

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
проректор по образовательной и  
международной деятельности

\_\_\_\_\_ С.П. Волохов

**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**  
**Технологии цифрового образования**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                         |                                                                                             |                                          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Правоведения и методики преподавания социально-экономических дисциплин</b>               |                                          |
| Учебный план            | ИиП_44.03.05_2022.plx<br>44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) |                                          |
| Квалификация            | <b>бакалавр</b>                                                                             |                                          |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                                                                                |                                          |
| Общая трудоемкость      | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                |                                          |
| Часов по учебному плану | 108                                                                                         | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 1 |
| в том числе:            |                                                                                             |                                          |
| аудиторные занятия      | 48                                                                                          |                                          |
| самостоятельная работа  | 31                                                                                          |                                          |
| часов на контроль       | 27                                                                                          |                                          |

Программу составил(и):

Ст.преп., Ратникова Дарья Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Технологии цифрового образования**

разработана на основании ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (Уровень: бакалавриат; квалификация: бакалавр), утвержденного Учёным советом ФГБОУ ВО «АлтГПУ» от 25.04.2022, протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Проведения и методики преподавания социально-экономических дисциплин**

Протокол № 7 от 15.03.2022 20:00:00 г.

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Сапронова Наталья Алексеевна

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 15,8    |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 24      | 24  | 24    | 24  |
| Лабораторные                              | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Контроль<br>самостоятельной<br>работы     | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Контактная работа                         | 50      | 50  | 50    | 50  |
| Сам. работа                               | 31      | 31  | 31    | 31  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

| <b>1.1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.1                                         | Формирование у обучающихся необходимых компетенций для использования цифровых технологий в образовании; формирование готовности обучающихся использовать информационные (цифровые) технологии в процессе самостоятельного приобретения новых знаний, умений и навыков. |

| <b>1.2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1                                           | раскрыть взаимосвязи дидактических, психолого-педагогических и методических основ применения компьютерных технологий для решения образовательных задач;  |
| 1.2.2                                           | познакомить с приемами использования современных средств ИКТ в учебной и внеучебной деятельности;                                                        |
| 1.2.3                                           | сформировать компетентности в области применения современных средств ИКТ в профессиональной деятельности специалиста, работающего в системе образования. |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                         | К.М.02                                                                                                                                    |
| <b>2.1</b>                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                              |
| 2.1.1                                                                     | Для освоения программы необходимы знания, умения, навыки, полученные в школе.                                                             |
| <b>2.2</b>                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                     |
| 2.2.1                                                                     | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий |
| 2.2.2                                                                     | Учебная практика: ознакомительная практика (педагогическая)                                                                               |
| 2.2.3                                                                     | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                           |
| 2.2.4                                                                     | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                        |
| 2.2.5                                                                     | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                |
| 2.2.6                                                                     | Производственная практика: преддипломная практика                                                                                         |
| 2.2.7                                                                     | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                     |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-9.2:</b> Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.                                                                                          |  |
| <b>УК-1.1:</b> Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.                         |  |
| <b>УК-1.3:</b> Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-2.3:</b> Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов. |  |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.1      | актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;                                                                                                                                 |
| 3.1.2      | основы современных технологий сбора, обработки, анализа и представления информации;                                                                                                                                            |
| 3.1.3      | основные термины, назначение и классификацию современных информационных (цифровых) технологий и программных средств;                                                                                                           |
| 3.1.4      | основные направления развития современных информационных (цифровых) технологий;                                                                                                                                                |
| 3.1.5      | основы применения образовательных технологий при разработке образовательных программ;                                                                                                                                          |
| 3.1.6      | основы организации ЭОиДОТ;                                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.7      | принципы проектирования и особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; |
| 3.1.8      | основы разработки и использования педагогических, в том числе инклюзивных, технологий обучения и воспитания обучающихся в образовательном процессе в условиях ЭОиДОТ.                                                          |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1      | использовать современные информационные (цифровые) технологии для сбора, обработки и анализа информации;                                                                                                                    |
| 3.2.2      | применять системный подход для решения поставленных задач;                                                                                                                                                                  |
| 3.2.3      | обосновывать выбор методов обучения и образовательных технологий, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучаемых, оценивать последствия соответствующего выбора;   |
| 3.2.4      | планировать комплексное применение в обучении различных программных и аппаратных средств информационных (цифровых) технологий;                                                                                              |
| 3.2.5      | отбирать педагогические технологии, в том числе современные информационные (цифровые) технологии и программные средства, включая средства отечественного производства, для индивидуализации обучения, развития, воспитания; |
| 3.2.6      | модифицировать имеющийся и создавать авторский цифровой образовательный контент на основе современного программного обеспечения, в том числе отечественного производства;                                                   |
| 3.2.7      | моделировать и реализовывать различные организационные формы обучения, в том числе ЭОиДОТ, смешанного, мобильного и сетевого обучения;                                                                                      |
| 3.2.8      | планировать комплексное применение в обучении различных программных и аппаратных средств информационных (цифровых) технологий.                                                                                              |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                             |
| 3.3.1      | методами поиска, сбора, обработки, хранения, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач;                                                                        |
| 3.3.2      | навыками разработки образовательных программ и их компонентов с использованием информационных (цифровых) технологий;                                                                                                        |
| 3.3.3      | методикой применения современных информационных (цифровых) технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.                                      |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                   | Литература                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |                               |                                                                |
| 1.1         | Образовательные технологии: основные понятия. Инновационные образовательные технологии<br>Электронное обучение.<br>Дистанционные образовательные технологии (ЭОиДОТ).<br>Дистанционное сопровождение образовательного процесса.<br>Место и роль информационных (цифровых) технологий в профессиональной деятельности педагога /Лек/ | 1              | 6     | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.2         | Образовательные технологии: основные понятия. Инновационные образовательные технологии<br>Электронное обучение.<br>Дистанционные образовательные технологии (ЭОиДОТ).<br>Дистанционное сопровождение образовательного процесса.<br>Место и роль информационных (цифровых) технологий в профессиональной деятельности педагога /Лаб/ | 1              | 2     | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                               |                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.3  | Образовательные технологии: основные понятия. Инновационные образовательные технологии<br>Электронное обучение.<br>Дистанционные образовательные технологии (ЭОиДОТ).<br>Дистанционное сопровождение образовательного процесса.<br>Место и роль информационных (цифровых) технологий в профессиональной деятельности педагога /Пр/ | 1 | 2  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.4  | Прикладное программное и аппаратное обеспечение общего назначения и его использование в профессиональной деятельности педагога /Лек/                                                                                                                                                                                               | 1 | 6  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.5  | Прикладное программное и аппаратное обеспечение общего назначения и его использование в профессиональной деятельности педагога /Лаб/                                                                                                                                                                                               | 1 | 4  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.6  | Прикладное программное и аппаратное обеспечение общего назначения и его использование в профессиональной деятельности педагога /Пр/                                                                                                                                                                                                | 1 | 2  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.7  | Локальные и глобальные компьютерные информационные сети и применение их в образовательном процессе /Лек/                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 6  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.8  | Локальные и глобальные компьютерные информационные сети и применение их в образовательном процессе /Лаб/                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 2  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.9  | Локальные и глобальные компьютерные информационные сети и применение их в образовательном процессе /Пр/                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 2  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.10 | Проектирование цифрового образовательного ресурса /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 6  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.11 | Проектирование цифрового образовательного ресурса /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 31 | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.12 | Проектирование цифрового образовательного ресурса /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 6  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.13 | Проектирование цифрового образовательного ресурса /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 4  | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |
| 1.14 | /Экзамен/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 27 | УК-1.1 УК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-9.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Перечень индикаторов достижения компетенций, форм контроля и оценочных средств

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1<br>ОПК-2<br>ОПК-9<br>Образовательные технологии: основные понятия. Инновационные образовательные технологии. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Электронное обучение. Дистанционные образовательные технологии. Дистанционное сопровождение образовательного процесса. Место и роль информационных (цифровых) технологий в профессиональной деятельности педагога.

Подготовка и защита презентации по темам раздела

УК-1

ОПК-2

ОПК-9

Прикладное программное и аппаратное обеспечение общего назначения и его использование в профессиональной деятельности педагога

Практические задания, направленные на проверку умений работать с прикладным программным обеспечением

УК-1

ОПК-2

ОПК-9

Локальные и глобальные компьютерные информационные сети и применение их в образовательном процессе

Практические задания, направленные на проверку умений работать в локальных и глобальных информационных сетях

УК-1

ОПК-2

ОПК-9

Проектирование цифрового образовательного ресурса (ЦОР, ЭОР).

Защита проекта

## 5.2. Технологическая карта достижения индикаторов

Подготовка и защита презентации по темам раздела - 10

Практические задания, направленные на проверку умений работать с прикладным программным обеспечением - 30

Практические задания, направленные на проверку умений работать в локальных и глобальных информационных сетях - 30

Защита проекта - 20

## 5.3. Формы контроля и оценочные средства

1. Примерный перечень вопросов к экзамену (используется по усмотрению преподавателя. Зачет рекомендуется выставлять на основе выполнения обучающимся практико-ориентированных заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины):

Охарактеризуйте понятия: метод, методика, технология. Какие существуют точки зрения на соотношение понятий методика и технология.

Перечислите факторы, влияющие на появление новых технологий в образовании.

Как соотносятся технологии обучения, педагогические технологии и образовательные технологии? Приведите примеры различных подходов к классификации образовательных технологий.

Что понимается под инновационной образовательной технологией? Приведите примеры инновационных образовательных технологий.

Чем отличаются образовательные технологии, используемые в начальном, основном и среднем общем образовании?

Выбор образовательных технологий, исходя из особенностей содержания учебного материала и образовательных потребностей обучаемых.

Инклюзивные технологии обучения.

Назовите современные цифровые образовательные платформы, дайте им краткую характеристику.

Охарактеризуйте технологии актуализации потенциала субъектов образовательного процесса

Назовите методы обучения и современные образовательные технологии на базе средств ИКТ.

Использование технологий для индивидуализации, дифференциации и персонализации обучения.

Персонализированное обучение и системы адаптивного обучения.

Дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение.

Использование ЭОиДОТ для выстраивания индивидуальных траекторий обучения.

Мобильное обучение.

Модели смешанного обучения.

Геймификация и игровое обучение.

Электронные образовательные ресурсы, цифровые образовательные ресурсы.

Этапы проектирования цифрового образовательного ресурса.

Интерактивные системы обучения.

Безопасная работа сети Интернет: основные виды угроз и средства их предотвращения.

Социальные сети.

Электронные библиотеки. Правила работы.

ИС Антиплагиат. Правила работы.

Основной инструмент Moodle для организации дистанционного сопровождения образовательного процесса.

Ресурсы Google Apps для учебных заведений. Сервисы облачных технологий.

Облачные технологии в управлении образованием.

Майкрософт. Office 365 для образовательных учреждений.

Московская электронная школа – основные цели и задачи проекта.

Массовые открытые онлайн-курсы (МООК) – как новая форма дистанционного обучения.

Этапы проектирования ЦОР, ЭОР.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2.1. Подготовка проекта (презентаций) по теме «Технологии цифрового образования» и др.

Подготовить презентацию (документ, созданный в программе Microsoft PowerPoint), не более 10 слайдов. Использовать инструменты PowerPoint: анимация, дизайн, таблица, диаграмма. Использовать цветовое решение презентации. Сохранить презентацию в режиме демонстрации.

Критерии и шкала оценивания обучающихся при подготовке и представлении презентации (Доклад) по заявленной теме.

Содержательная (предметная) сторона презентации 0/1/2

Методическое обеспечение презентации 0/1/2

Техническое сопровождение (состояние) презентации 0/1/2

Дизайн презентации 0/1/2

Культура ведения дискуссии 0/1/2

Максимальное кол-во баллов 10

2.2. Выполните отбор и описание электронных образовательных ресурсов (не менее 10 ЭОР) по заданным параметрам (см. таблицу) для проведения занятий (с использованием каталогов сайтов <http://fcior.edu.ru/>, <http://school-collection.edu.ru/>), МЭШ, РЭШ и другие

2.3. Изучение и систематизация научно-педагогических статей по теме (не менее пяти статей) «Технологии цифрового образования» в электронных библиотеках (см. таблицу).

2.4. Подготовка электронного документа в текстовом редакторе.

2.5. Подготовка электронного документа в Excel.

2.6. Проектирование ЭОР (ЦОР). Опишите основные этапы проектирования ЭОР.

Разработайте карту ЭОР (ЦОР) в виде схемы. В данном случае карта ЭОР (ЦОР) понимается как «...список страниц сайта для пользователей и аналогична разделу Содержание обычной книги. Используется как элемент навигации, показывает взаимосвязь между страницами сайта. Это полный перечень разделов и/или всех страниц ЭОР (ЦОР) в иерархическом порядке...».

2.7. Задание на развитие критического мышления. Прошу внимательно прочитать текст\*. Выбрать не менее 5 основных «знакомых» тезисов из текста (по мнению обучающегося). На основании выбранных тезисов заполнить таблицу (Тезис - Откуда я это узнал? - Почему я этому верю? - Почему я этому не верю?).

2.8. Прием Инсерт. Задание на развитие критического мышления Прошу внимательно прочитать текст\*\*, сделать в нем пометки, используя специальные значки (V + – ?).

2.9. Найди 10 отличий на картинках (<https://school12angarsk.ru/p90aa1.html>; <https://edcommunity.ru/lessons/igra-naydi-otlichiya/>). Используя информационные технологии (Paint. Word и др.), подготовь аналогичную картинку для учащихся средней школы.

Полный перечень заданий представлен на кафедре.

#### 5.4. Оценка результатов обучения в соответствии с индикаторами достижения компетенций

УК-1

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (0-49 баллов)

Не понимает сути поставленной задачи, не может предложить ни одного способа решения

Не ориентируется в существующих российских и зарубежных источниках информации в сфере профессиональной деятельности; не может оценить возможность использования полученной информации при решении образовательных задач

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (50-69 баллов)

Испытывает затруднения при анализе исходных данных при решении поставленной задачи, предлагает способы решения, приводит аргументы

Недостаточно ориентируется в существующих российских и зарубежных источниках информации в сфере профессиональной деятельности; затрудняется в оценке возможности использования полученной информации при решении образовательных задач

ХОРОШО (70-84 балла)

Самостоятельно анализирует исходные данные при решении поставленной задачи, предлагает один из способов решения, приводит аргументы

В целом ориентируется в существующих российских и зарубежных источниках информации в сфере профессиональной деятельности; делает выводы о возможности использования полученной информации при решении образовательных задач

ОТЛИЧНО (85-100 баллов)

Самостоятельно анализирует исходные данные при решении поставленной задачи, предлагает различные способы

решения, выбирает оптимальный вариант, приводит аргументы

Свободно ориентируется в существующих российских и зарубежных источниках информации в сфере профессиональной деятельности; проводит критический анализ материалов, делает аргументированные выводы о возможности использования полученной информации при решении образовательных задач

**ОПК-2****НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**

Имеет поверхностное представление о технологиях обучения, образовательных технологиях и педагогических технологиях, не может охарактеризовать их отличия, не знает специфики использования образовательных технологий в начальном, основном и среднем общем образовании.

Не может выбрать образовательные технологии на этапе разработки образовательной программы с учетом особенностей содержания учебного материала и образовательных потребностей обучающихся

Отсутствуют навыки разработки элементов образовательных программ с использованием информационно-коммуникационных технологий. При проектировании элементов образовательной программы нуждается в постоянной консультативной помощи и сопровождении. Проект выполнен с нарушением сроков

**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**

Имеет представление о технологиях обучения, образовательных технологиях и педагогических технологиях, испытывает затруднения при характеристике их отличий, в общих чертах представляет специфику использования образовательных технологий в начальном, основном и среднем общем образовании.

Испытывает затруднения при выборе образовательных технологий на этапе разработки образовательной программы исходя из поставленных задач с учетом особенностей содержания учебного материала и образовательных потребностей обучающихся, не может аргументированно обосновать свое решение

Демонстрирует навыки разработки элементов образовательных программ с использованием информационно-коммуникационных технологий при наличии дополнительных инструкций.

При проектировании элементов образовательной программы нуждается в постоянной консультативной помощи и сопровождении. Проект выполнен с нарушением сроков

**ХОРОШО**

В целом знает отличия технологий обучения, образовательных технологий и педагогических технологий, в общих чертах представляет использование образовательных технологий в начальном, основном и среднем общем образовании.

В целом обосновывает выбор образовательных технологий на этапе разработки образовательной программы исходя из поставленных задач с учетом особенностей содержания учебного материала и образовательных потребностей обучающихся, но испытывает отдельные затруднения, с которыми справляется

Демонстрирует навыки разработки элементов образовательных программ с использованием информационно-коммуникационных технологий.

При проектировании элементов образовательной программы понимает поставленную задачу, при выполнении поставленной задачи прибегает к консультативной помощи, способен представить выполненный проект, дать ему оценку

**ОТЛИЧНО**

Знает отличия технологий обучения, образовательных технологий и педагогических технологий, специфику использования образовательных технологий в начальном, основном и среднем общем образовании.

Аргументированно обосновывает выбор образовательных технологий на этапе разработки образовательной программы исходя из поставленных задач с учетом особенностей содержания учебного материала и образовательных потребностей обучающихся.

Демонстрирует самостоятельные навыки разработки элементов образовательных программ с использованием информационно-коммуникационных технологий.

При проектировании элементов образовательной программы понимает поставленную задачу, проявляет высокую долю самостоятельности творчества, способен представить выполненный проект, дать ему оценку

**ОПК-9****НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (0-49 баллов)**

Не знает принципов проектирования педагогических технологий. Не способен осуществить выбор современных информационных технологий, не понимает специфику учета при выборе технологий личностных и возрастных особенностей обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями

Не понимает назначение различных программных и аппаратных средств, принципы их использования в образовательном процессе

Не владеет навыками работы с цифровым образовательным контентом;

Не может использовать современное программное обеспечение для модификации имеющегося цифрового образовательного контента.

Не способен выполнить трудовые действия.

Не способен моделировать различные организационные формы обучения в зависимости от условий образовательного процесса и потребностей обучающихся

**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (50-69 баллов)**

Имеет представление о принципах проектирования педагогических технологий, но испытывает серьезные затруднения при выборе современных информационных технологий, не учитывает личностные и возрастные особенности обучающихся, в том числе с образовательными потребностями.

Испытывает серьезные затруднения в планировании применения различных программных и аппаратных средств, включая средства отечественного производства, имеет поверхностное представление о их назначении и использовании для индивидуализации обучения, развития, воспитания

Демонстрирует неустойчивые навыки работы с цифровым образовательным контентом;

Испытывает затруднения при использовании современного программного обеспечения для модификации имеющегося цифрового образовательного контента.

Не способен самостоятельно создать авторский цифровой образовательный контент.



Выполняет трудовые действия с ошибками, нуждается в постоянной помощи преподавателя, не может дать объективную оценку своим действиям.

Испытывает серьезные затруднения при моделировании различных организационных формы обучения, недостаточно понимает их назначение в зависимости от условий образовательного процесса и потребностей обучающихся.

При выполнении заданий нуждается в постоянной консультативной помощи преподавателя

**ХОРОШО (70-84 балла)**

В целом знает и понимает принципы проектирования педагогических технологий.

При выборе современных информационных технологий не всегда учитывает личностные и возрастные особенности обучающихся, в том числе с образовательными потребностями.

С помощью преподавателя планирует применение различных программных и аппаратных средств, включая средства отечественного производства, в целом понимает их назначение и использование для индивидуализации обучения, развития, воспитания

Демонстрирует навыки работы с цифровым образовательным контентом.

Использует современное программное обеспечение для модификации имеющегося или создания авторского цифрового образовательного контента.

Выполняет трудовые действия качественно, но нуждается в консультативной помощи преподавателя, производит оценку их выполнения.

Моделирует различные организационные формы обучения в зависимости от условий образовательного процесса и потребностей обучающихся, при этом использует консультативную помощь преподавателя

**ОТЛИЧНО (85-100 баллов)**

Знает и понимает принципы проектирования педагогических технологий.

При выборе современных информационных технологий учитывает личностные и возрастные особенности обучающихся, в том числе с образовательными потребностями.

Самостоятельно планирует применение различных программных и аппаратных средств, включая средства отечественного производства, понимает их назначение и использование для индивидуализации обучения, развития, воспитания

Демонстрирует уверенные навыки работы с цифровым образовательным контентом.

Использует современное программное обеспечение для модификации имеющегося или создания авторского цифрового образовательного контента.

Выполняет трудовые действия качественно, самостоятельно, без посторонней помощи, производит оценку их выполнения.

Самостоятельно моделирует различные организационные формы обучения в зависимости от условий образовательного процесса и потребностей обучающихся.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                       | Издание                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экз. |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Л1.1 | Ю. В. Дементьева                          | Основы работы с электронными образовательными ресурсами [Электронный ресурс]: учебное пособие — Саратов : Вузовское образование, 2017 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62066.html">http://www.iprbookshop.ru/62066.html</a>                                                       | 9999 |
| Л1.2 | Н. В. Днепровская, Н. В. Комлева          | Открытые образовательные ресурсы: [учебный курс] — Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79713.html">http://www.iprbookshop.ru/79713.html</a>                                                                                         | 9999 |
| Л1.3 | М. Ю. Грибанова-Подкина, Е. В. Сухорукова | Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в образовательном пространстве: учебное пособие — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2020 — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116328.html">https://www.iprbookshop.ru/116328.html</a> | 9999 |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                 | Издание                                                                                                                                                                                                                                   | Экз. |
|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Л2.1 | Ф. В. Шарипов, В. Д. Ушаков                                         | Педагогические технологии дистанционного обучения: монография — Москва : Университетская книга, 2016 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66326.html">http://www.iprbookshop.ru/66326.html</a>                                       | 9999 |
| Л2.2 | О. В. Калмыкова, А. А. Черепанов                                    | Студент в информационно-образовательной среде: учебно-практическое пособие — Москва : Евразийский открытый институт, 2011 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10849">http://www.iprbookshop.ru/10849</a>                            | 9999 |
| Л2.3 | А. Я. Минин ; Московский педагогический государственный университет | Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс]: учебное пособие — Москва : МПГУ, 2016 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72493.html">http://www.iprbookshop.ru/72493.html</a>                                        | 9999 |
| Л2.4 | Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова                                      | Педагогическое применение мультимедиа средств [Электронный ресурс]: учебное пособие — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84293.html">http://www.iprbookshop.ru/84293.html</a> | 9999 |

|      | Авторы, составители                                             | Издание                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Экз. |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Л2.5 | В. Г. Жиров ; Самарский государственный технический университет | Разработка образовательных электронных ресурсов: учебное пособие — Самара : СамГТУ, 2016 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/90894.html">http://www.iprbookshop.ru/90894.html</a>                                                                                                  | 9999 |
| Л2.6 | М. Э. Абрамян                                                   | Инструменты и методы разработки электронных образовательных ресурсов по компьютерным наукам: монография — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87713.html">http://www.iprbookshop.ru/87713.html</a> | 9999 |
| Л2.7 | Н. Ю. Ершова, А. И. Назаров                                     | Принципы формирования образовательной среды сетевого обучения: монография — Саратов : Вузовское образование, 2019 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79782.html">http://www.iprbookshop.ru/79782.html</a>                                                                         | 9999 |

### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                       | Издание                                                                                                                                                                                                                                                               | Экз. |
|------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Л3.1 | А. С. Карпов                                              | Дистанционные образовательные технологии. Планирование и организация учебного процесса [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие — Саратов : Вузовское образование, 2015 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33839">http://www.iprbookshop.ru/33839</a> | 9999 |
| Л3.2 | Т. Б. Захарова, А. С. Захаров, Н. Н. Самылкина и др       | Организация современной информационной образовательной среды [Электронный ресурс]: [методическое пособие] — Москва : Прометей, 2016 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58164.html">http://www.iprbookshop.ru/58164.html</a>                                    | 9999 |
| Л3.3 | [Р. М. Асадуллин, И. В. Сергиенко, Е. Б. Сергиенко и др.] | Разработка электронных учебных материалов в условиях реализации цифровых и интернет технологий: учебно-методическое пособие — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2021 — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/219236">https://e.lanbook.com/book/219236</a>              | 9999 |

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1  | Пакет Microsoft Office                                           |
| 6.3.1.2  | Пакет LibreOffice                                                |
| 6.3.1.3  | Пакет OpenOffice.org                                             |
| 6.3.1.4  | Операционная система семейства Windows                           |
| 6.3.1.5  | Операционная система семейства Linux                             |
| 6.3.1.6  | Интернет браузер                                                 |
| 6.3.1.7  | Программа для просмотра электронных документов формата pdf, djvu |
| 6.3.1.8  | Медиа проигрыватель                                              |
| 6.3.1.9  | Программа 7zip                                                   |
| 6.3.1.10 | Пакет Kaspersky Endpoint Security 10 for Windows                 |
| 6.3.1.11 | ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition                           |

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина                                                                                                                                 |
| 6.3.2.2 | Сетевая электронная библиотека педагогических вузов // Электронно-библиотечная система Лань / Издательство Лань                                                              |
| 6.3.2.3 | Национальная электронная библиотека : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека |
| 6.3.2.4 | Межрегиональная аналитическая роспись статей : поиск статей в российской периодике (МАРС) / АРБИКОН                                                                          |
| 6.3.2.5 | МЭБ. Межвузовская электронная библиотека / Новосибирский государственный педагогический университет                                                                          |
| 6.3.2.6 | Электронная библиотека НПБ / Алтайский государственный педагогический университет, Научно-педагогическая библиотека                                                          |
| 6.3.2.7 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека                                                                                                                                 |
| 6.3.2.8 | Цифровой образовательный ресурс IPR Smart / Ай Пи Ар Медиа                                                                                                                   |
| 6.3.2.9 | Гарант: информационное-правовое обеспечение                                                                                                                                  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Оборудованные учебные аудитории, в том числе с использованием видеопроектора и подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета. |
| 7.2 | Аудитории для самостоятельной работы с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета.                                         |

|     |                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Компьютерный класс с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета. |
| 7.4 | Аудио, -видеоаппаратура.                                                                                                       |

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программа курса предусматривает лекции, практические и лабораторные работы, а также самостоятельную работу студентов. Завершается изучение дисциплины экзаменом. Успешное изучение курса требует посещения лекций, активной работы на практических и лабораторных занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой.

Во время лекции студент должен вести конспект. Конспектирование, представляет собой систематизированную, логически связанную форму записи.

При подготовке к практическим занятиям, рекомендуется изучить лекционный материал и список литературы по теме.

Лабораторные работы составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Они направлены на закрепление теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений.

Выполнение студентами лабораторных работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин;

- формирование необходимых профессиональных умений и навыков.

Состав заданий для лабораторной работы спланирован с таким расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть качественно выполнены большинством студентов.

Самостоятельная работа студентов по изучаемой дисциплине призвана, не только, закреплять и углублять знания, полученные во время аудиторных занятий, но и способствовать развитию у студентов творческих навыков, инициативы, умению организовывать свое время.

Содержание самостоятельной работы определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий. Виды заданий для самостоятельной работы, их содержание и характер могут иметь вариативный и дифференциальный характер, учитывать специфику изучаемой дисциплины, индивидуальные особенности студента.

Методические рекомендации для студентов, осваивающих дисциплину по индивидуальному учебному плану. Студенты, переведенные на индивидуальный учебный план, до начала занятий по дисциплине должны обратиться к преподавателю и получить пакет заданий по дисциплине для самостоятельного овладения материалом, а также определить с преподавателем точки рубежного контроля и способы дистанционного взаимодействия.

Методические рекомендации обучающимся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Специальные условия

обучения в АлтГПУ определены «Положением об инклюзивном образовании» (утверждено приказом ректора от 25.12.2015 г. № 312/1п). Данным «Положением» предусмотрено заполнение студентом при зачислении в университет анкеты «Определение потребностей обучающихся в создании специальных условий обучения», в которой указываются потребности лица в организации доступной социально-образовательной среды и помощи в освоении образовательной программы.

Для лиц с ОВЗ, по их просьбе, могут быть адаптированы как сами задания, так и формы их выполнения. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации преподаватели, в соответствии с потребностями студента, отмеченными в анкете. При необходимости лицам с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки к ответу на экзамене, выполнения задания по самостоятельной работе.

Студент с ограниченными возможностями здоровья обязан:

- выполнять требования программы дисциплины;
- сообщить преподавателю о наличии у него ограниченных возможностей здоровья и необходимости создания для него специальных условий;
- соблюдать установленный администрацией университета порядок предоставления услуг по созданию специальных условий.