

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный педагогический университет  
им. В.П. Астафьева»

(КГПУ им. В.П. Астафьева)

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**Научно-исследовательская работа**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **М4 Музыкально-художественного образования**

Квалификация **Бакалавр**  
44.03.01 Изобразительное искусство (о, 2024).plx  
44.03.01 Педагогическое образование

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 20  
самостоятельная работа 195,85  
контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР)  
0,15

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>)                   | 8 (4.2) |        | Итого  |        |
|---|---------|--------|--------|--------|
|   | УП      | РП     | УП     | РП     |
| Неделя  |         |        |        |        |
| Вид занятий   | УП      | РП     | УП     | РП     |
| Практические  | 20      | 20     | 20     | 20     |
| Контактная работа<br>(промежуточная<br>аттестация) экзамены | 0,15    |        | 0,15   |        |
| Итого ауд.  | 20      | 20     | 20     | 20     |
| Контактная работа   | 20,15   | 20,15  | 20,15  | 20,15  |
| Сам. работа   | 195,85  | 195,85 | 195,85 | 195,85 |
| Итого   | 216     | 216    | 216    | 216    |

Программу составил(и):

*к. филос.н. Дмитриева Наталья Юрьевна*

Рабочая программа дисциплины

**Научно-исследовательская работа**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 121)

составлена на основании учебного плана:

44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы

Изобразительное искусство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**М4 Музыкально-художественного образования**

Протокол от 08.05.2024 г. № 8

Зав. кафедрой к.п.н., доцент Маковец Л.А.

Председатель НМСС(С) к.филос.н. Дмитриева Н.Ю.

Протокол от 15.05.2024 г. № 4

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формирование профессиональных компетенций в области научно-исследовательской деятельности посредством разработки содержания формирующего экспериментов экспериментальной главы исследования.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.О.04.02

### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Анализ и интерпретация произведений искусства

2.1.2 Арт-технологии в современной школе

2.1.3 Методика обучения (образование по профилю)

2.1.4 Живопись

2.1.5 История визуально-пространственных искусств

2.1.6 Композиция

2.1.7 Художественная культура Красноярского края

2.1.8 Декоративное искусство

2.1.9 Проектирование урока в соответствии с требованиями ФГОС

2.1.10 Основы вожатской деятельности

2.1.11 Педагогическая вожатская практика

### 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

2.2.2 Педагогическая практика (стажерская)

2.2.3 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**УК-1.1: Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение**

### Знать:

Уровень 1 Знает особенности системного и критического мышления

Уровень 2 Затрудняется в знании особенности системного и критического мышления

Уровень 3 Не знает особенности системного и критического мышления

### Уметь:

Уровень 1 Умеет аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации, принимать обоснованное решение

Уровень 2 С трудом аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение

Уровень 3 Не умеет аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации, принимать обоснованное решение

### Владеть:

Уровень 1 Владеет системным и критическим мышлением, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение

Уровень 2 С трудом владеет системным и критическим мышлением, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение

Уровень 3 Не владеет системным и критическим мышлением, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение

**УК-1.2: Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности**

### Знать:

Уровень 1 Знает логические формы и процедуры

Уровень 2 Затрудняется в знаниях логических форм и процедур

Уровень 3 Не знает логические формы и процедуры

### Уметь:

Уровень 1 Умеет применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности

|   |   |
|---|---|
| Уровень 2   | С трудом умеет применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности   |
| Уровень 3   | Не умеет применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности   |
| <b>Владеть:</b>   |   |
| Уровень 1   | Владеет логическими формами и процедурами, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности   |
| Уровень 2   | С трудом владеет логическими формами и процедурами, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности  |
| Уровень 3   | Не владеет логическими формами и процедурами, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности  |
| <b>УК-1.3: Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</b>   |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1   | Знает способы анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений   |
| Уровень 2   | Затрудняется в знаниях способов анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений   |
| Уровень 3   | Не знает способы анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений  |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| Уровень 1   | Умеет анализировать источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений  |
| Уровень 2   | Испытывает затруднения в анализе источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений  |
| Уровень 3   | Не умеет анализировать источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений   |
| <b>Владеть:</b>   |   |
| Уровень 1   | Владеет способами анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений   |
| Уровень 2   | Испытывает некоторые сложности во владении способами анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений  |
| Уровень 3   | Не владеет способами анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений  |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |   |
| <b>УК-2.1: Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм</b>                         |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1   | Знает совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм   |
| Уровень 2   | Испытывает незначительные затруднения в знаниях совокупности взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм       |
| Уровень 3   | Недостаточно знает совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм                                    |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| Уровень 1   | Умеет определять совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм                                      |
| Уровень 2   | Испытывает некоторые затруднения в умении определять совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм  |
| Уровень 3   | Недостаточно умеет определять совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм                         |
| <b>Владеть:</b>   |   |
| Уровень 1   | Владеет совокупностью взаимосвязанных задач и ресурсным обеспечением, условиями достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм   |
| Уровень 2   | Испытывает незначительные затруднения во владении совокупностью взаимосвязанных задач и ресурсным обеспечением, условиями достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм |
| Уровень 3   | Недостаточно владеет совокупностью взаимосвязанных задач и ресурсным обеспечением, условиями достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм                              |
| <b>УК-2.2: Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач</b>  |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1   | Знает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач   |

|   |  |
|---|--|
| Уровень 2   | Испытывает незначительные затруднения в знаниях вероятных рисков и ограничений, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач                         |
| Уровень 3   | Недостаточно знает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач   |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1   | Умеет оценивать вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач  |
| Уровень 2   | Испытывает некоторые затруднения в умении оценивать вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач                      |
| Уровень 3   | Недостаточно умеет оценивать вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач   |
| <b>Владеть:</b>   |  |
| Уровень 1   | Владеет способами и средствами оценивания вероятных рисков и ограничений, определениями ожидаемых результатов решения поставленных задач                           |
| Уровень 2   | Не в полной мере владеет способами и средствами оценивания вероятных рисков и ограничений, определениями ожидаемых результатов решения поставленных задач          |
| Уровень 3   | Недостаточно владеет способами и средствами оценивания вероятных рисков и ограничений, определениями ожидаемых результатов решения поставленных задач              |
| <b>УК-2.3: Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов</b>                    |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| Уровень 1   | возможности инструментов и техник цифрового моделирования для оценки функциональной грамотности школьников на продвинутом уровне                                   |
| Уровень 2   | возможности инструментов цифрового моделирования для оценки функциональной грамотности школьников на базовом уровне  |
| Уровень 3   | возможности инструментов и техник цифрового моделирования для реализации образовательного процесса на пороговом уровне   |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1   | применять инструменты и техники цифрового моделирования для оценки функциональной грамотности школьников на продвинутом уровне                                     |
| Уровень 2   | применять инструменты цифрового моделирования для оценки функциональной грамотности школьников на базовом уровне   |
| Уровень 3   | применять инструменты и техники цифрового моделирования для для реализации образовательного процесса на пороговом уровне   |
| <b>Владеть:</b>   |  |
| Уровень 1   | навыками составления заданий для оценки функциональной грамотности школьников с использованием инструментов и техник цифрового моделирования на продвинутом уровне |
| Уровень 2   | навыками составления заданий для оценки функциональной грамотности школьников с использованием техник цифрового моделирования на базовом уровне                    |
| Уровень 3   | основами цифрового моделирования на пороговом уровне   |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                    |  |
| <b>УК-3.1: Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения</b>                                  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| Уровень 1   | Знает методы и приёмы демонстрации способностей работы в команде, проявляет лидерские качества и умения  |
| Уровень 2   | Испытывает некоторые затруднения в знаниях методов и приёмов демонстрации способностей работы в команде, проявлении лидерские качества и умения                    |
| Уровень 3   | Обнаруживает значительные сложности в знаниях методов и приёмов демонстрации способностей работы в команде, проявлении лидерские качества и умения                 |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1   | Умеет работать в команде, проявляет лидерские качества и умения на продвинутом уровне  |
| Уровень 2   | Умеет работать в команде, проявляет лидерские качества и умения на базовом уровне  |
| Уровень 3   | Умеет работать в команде, проявляет лидерские качества и умения на пороговом уровне  |
| <b>Владеть:</b>   |  |
| Уровень 1   | Владеет способами работы в команде, проявляет лидерские качества и умения на продвинутом уровне  |
| Уровень 2   | Владеет способами работы в команде, проявляет лидерские качества и умения на базовом уровне  |
| Уровень 3   | Владеет способами работы в команде, проявляет лидерские качества и умения на пороговом уровне  |
| <b>УК-3.2: Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями</b> |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| Уровень 1   | Знает способы эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными   |

|  |   |
|--|---|
|  | организациями   |
| Уровень 2  | Испытывает затруднения в знаниях способов эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями  |
| Уровень 3  | Недостаточно знает способы эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями   |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | Умеет проявлять способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями  |
| Уровень 2  | Испытывает затруднения в умении проявлять способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями  |
| Уровень 3  | Недостаточно умеет проявлять способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями   |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| Уровень 1  | Владеет способностью эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями   |
| Уровень 2  | Не в полной мере владеет способностью эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями  |
| Уровень 3  | Недостаточно владеет способностью эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями  |
| <b>УК-3.3: Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде</b>   |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде   |
| Уровень 2  | Испытывает затруднения в знаниях основных принципов и механизмов социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде  |
| Уровень 3  | Недостаточно знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде  |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | Умеет применять основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде   |
| Уровень 2  | Не в полной мере умеет применять основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде  |
| Уровень 3  | Недостаточно умеет применять основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде  |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| Уровень 1  | Владеет основными принципами и механизмами социального взаимодействия и условиями эффективной работы в команде  |
| Уровень 2  | Не в полной мере владеет основными принципами и механизмами социального взаимодействия и условиями эффективной работы в команде   |
| Уровень 3  | Недостаточно владеет основными принципами и механизмами социального взаимодействия и условиями эффективной работы в команде   |
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>   |   |
| <b>УК-4.1: Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации</b> |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | Знает систему норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов)   |
| Уровень 2  | испытывает некоторые затруднения в знаниях системы норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов)  |
| Уровень 3  | Недостаточно знает систему норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов)  |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | Умеет применять систему норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации                  |
| Уровень 2  | Не в полной мере умеет применять систему норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации |
| Уровень 3  | Недостаточно умеет применять систему норм русского литературного языка при его использовании в  |



|  |   |
|--|---|
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | Знает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| Уровень 2  | Затрудняется в знаниях личностных ресурсов по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| Уровень 3  | Не знает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | Умеет оценивать личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| Уровень 2  | С трудом умеет оценивать личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| Уровень 3  | Не умеет оценивать личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| Уровень 1  | Владеет способами оценивания личностных ресурсов по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| Уровень 2  | С некоторыми затруднениями владеет способами оценивания личностных ресурсов по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни                       |
| Уровень 3  | Не владеет способами оценивания личностных ресурсов по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни   |
| <b>УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития</b>   |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | Знает способы критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития  |
| Уровень 2  | Испытывает трудности в знаниях способов критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития  |
| Уровень 3  | Не знает способы критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития   |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | Умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития   |
| Уровень 2  | С трудом Умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития  |
| Уровень 3  | Не умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития  |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| Уровень 1  | Владеет способами критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития  |
| Уровень 2  | С трудом владеет способами критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития   |
| Уровень 3  | Не владеет способами критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития   |
| <b>ОПК-5: Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении</b>   |   |
| <b>ОПК-5.1: Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся</b> |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | Знает содержание, методы, приемы организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся   |
| Уровень 2  | Испытывает незначительные затруднения в знаниях содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся |
| Уровень 3  | Испытывает значительные затруднения в знаниях содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся   |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | Умеет осуществлять выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся                        |
| Уровень 2  | Испытывает незначительные затруднения в выборе содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся  |



|  |  |
|--|--|
|  | обучающихся  |
| Уровень 3  | Не умеет осуществлять выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся  |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| Уровень 1  | Владеет принципами и способами осуществления выбора содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся                            |
| Уровень 2  | Владеет принципами и способами осуществления выбора содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся с некоторыми затруднениями |
| Уровень 3  | Не владеет принципами и способами осуществления выбора содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся                         |
| <b>ОПК-5.2: Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности</b>   |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| Уровень 1  | Знает принципы и способы контроля и оценки образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности   |
| Уровень 2  | Не в полной мере знает принципы и способы контроля и оценки образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности  |
| Уровень 3  | Не знает принципы и способы контроля и оценки образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности  |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| Уровень 1  | Умеет осуществлять контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности   |
| Уровень 2  | С неточностями осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности  |
| Уровень 3  | Не умеет осуществлять контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности  |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| Уровень 1  | Владеет принципами и способами осуществления контроля и оценки образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности   |
| Уровень 2  | Не в полной мере владеет принципами и способами осуществления контроля и оценки образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности  |
| Уровень 3  | Не владеет принципами и способами осуществления контроля и оценки образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности  |
| <b>ОПК-5.3: Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса</b>   |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| Уровень 1  | Знает трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса на продвинутом уровне   |
| Уровень 2  | Знает трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса на базовом уровне   |
| Уровень 3  | Знает трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса на пороговом уровне   |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| Уровень 1  | Умеет выявлять и корректировать трудности в обучении, разрабатывать предложения по совершенствованию образовательного процесса на продвинутом уровне   |
| Уровень 2  | Умеет выявлять и корректировать трудности в обучении, разрабатывать предложения по совершенствованию образовательного процесса на базовом уровне   |
| Уровень 3  | Умеет выявлять и корректировать трудности в обучении, разрабатывать предложения по совершенствованию образовательного процесса на пороговом уровне   |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| Уровень 1  | Владеет способами выявления и корректирования трудностей в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса на продвинутом уровне  |
| Уровень 2  | Владеет способами выявления и корректирования трудностей в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса на базовом уровне  |
| Уровень 3  | Владеет способами выявления и корректирования трудностей в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса на пороговом уровне  |
| <b>ОПК-6: Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями</b> |  |





|   |   |
|---|---|
| <b>Владеть:</b>   |   |
| Уровень 1   | Владеет способами проектирования и осуществления учебно-воспитательный процесса с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса на продвинутом уровне |
| Уровень 2   | Владеет способами проектирования и осуществления учебно-воспитательный процесса с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса на базовом уровне     |
| Уровень 3   | Владеет способами проектирования и осуществления учебно-воспитательный процесса с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса на пороговом уровне   |
| <b>ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>                         |   |
| <b>ОПК-9.1: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности</b> |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1   | современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне  |
| Уровень 2   | современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на базовом уровне  |
| Уровень 3   | современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на пороговом уровне  |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| Уровень 1   | провести отбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне  |
| Уровень 2   | провести отбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на базовом уровне  |
| Уровень 3   | провести отбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на пороговом уровне  |
| <b>Владеть:</b>   |   |
| Уровень 1   | современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне   |
| Уровень 2   | современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на базовом уровне   |
| Уровень 3   | современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности на пороговом уровне   |
| <b>ОПК-9.2: Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности</b>   |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1   | Знает цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне  |
| Уровень 2   | Знает цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на базовом уровне  |
| Уровень 3   | Знает цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на пороговом уровне  |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| Уровень 1   | Умеет использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне   |
| Уровень 2   | Умеет использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на базовом уровне   |
| Уровень 3   | Умеет использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на пороговом уровне   |
| <b>Владеть:</b>   |   |
| Уровень 1   | Владеет способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне  |
| Уровень 2   | Владеет способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на базовом уровне  |
| Уровень 3   | Владеет способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности на пороговом уровне  |
| <b>ПК-1: Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</b>                      |   |
| <b>ПК-1.1: Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)</b>   |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1   | Знает содержание, структуру, состав и дидактические единицы предметной области «Искусство», требования образовательных стандартов, программ по учебному предмету «Изобразительное искусство» в  |

|   |  |
|---|--|
|   | общеобразовательной школе.   |
| Уровень 2   | Не в полной мере знает содержание, структуру, состав и дидактические единицы предметной области «Искусство», требования образовательных стандартов, программ по учебному предмету «Изобразительное искусство» в общеобразовательной школе.   |
| Уровень 3   | Не знает содержание, структуру, состав и дидактические единицы предметной области «Искусство», требования образовательных стандартов, программ по учебному предмету «Изобразительное искусство» в общеобразовательной школе.   |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1   | Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями образовательных стандартов; анализировать документы, сопровождающие профессиональную деятельность педагога изобразительного искусства, научную и профессиональную литературу                           |
| Уровень 2   | Испытывает затруднения в умении осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями образовательных стандартов; анализировать документы, сопровождающие профессиональную деятельность педагога изобразительного искусства, научную и профессиональную литературу |
| Уровень 3   | Не умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями образовательных стандартов; анализировать документы, сопровождающие профессиональную деятельность педагога изобразительного искусства, научную и профессиональную литературу                        |
| <b>Владеть:</b>   |  |
| Уровень 1   | Владеет умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные; способами реализации образовательных программ по учебному предмету «Изобразительное искусство» в соответствии с требованиями образовательных стандартов                               |
| Уровень 2   | Не в полной мере владеет умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные; способами реализации образовательных программ по учебному предмету «Изобразительное искусство» в соответствии с требованиями образовательных стандартов              |
| Уровень 3   | Не владеет умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные; способами реализации образовательных программ по учебному предмету «Изобразительное искусство» в соответствии с требованиями образовательных стандартов                            |
| <b>ПК-1.2: Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО</b>              |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| Уровень 1   | Знает учебное содержание для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО  |
| Уровень 2   | Не в полной мере знает учебное содержание для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО   |
| Уровень 3   | Не знает учебное содержание для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО   |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1   | Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО  |
| Уровень 2   | Затрудняется в умении осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО  |
| Уровень 3   | Не умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО   |
| <b>Владеть:</b>   |  |
| Уровень 1   | Владеет критериями и способами отбора учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО   |
| Уровень 2   | Не в полной мере владеет критериями и способами отбора учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО  |
| Уровень 3   | Не владеет критериями и способами отбора учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО  |
| <b>ПК-1.3: Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</b> |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| Уровень 1   | Знает различные формы учебных занятий, методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Уровень 2       | Не в полной мере знает различные формы учебных занятий, методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные                         |
| Уровень 3       | Не знает различные формы учебных занятий, методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные                                       |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1       | Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные   |
| Уровень 2       | Не в полной мере умеет разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные |
| Уровень 3       | Не умеет разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные               |
| <b>Владеть:</b> |  |
| Уровень 1       | Владеет способами разработки различных форм учебных занятий, методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных                  |
| Уровень 2       | Не в полной мере владеет способами разработки различных форм учебных занятий, методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных |
| Уровень 3       | Не владеет способами разработки различных форм учебных занятий, методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных               |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции          | Литература     | Инте пакт. | Пр. подгот. | Примечание  |
|-------------|--|----------------|-------|----------------------|----------------|------------|-------------|---|
|             | <b>Раздел 1. Анализ передового педагогического опыта по теме исследования</b>  |                |       |                      |                |            |             |   |
| 1.1         | Анализ передового педагогического опыта по теме исследования /Пр/  | 8              | 20    | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.2 Л1.3 Л1.4 |            | 20          | Сравнительный анализ программ изобразительного искусства в общеобразовательной школе, школах искусств, художественных школах по проблеме исследования |
|             | <b>Раздел 2. Разработка инструментария констатирующего эксперимента исследования: подбор критериев, методик, тестов, анкет, опросников и т.д. Подробное описание методов и методик, которые не являются общеизвестными, представляют собой модификации стандартных методов или разработаны</b> |                |       |                      |                |            |             |   |

|   |  |   |       |   |                        |  |       |   |
|---|--|---|-------|---|------------------------|--|-------|---|
| 2.1   | Разработка инструментария констатирующего эксперимента исследования: подбор критериев, методик, тестов, анкет, опросников и т.д. Подробное описание методов и методик, которые не являются общеизвестными, представляют собой модификации стандартных методов или разработаны специально для исследования /Ср/ | 8 | 95,85 | УК-6.1 УК-6.2   | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4 Л1.5 |  | 95,85 | Программа констатирующего эксперимента экспериментальной главы исследования   |
| <b>Раздел 3. Разработка содержания формирующего эксперимента исследования с подробным описанием серии уроков (занятий) или этапов проекта</b> |  |   |       |   |                        |  |       |   |
| 3.1   | Разработка содержания формирующего эксперимента исследования с подробным описанием серии уроков (занятий) или этапов проекта /Ср/  | 8 | 100   | ОПК-5.1   | Л1.2 Л1.4              |  | 100   | Учебно-тематический план формирующего эксперимента экспериментальной главы исследования                               |
| 3.2   | Защита научно-исследовательской работы /КРЗ/   | 8 | 0,15  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3<br>УК-6.1 УК-6.2 | Л1.2 Л1.4              |  |       | Процедура защиты основных положений констатирующего и формирующего экспериментов экспериментальной главы исследования |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

#### ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Провести и составить сравнительный анализ программ изобразительного искусства в общеобразовательной школе, школах искусств, художественных школах по проблеме исследования.

#### ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

1. Разработать и защитить содержание программы констатирующего эксперимента экспериментальной главы исследования
2. Разработать и составить учебно-тематический план формирующего эксперимента экспериментальной главы исследования

### 5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены программой

### 5.3. Оценочные материалы (оценочные средства)

#### ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                | Заглавие  | Издательство, год  | Адрес   |
|------|--|---|--|---|
| Л1.1 | Теремов А. В.                                      | Методология исследовательской деятельности в образовании: учебное пособие | Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018 | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500572">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500572</a> |
| Л1.2 | Варепо Л. Г.,<br>Кожушко А. А.,<br>Нагорнова И. В. | Основы научно-исследовательской деятельности: учебное пособие             | Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020         | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683035">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683035</a> |
| Л1.3 | Азарская М. А.,<br>Поздеев В. Л.                   | Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие                   | Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016   | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461553">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461553</a> |
| Л1.4 | Шкляр М. Ф.  | Основы научных исследований: учебное пособие                              | Москва: Дашков и К°, 2022  | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684505">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684505</a> |
| Л1.5 | Старикова Л. Д.,<br>Стариков С. А.                 | Методология педагогического исследования: учебник для вузов               | Москва: Юрайт, 2022  | <a href="https://urait.ru/bcode/490467">https://urait.ru/bcode/490467</a>   |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

1. Microsoft® Windows® 8.1 Professional (ОЕМ лицензия, контракт № 20A/2015 от 05.10.2015);
2. Kaspersky Endpoint Security – Лиц сертификат №1B08-190415-050007-883-951;
3. 7-Zip - (Свободная лицензия GPL);
4. Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия);
5. Google Chrome – (Свободная лицензия);
6. Mozilla Firefox – (Свободная лицензия);
7. LibreOffice – (Свободная лицензия GPL);
8. XnView – (Свободная лицензия);
9. Java – (Свободная лицензия);
10. VLC – (Свободная лицензия);

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Elibrary.ru: электронная библиотечная система : база данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях по науке, технологии, медицине и образованию. Адрес: <http://elibrary.ru> Режим доступа: Свободный доступ;

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». Адрес: <https://biblioclub.ru> Режим доступа: Индивидуальный неограниченный доступ;

Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ». Адрес: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com) Режим доступа: Индивидуальный неограниченный доступ;

Образовательная платформа «Юрайт». Адрес: <https://urait.ru> Режим доступа: Индивидуальный неограниченный доступ;

ИС Антиплагиат: система обнаружения заимствований. Адрес: <https://krasspu.antiplagiat.ru> Режим доступа: Индивидуальный неограниченный доступ;

Консультант Плюс /Электронный ресурс/: справочно – правовая система. Адрес: Научная библиотека Режим доступа: Локальная сеть вуза;

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

Перечень учебных аудиторий и помещений закрепляется ежегодным приказом «О закреплении аудиторий и помещений в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева на текущий год» с обновлением перечня программного обеспечения и оборудования в соответствии с требованиями ФГОС ВО, в том числе:

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся
3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
4. Перечень лабораторий.

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



Целью констатирующего эксперимента является практическое исследование научной проблемы, внесение в педагогический процесс преднамеренных изменений, рассчитанных на повышение его эффективности, с постоянной проверкой и оценкой результатов.

Данный вариант практической части работы, как правило, включает элементы психолого-педагогического обследования и использование передового педагогического опыта, создание новых средств и методов обучения и воспитания.

Содержание работы может включать:

- анализ передового педагогического опыта, программ и т.п.;
- разработку инструментария: анкеты, опросники и т.д. Подробно описываются такие методы и методики, которые не являются общеизвестными, представляют собой модификации стандартных методов или разработаны специально для данного исследования;
- описание упражнений, тренингов, заданий и т.д.

Описываются условия протекания эксперимента.

Что необходимо указать при описании условий протекания эксперимента:

1. Цель эксперимента.
2. Задачи экспериментальной работы.
3. Этапы экспериментального исследования.
4. База экспериментального исследования.
5. Описание особенностей применявшейся процедуры:

- описание выборки (возраст испытуемых, пол испытуемых, социальные характеристики, образование испытуемых, экспериментальная искушенность испытуемых, перечень критериев отбора испытуемых);
- изложение основных условий проведения эксперимента;
- описание использованных методик (название, автор, направленность, инструкция, надежность и валидность);
- фиксация различий, созданных для экспериментальной группы в сравнении с контрольной.

Численность выборки испытуемых должна обеспечивать получение доказательных эмпирических данных. Количество испытуемых в отдельной выборке обычно бывает не менее 20–25 человек.

Представляются и интерпретируются результаты экспериментальной работы с использованием статистических методов.

Удобнее всего излагать результаты, придерживаясь установленной последовательности задач.

Характерный стиль изложения результатов эмпирического исследования таков:

«Рассмотрим результаты, полученные с помощью методики (метода)».

«Они представлены в таблице...»

«Как видно из таблицы... испытуемые... характеризуются...»

«Таким образом, можно сделать вывод, что...»

Оформление таблиц.

Числовые данные представляются в виде таблиц. Таблица представляет собой упорядоченные по вертикали и горизонтали наборы количественных и качественных данных. Таблицы по содержанию делятся на аналитические и неаналитические. Аналитические таблицы являются результатом обработки и анализа числовых данных. После таких таблиц делается обобщение в качестве нового знания, которое вводится в текст с помощью следующих выражений: «данные таблицы позволяют сделать вывод, что...», «данные таблицы позволяют заключить, что...»; они часто позволяют выявить и сформулировать определенные закономерности.

Неаналитические таблицы содержат необработанные статистические данные, необходимые лишь для информации или констатации. Эти таблицы рекомендуется включать в приложения (например, индивидуальные результаты испытуемых...). Таблица обычно занимает одну страницу. Если таблица не помещается на одной странице, то она переносится на другие. При этом заголовок помещается только на первой странице, а на следующих страницах следует повторить шапку таблицы и отметить: «Продолжение таблицы...». Если шапка таблицы громоздкая, то пронумеровываются графы и их нумерация повторяется на следующих страницах.

Таблицы нумеруются арабскими цифрами. Слово «Таблица» с номером следует размещать в правом верхнем углу (например, «Таблица 1»).

Если в работе всего одна таблица, то её не нумеруют.

Каждая таблица должна иметь заголовок, который помещается ниже слова «Таблица».

Графы строк и столбцов таблицы должны иметь заголовки, начинающиеся с прописных букв, и подзаголовки, которые пишутся со строчных букв. Заголовки граф указываются в единственном числе. Графу «номер по порядку» (№ п/п) можно не включать. Если заголовки граф очень длинные, то их можно заменить краткими условными сокращениями или цифрами, расшифровку которых помещают в перечне заголовков таблицы. В таблице не должно быть пустых граф. Если цифровые или иные данные в графе не приводятся, то ставится тире.

Таблицу лучше разместить так, чтобы её можно было читать, не поворачивая работу. Если такое размещение затруднено, то таблица располагается так, чтобы её можно было читать, поворачивая работу по часовой стрелке.

Для представления эмпирических данных полезно также использовать такие графические формы, как диаграммы, гистограммы, полигоны распределения, корреляционные плеяды и т.п.

Диаграммы используются главным образом для изображения соотношения между величинами. Диаграммы могут конструироваться разными способами. В круговой диаграмме диапазон изменяемой величины представлен кругом (100%).

Секторы круга означают долю того или иного объекта. При помощи таких диаграмм удобно показывать различные зависимости. В ленточной диаграмме длины последовательно расположенных прямоугольников показывают относительные величины выражаемого процесса или явления. В столбчатой диаграмме расположение прямоугольных столбиков показывает относительные величины выражаемого явления или процесса. Такой вид диаграмм часто называют пиктограммой.

Гистограмма является разновидностью диаграммы и по форме представляет собой прямоугольники, ориентированные относительно оси ординат или абсцисс. Эта форма представления информации эффективна в случаях, когда необходимо

быстро «на глаз» определить превосходство по какому-либо признаку одного процесса или явления над другим, когда точность информации не является обязательным условием. Изображаемая величина на гистограмме представлена площадью прямоугольного столбца. При использовании гистограммы следует помнить, что чем проще форма предъявления информации, тем с большей легкостью эта информация поддается интерпретации, тем легче она будет понята. Гистограмма представляет собой средство объяснения и ценность данных снижается, если они сами требуют долгого объяснения. Простота формы гистограммы является важнейшей предпосылкой понимания смысла приведенных в ней данных.

Все иллюстрации, графики, диаграммы и т.п. обозначаются как рисунки: «Рис. 1», «Рис. 2». Рисунки нумеруются арабскими цифрами в пределах всей работы. Все подобные изображения должны иметь названия, которые помещаются под ними после обозначения номера рисунка. При необходимости после названия рисунка помещается текст, поясняющий его содержание. Все таблицы, диаграммы, схемы, иллюстрации комментируются в тексте. Отсутствие словесного описания каждого графического отображения считается методической ошибкой. Обучающийся не должен полагаться на то, что в данной графической форме (например, в диаграмме) и так всё видно. Следует указать все сходства и различия, привести оценки по величине; указать статистическую значимость различий и изменение показателей, перечислить и подчеркнуть наибольшие и наименьшие позиции.

При ссылках на таблицы следует писать: «в соответствии с данными таблицы 5 ...», или «как видно из таблицы 3 ...», «результаты, приведенные в таблице 5, показывают, что ...»; можно привести ссылку и на номер таблицы (например, см. табл. 8).

При ссылках на рисунки пишется: «как видно на рисунке 7 ...»; «как представлено на рисунке 1 ...»; «из рисунка 5 видно, что ...» или указывается номер рисунка в скобках (например, рис.1). Если далее по тексту необходимо повторно обратиться к рисунку, то ссылка оформляется так: (см. рис. 6) или (см. рис. 6 на стр. 24).

После приведения количественных и качественных данных необходимо их сопоставить, аналитически описать, обобщить, дать им объяснение исходя из опыта предшествующих исследований и собственного понимания механизмов изучаемых явлений.

При оформлении результатов экспериментальной работы необходимо помнить, что указание точных имен испытуемых является нарушением профессиональной этики. Если возникает необходимость сослаться на данные конкретного человека, то его представляют обычно либо под вымышленным именем, либо под числовым или буквенным кодом, либо под первыми буквами имени и/или фамилии. Но в целом наибольший интерес представляют обобщенные данные, для получения которых прибегают к более или менее сложным математическим и статистическим операциям (расчет средних показателей, процентные соотношения, коэффициенты корреляции и т.п.).

Структурные части доклада и презентации основного содержания работы

- актуальность темы экспериментального исследования;
- объект и предмет экспериментального исследования;
- цель экспериментальной работы;
- задачи, которые нужно решить, чтобы достигнуть поставленной цели;
- основные выводы содержания констатирующего эксперимента экспериментальной главы выпускной квалификационной работы с выводами;

Форма контроля: защита результатов практики.