

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет  
имени В.М. Шукшина»  
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Утверждаю  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе

  
М.В. Довыдова  
«27» августа 2021 г.

**ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИИ**

**ОПК-9 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»**

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Направление подготовки  | 44.03.04 Профессиональное обучение<br>(по отраслям) |
| Профили                 | Информатика и цифровая экономика                    |
| Квалификация выпускника | бакалавр                                            |
| Форма обучения          | заочная                                             |

2021 г.

**1. Код и наименование компетенции:** ОПК-9 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»

**2. Составляющие компетенции**

Знать:

- принципы работы современных информационных технологий (З.1)

Уметь:

- использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности (У.1)

Владеть:

- навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (В.1)

**3. Перечень дисциплин, модулей, практик, в рамках которых формируется данная компетенция:**

| Наименование дисциплины, модуля, практики                                       | Курс | Знания, умения, владения и иные составляющие компетенции, формируемые данной дисциплиной, модулем, практикой |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Естественнонаучная картина мира                                                 | 2    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |
| Основы информационных технологий                                                | 1    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |
| Специализированные пакеты профессиональной деятельности                         | 2    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |
| Системы искусственного интеллекта                                               | 3    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |
| Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности | 3    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |
| Педагогическая практика                                                         | 4    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |
| Выполнение и защита квалификационной работы                                     | 5    | З.1, У.1, В.1                                                                                                |

**4. Показатели сформированности компетенции (индикаторы):**

-знать:

| Код | Результаты обучения                                   | Показатели оценки результата                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| З.1 | принципы работы современных информационных технологий | Характеризует основные принципы работы современных информационных технологий |

-уметь:

| Код | Результаты обучения                                                                                | Показатели оценки результатов                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У.1 | использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | Способен разрабатывать и применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности |

-владеть

| Код | Результаты обучения                                                                                          | Показатели оценки результатов                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В.1 | навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности | Способен использовать навыки использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности |

## 5. Уровни сформированности компетенции:

| Составляющие компетенции (знания, умения, владения (навыки)) | Показатели сформированности (индикаторы)                                                                                        | УРОВНИ СФОРМИРОВАННОСТИ                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                                                                                 | НИЗКИЙ «3»<br>(описание выраженности индикаторов)                                                                                                                     | СРЕДНИЙ «4»<br>(описание выраженности индикаторов)                                                                                                                     | ВЫСОКИЙ «5»<br>(описание выраженности индикаторов)                                                                                                |
| 3.1                                                          | Характеризует основные принципы работы современных информационных технологий                                                    | Характеризует основные принципы работы современных информационных технологий (с помощью преподавателя)                                                                | Характеризует основные принципы работы современных информационных технологий (с минимальной помощью наводящими вопросами)                                              | Самостоятельно характеризует основные принципы работы современных информационных технологий                                                       |
| У.1                                                          | Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                     | Разрабатывает отдельные компоненты современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (допускает существенные ошибки в оформлении) | Разрабатывает основные компоненты современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (допускает незначительные ошибки в оформлении) | Без ошибок разрабатывает и применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                        |
| В.1                                                          | Способен использовать навыки владения современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности | Допускает ошибки при использовании навыками владения современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности                        | Допускает не более одной ошибки при использовании навыков владения современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности           | Не допускает ошибок при использовании навыками владения современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности |

## 6. Оценочные средства, применимые для оценки сформированности компетенции и (или) её составляющих:

| Наименование дисциплины, модуля, практики | Знания, умения, владения и иные составляющие компетенции, формируемые данной дисциплиной (модулем, практикой) | Методы текущего контроля успеваемости        | Промежуточная аттестация |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Естественнонаучная картина мира           | 3.1, У.1, В.1                                                                                                 | Устные и письменные методы текущего контроля | Зачет                    |
| Основы информационных технологий          | 3.1, У.1, В.1                                                                                                 | Устные и письменные методы текущего контроля | Зачет, зачет с оценкой   |

|                                                                                 |               |                                              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------|
| Специализированные пакеты профессиональной деятельности                         | 3.1, У.1, В.1 | Устные и письменные методы текущего контроля | Зачет           |
| Системы искусственного интеллекта                                               | 3.1, У.1, В.1 | Устные и письменные методы текущего контроля | Зачет с оценкой |
| Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности | 3.1, У.1, В.1 | Устные и письменные методы текущего контроля | Зачет           |
| Педагогическая практика                                                         | 3.1, У.1, В.1 | Устные и письменные методы текущего контроля | Зачет с оценкой |

### Государственная итоговая аттестация

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форма ГИА                                | Знания, умения, владения и иные составляющие компетенции, формируемые данной дисциплиной (модулем, практикой) |
| Защита выпускной квалификационной работы | 3.1, У.1, В.1                                                                                                 |

Заведующий кафедрой математики, физики, информатики

Гусева Т.А.