего места. |               |                                                                       |
|                                                                             | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>      |                                                                       |
|                                                                             | Практическое занятие №1. Работа с периферийными устройствами (принтер, плоттер, сканер, проектор).                                                                                                                            | 2             |                                                                       |
| <b>Тема 2<br/>Программное обеспечение для информационного моделирования</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                          | <b>4</b>      | ОК 02., ОК 03., ОК 09., ПК. 1.3., ПК. 1.4., ПК2.3                     |
|                                                                             | 1 Алгоритм установки пакета лицензированных программных продуктов корпорации Microsoft Office и компании Autodesk. Модуль СПДС.                                                                                               |               |                                                                       |
|                                                                             | <b>В том числе, практических занятий</b>                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>      |                                                                       |
|                                                                             | Практическое занятие №2 Порядок установки и активации офисного пакета приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows.                                                                  | 2             |                                                                       |
|                                                                             | Практическое занятие №3 Порядок установки и активации учебных версий программных продуктов компании Autodesk.                                                                                                                 | 2             |                                                                       |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| <b>Тема 3</b><br><b>Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование.</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>10</b> | ОК 02., ОК 03., ОК 09., ПК. 1.3., ПК. 1.4.ПК2.3. |
|                                                                                                           | 1 Классификация программного обеспечения. Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности. Общее представление о двух- и трехмерном моделировании. Программы для двух и трехмерного моделирования (AutoCAD, Revit ). Модуль СПДС, приложение для ПО AutoCAD для оформления рабочих чертежей в соответствии с принятой в России системой проектной документации для строительства (СПДС). |           |                                                  |
|                                                                                                           | 2. Декартовы и полярные координаты в 2D- и 3D пространстве. Пользовательская система координат. Поверхностное моделирование. Типы моделей трехмерных объектов.                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                  |
|                                                                                                           | 3. Функции для обеспечения необходимой точности моделей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                  |
|                                                                                                           | 4.Средства создания базовых геометрических объектов (тел). Средства панорамирования и зумирования чертежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                  |
|                                                                                                           | 5.Средства выполнения операций редактирования объектов (тел). Свойства и визуализация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                  |
|                                                                                                           | 6 Средства создания чертежной документации из двух- и трехмерного пространства. Р 21.1101-2013. (Microsoft Office Word, Excel).                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                  |
|                                                                                                           | 7. Использование полезных приложений, специализированного инструментария при оформлении проектной документации для строительства в соответствии с ГОСТ.                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                  |
|                                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>18</b> |                                                  |
|                                                                                                           | Практическое занятие №2.Запуск программы, создание, сохранение нового файла, шаблона. Рабочее пространство AUTOCAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         |                                                  |
|                                                                                                           | Практическое занятие №3 Панель инструментов AUTOCAD: редактирование, рисование, аннотации и т.д. Инструменты рисования и редактирования.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2         |                                                  |
|                                                                                                           | Практическое занятие №4 Объектная привязка в AUTOCAD. Понятие слои в AUTOCAD. Работа с системой координат в AUTOCAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         |                                                  |
|                                                                                                           | Практическое занятие № План этажа. Оси, стены, перегородки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         |                                                  |
|                                                                                                           | Практическое занятие №5 План этажа. Окна, двери. Санитарно-техническое оборудование. Инструментальная палитра. Готовые динамические блоки в формате программы. Редактор блоков.                                                                                                                                                                                                                             | 4         |                                                  |
|                                                                                                           | Практическое занятие №6 План этажа. Лестница. СПДС для AUTOCAD: Обрывы. Виды, разрезы. Отметки уровней.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |                                                  |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Практическое занятие №7 Аннотации в AUTOCAD. Создание аннотативных размерных, стилей текста, таблиц, пользовательских масштабов аннотаций текущего вида в AUTOCAD. Нанесение аннотаций на чертёж, установка масштаба.                                         | 2         |                                                        |
|                                                                                  | Практическое занятие №8 Работа с листами в AUTOCAD. Масштабы видовых экранов AUTOCAD. Настройка печати. Оформление листа на печать. СПДС для AUTOCAD: Форматы. Экспорт в PDF.                                                                                 | 2         |                                                        |
| <b>Тема 4</b><br><b>Электронные коммуникации в профессиональной деятельности</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>8</b>  | ОК 02., ОК 03.,<br>ОК 09., ПК. 1.3.,<br>ПК. 1.4. ПК2.3 |
|                                                                                  | 1 Понятие компьютерных (электронных) коммуникаций. Виды компьютерных коммуникаций (средства связи, компьютерные сети). Программы и службы для совместной работы над проектами, позволяющие просматривать данные, обмениваться ими и выполнять поиск в облаке. |           |                                                        |
|                                                                                  | 2 Основные принципы работы в сети Интернет. Организация поиска информации в сети Интернет.                                                                                                                                                                    |           |                                                        |
|                                                                                  | <b>В том числе, практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>  |                                                        |
|                                                                                  | Практическое занятие №11 Организация безопасной работы в сети Интернет.                                                                                                                                                                                       | 2         |                                                        |
|                                                                                  | Практическое занятие №12 Применение облачных технологий в профессиональной деятельности. Совместная работа и выполнение расчетов в облаке.                                                                                                                    | 2         |                                                        |
|                                                                                  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>  |                                                        |
|                                                                                  | Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым информационным ресурсам.                                                                                                                                                           | 2         |                                                        |
| <b>Промежуточная аттестация Экзамен</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>8</b>  |                                                        |
| <b>Всего:</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>66</b> |                                                        |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1.** Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение:

Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- ПК по количеству рабочих мест с установленным лицензионным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- учебно-методический комплект по дисциплине;  
    техническими средствами обучения:
- мультимедийный проектор;
- сканер;
- принтер,
- экран.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

### 3.2.1. Печатные издания

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017 – 416 с.

### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Аббасов И.Б. Основы трехмерного моделирования в 3DS MAX 2018 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аббасов И.Б.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 176 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64050.html>.— ЭБС «IPRbooks
2. Библиотека компьютерной литературы (Библиотека книг компьютерной тематики (монографии, диссертации, книги, статьи, новости и аналитика, конспекты лекций, рефераты, учебники). [Электронный ресурс] -Режим доступа: <http://it.eur.ru/>
3. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://sbiblio.com>
4. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://znanium.com/>
5. Габидулин В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 [Электронный ресурс]/ Габидулин В.М.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64052.html>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Журнала САПР и графика [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://sapr.ru/>
7. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://window.edu.ru/library>
8. Каталог сайтов - Мир информатики [Электронный ресурс]:. Режим доступа: <http://jgk.ucoz.ru/dir/>
9. Научная электронная библиотека. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
10. Официальный сайт компании Autodesk. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.autodesk.ru/>
11. Официальный сайт компании Graphisoft. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.graphisoft.ru/archicad/>
12. Официальный сайт компании Allplan. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://www.allplan.com/en/>

13. САПР – журнал. Статьи, уроки и материалы для специалистов в области САПР [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://sapr-journal.ru/>
14. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://cad.dp.ua/>
15. Самоучитель AUTOCAD [Электронный ресурс]: — Режим доступа :<http://autocad-specialist.ru/>
16. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <http://cad.dp.ua/>
17. Самоучитель AUTOCAD [Электронный ресурс]: — Режим доступа :<http://autocad-specialist.ru/>
18. Федотов Н.Н. Защита информации [Электронный ресурс]: Учебный курс <http://www.college.ru/UDP/texts>
19. Autodesk Inventor Professional. Этапы выполнения чертежа [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика»/ — Электрон.текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 24 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55623.html>.— ЭБС «IPRbooks»

### **3.2.1. Дополнительные источники**

1. ВандезандДж., РидФ., КригелЭ. Autodesk Revit Architecture. Начальный курс. Официальный учебный курсAutodesk /Перевод с англ. В. В. Талапов. – М.: ДМК-Пресс, 2017. – 328 с.: ил.
2. Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред.проф. Образования / Г.С.гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. –1-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 240с.
3. Полякова Т. А., Стрельцов А. А., Чубукова С. Г., Ниесов В. А. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для СПО;/ отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 325 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2.
4. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 327 с.— (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8.
5. Методические указания для выполнения практических работ.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                              | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Методы оценки                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тестирование<br><br>Оценка выполнения<br>самостоятельных<br>индивидуальных<br>заданий |
| состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирает информационные технологии для информационного моделирования;</li> <li>– демонстрирует знания состава, функций и возможностей информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> </ul>                                                   |                                                                                       |
| основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирает необходимое программное обеспечение для решения профессиональных задач;</li> <li>– демонстрирует знания основные этапов решения, правильность последовательности выполнения действий при решении; профессиональных задач с помощью персонального компьютера;</li> </ul> |                                                                                       |
| перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера; | <ul style="list-style-type: none"> <li>– использует новые технологии (или их элементы) при решении профессиональных задач;</li> <li>– демонстрирует знания перечня периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;</li> </ul>                     |                                                                                       |
| технология поиска информации;                                                                                                    | – демонстрирует знания поисковых систем в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
| технология освоения пакетов прикладных программ.                                                                                 | – подбирает информационные ресурсы для решения профессиональных задач.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;                                                 | – применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; | — выполняет все виды работ по программному обеспечению при информационном моделировании, визуализации, создании чертежной документации; | Оценка результатов выполнения практических работ |
| отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;                                         | — отображает информацию с помощью с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;                                                 |                                                  |
| устанавливать пакеты прикладных программ.                                                                           | — устанавливает прикладные программы.                                                                                                   |                                                  |

Программу составил

Преподаватель Антропова О.С

Программа обсуждена на заседании ПЦК 08.02.01  
протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

Программа одобрена Методическим советом колледжа  
протокол № 149 от «07» 09 2021г.

