

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева**  
**Кафедра педагогики**

**КАФЕДРА ПЕДАГОГИКИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**МЕТОДИКА НАПИСАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ**

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки  
Направленность (профиль) образовательной программы  
Экология (по отраслям)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Красноярск 2020

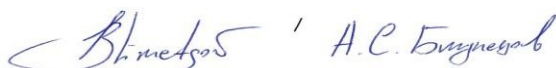
Рабочая программа дисциплины «Методика написания диссертации» составлена: Адольфом Владимиров Александровичем, доктором педагогических наук, профессором, зав. кафедрой педагогики, директором института физической культуры, спорта и здоровья им.И.С. Ярыгина. Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры педагогики 13 мая 2020 года, протокол № 9.

Заведующий кафедрой



В.А. Адольф

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки)  
Протокол № 8 от 20 мая 2020 года



Председатель


Рабочая программа дисциплины «Методика написания диссертации» составлена: Адольфом Владимиров Александровичем, доктором педагогических наук, профессором, зав. кафедрой педагогики, директором института физической культуры, спорта и здоровья им.И.С. Ярыгина. Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры педагогики 12 мая 2021 года, протокол №8.

Заведующий кафедрой



В.А. Адольф

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки)  
Протокол № 4 от 21 мая 2021 года

Председатель		Н.М. Горленко
--------------	---	---------------

Рабочая программа дисциплины «Методика написания диссертации» составлена: Адольфом Владимиром Александровичем, доктором педагогических наук, профессором, зав. кафедрой педагогики, директором института физической культуры, спорта и здоровья им.И.С. Ярыгина.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании выпускающей кафедры педагогики 12 мая 2022 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой



В.А. Адольф

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки)  
Протокол № 4 от 11 мая 2022 года

Председатель



Н.М. Горленко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Методика написания диссертации»

д.п.н., профессором, профессором кафедры педагогики Адольфом В.А.

(должность и ФИО преподавателя)

протокол № 10 от «10» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

В.А. Адольф

педагогики

(Наименование кафедры-разработчика) (ф.и.о.)

Обсуждена на заседании выпускающей кафедры

Протокол № 10 от «10» мая 2023 г.

Заведующий

В.А. Адольф

выпускающей кафедрой

(ф.и.о.)

Одобрено НМСС(Н)

Протокол № 4 от 17 мая 2023 г.

Председатель



Н.М. Горленко

(ф.и.о.)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Методика написания диссертации» разработана согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации); Федеральным законом «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 № 273-ФЗ; профессиональными стандартами: «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н; «Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)» (Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)" (подготовлен Минтрудом России 05.09.2017); нормативно-правовыми документами, регламентирующими образовательный процесс в КГПУ им. В.П. Астафьева по направленности (профилю) образовательной программы Физиология, заочной формы обучения института социально-гуманитарных технологий КГПУ им. В.П. Астафьева с присвоением квалификации - Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Дисциплина «Методика написания диссертации» относится к вариативной части обязательных дисциплин согласно учебного плана, изучается на первом курсе во 2 семестре, индекс дисциплины в учебном плане – Б1.В.02.

2. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа) очная форма обучения: лекций - 18 часов, СР — 54 часа, форма контроля — зачет.

3. Цели и задачи освоения дисциплины, выработать у аспирантов целостное представление о проведении психолого-педагогических исследований с позиции обеспечения качества образования. Сформировать у обучающимся общее представление о методологии научного творчества, использовании методов научного познания и применения логических законов и правил в научной деятельности.

4. В результате освоения дисциплины аспирант должен: **знать** общую методологию научного творчества; качественные и количественные методы исследования; роль науки в современном образовании и формировании личности, соотношение методологического, теоретического, эмпирического уровней исследования, методологические характеристики научного исследования, общую логику проведения научного исследования, классификацию методов исследования; порядок написания диссертации; оформление диссертационной работы; порядок защиты диссертации; **уметь**: применять полученную информацию для выбора темы, составления индивидуального плана, поиска и изучения литературных источников, а также

отбора фактического материала, оформления библиографического списка; определять методологические характеристики научного исследования в рамках заданной тематики, описать общую логику проведения научного исследования, соотносить конкретные методы исследования с их классификацией; осуществлять обработку и интерпретацию экспериментальных данных; **владеть:** методами научного исследования, навыками сбора, обработки и интерпретации информации для установления какого-либо научного факта, давать ему объяснения с позиций современной науки, показать его общепознавательное, теоретическое или практическое значения; методологическими характеристиками научного исследования как инструментами, позволяющими определять и удерживать рамку научно-исследовательской работы; систематизированными знаниями о современных проблемах и методологии, применяющейся в современной науке и образовании.

**Задачи дисциплины** – сформировать комплексное представление о методологии, и методах исследования применяющейся в настоящее время в науке и образовании, инструментарий который используется в современных исследованиях.

Задачи изучения дисциплины направлены на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

УК-1 — способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-5 — способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 — владением методологией и методами педагогического исследования;

ОПК-2 — владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий;

ОПК-4 — готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук;

ПК-2 — быть готовым к осуществлению преобразовательной деятельности в профессиональной сфере;

ПК-3 — быть способным к самообразованию и к проектированию своей научно-профессиональной деятельности;

ПК-7 — владеть способами решения проектно-исследовательских задач в профессиональной области на основе конструирования новых или реконструирования уже

известных задач, способов и приемов.

### Планируемые результаты обучения

Задачи освоения дисциплины	Планируемые результаты обучения по дисциплине (дескрипторы)	Код результата обучения (компетенция)
<p>Сформировать комплексное представление о методологии, и методах исследования применяющейся в настоящее время в науке и образовании; сформировать комплексное представление о потенциале учебно - профессиональной деятельности при проведении научных исследований; предложить необходимый инструментарий, который используется в современных исследованиях.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научные основы и условия профессионально-личностного развития преподавателя-исследователя;</li> <li>- содержание, методы, формы и средства организации учебно-познавательной деятельности в учреждениях профессионального и общего образования.</li> </ul>	<p>УК-1,5,6 ОПК-1,2,4 ПУ-2,3,7</p>
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать участие в профессиональных дискуссиях и обсуждениях, логически аргументируя свою точку зрения;</li> <li>- использовать инновационные технологии в практико-ориентированной исследовательской деятельности;</li> <li>- проявлять инициативу и принимать адекватные и ответственные решения в проблемных ситуациях ;</li> <li>- строить свою познавательную деятельность в соответствии с нравственными, этическими, правовыми и методологическими нормами;</li> <li>- выделять существенные связи и отношения, проводить сравнительный анализ исследуемых данных;</li> <li>- проектировать и осуществлять диагностическую работу, необходимую в его профессиональной деятельности;</li> <li>- применять и пополнять имеющиеся знания в процессе структурирования материалов опытно-экспериментальных исследований, обеспечивающих продуктивность результатов учебно-познавательной деятельности;</li> <li>- ориентироваться в современных технологиях и программах исследования с учетом потребностей образовательной практики;</li> <li>- восполнить дефициты методологического, информационного и методического сопровождения учебно-познавательной деятельности ;</li> <li>- организовать работу исследовательского коллектива;</li> <li>- организовывать рефлексию профессионального опыта (собственного и других специалистов).</li> </ul>	
	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть методологией и методами педагогического исследования;</li> <li>- методологической культурной исторического,</li> </ul>	



	деятельностного и компетентностного подходов; - практическими навыками и способами поиска, обработки научной и профессиональной информации с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний; - современными методами, методиками и технологиями исследованиями в психолого-педагогической сфере.	
--	--	--

### **Контроль результатов освоения дисциплины**

Текущий контроль успеваемости по освоению дисциплины предполагает регулярное посещение занятий лекционного типа и выполнение заданий практических самостоятельных работ. Итоговый контроль по дисциплине осуществляется в форме зачета, на котором оценивается активность и продуктивность работы в течение семестра, полнота и обоснованность ответа на теоретические вопросы из перечня теоретических вопросов к зачету. Оценочные средства результатов освоения дисциплины и критерии оценки выполнения заданий представлены в разделе «Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации».

### **Перечень образовательных технологий, используемых при освоении дисциплины:**

- современное традиционное обучение (лекционно-семинарская-зачетная система);
- гуманно-личностная технология;
- интерактивные технологии.

**Технологическая карта обучения дисциплине**  
**Методика написания диссертации**  
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические**  
 Направленность (профиль) образовательной программы **Экология (по отраслям)**  
 по очной форме обучения

Трудоемкость- 72 часа (2 зач.ед.)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторных часов				Внеаудиторных часов	Формы контроля
		Всего	лекций	семинаров	лабор-х работ		
<b>Модуль 1.</b>	12	2	2			10	
Тема1. Общая методология научного исследования. Теоретико-методологические основы.	22	2	2			18	Групповая работа (проект). Разработка презентации доклада. Составление дополнительной библиографии.
Тема 2. Моделирование диссертации в рамках накопление научной информации.							Составление тестов и вопросов-суждений. Индивидуальное домашнее задание. Письменная работа (аудиторная). Тестирование.
<b>Модуль 2.</b>							
Тема3. Качественные и количественные методы в психолого-педагогических исследованиях.	20	2	2			18	Составление тестов и вопросов-суждений. Индивидуальное домашнее задание. Письменная работа (аудиторная). Тестирование.
Тема 4. Обработка и интерпретация научных данных. Оформление диссертационной работы.	18	4	4			12	Групповая работа (проект). Доклад. Разработка презентации доклада. Составление дополнительной библиографии.
<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>		<b>10</b>			<b>58</b>	<b>4</b>
Форма итогового контроля по уч. плану							<b>зачет</b>

## **Содержание основных разделов и тем дисциплины**

### **Тема 1. Общая методология научного исследования. Теоретико-методологические основы.**

Качество образования и его ведущие характеристики. Исследовательские методы в структуре поисковой, познавательной деятельности. Комплексные методики в поисковой, познавательной педагогической действительности. Научное изучение как основная форма научной работы. Общая схема научного исследования. Использование методов научного познания. Процедуры поиска в психолого-педагогических исследованиях. Применение логических законов и правил. Построение схемы научного исследования. Изучение методов научного познания: методы эмпирического исследования; методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования; методы теоретического и эмпирического исследования в области психолого-педагогических наук. Закон противоречия. Закон исключенного третьего. Способы разрушения ранее состоявшегося доказательства («критика аргументов»). Правила построения логических определений и гипотез.

### **Тема 2. Моделирование диссертации в рамках накопление научной информации.**

Понятия индивидуального и рабочего плана исследования. Уровни исследования. Структура нормативной деятельности. Различные подходы в исследовании. Методика и техника исследования. Композиция диссертационного произведения. Рубрикация текста. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль диссертационной работы. Библиографический поиск литературных источников. Изучение литературы и отбор фактического материала. Приемы, используемые при выборе темы. Формы внедрения научных результатов. Составление индивидуального плана. Порядок поиска и составления картотеки. Этапы изучения научных публикаций. Матрица методологического аппарата исследования.

### **Тема 3. Качественные и количественные методы в психолого-педагогических исследованиях.**

Качественные и количественные методы в научных исследованиях. Сущность мониторинга, его принципы и функции. Анализ и оценка результатов исследования. Математическая и статистическая обработка данных. Оценка качества тестовых материалов. Образец оформления оглавления диссертации. Повествовательные и описательные тексты. Методические приемы изложения научных материалов.

### **Тема 4. Обработка и интерпретация научных данных. Оформление диссертационной работы.**

Представление отдельных видов текстового материала. Представление табличного материала. Общие правила представления формул. Представление отдельных видов иллюстративного материала. Оформление библиографического аппарата. Причины и характер типичных ошибок в психолого-педагогических исследованиях. Правила перепечатки рукописи. Правила записи количественных числительных. Варианты оформления незаконченных фраз. Оформление таблиц, формул, иллюстративного материала. Правила оформления библиографических ссылок. Предварительное рассмотрение диссертации по месту ее выполнения. Составление автореферата диссертации. Представление диссертации в диссертационный совет, печатание и рассылка ее автореферата. Подготовка соискателя к защите диссертации. Процедура публичной защиты диссертации. Процесс составления автореферата диссертации. Применение лексических, морфологических и синтаксических способов повышения информационной емкости автореферата диссертации. Перечень документов при принятии диссертации к предварительному рассмотрению. Рекомендации к построению доклада.

## Методические рекомендации по освоению дисциплины

### Методические рекомендации для преподавателей

Содержание учебной программы дисциплины «Методика написания диссертации» реализуется посредством лекционных, семинарских занятий и самостоятельной работы аспирантов.

Рекомендуемые **виды лекций**: традиционная, лекция-беседа, проблемная лекция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-пресс-конференция.

Рекомендуемые **виды семинаров**: вопросно-ответный семинар, развернутая беседа, семинар с использованием докладов, семинар с использованием рефератов, теоретическая конференция, семинар-пресс-конференция, комментированное чтение первоисточников, семинар по методу малых групп, технологии мастерских, игровые технологии.

семинар – экскурсия (посещение уроков), семинар – дискуссия, семинар – деловая игра, семинар – контрольная, семинар – коллоквиум.

Рекомендуемые **методы обучения**: кейс-метод (анализ конкретных-ситуаций), дискуссия, имитационные упражнения, мозговой штурм деловая игра, метод проекций, консультация.

Рекомендуемые **виды самостоятельных работ**: конспектирование, реферирование, анализ учебных ситуаций, составление кроссвордов, опорных схем (с использованием техники кодирования информации), разработка тестовых заданий, сценариев учебных (игровых) ситуаций, планов дискуссий, формулирование вопросов к обсуждению.

Рекомендуемые методы текущего контроля знаний обучающихся: беседа, фронтальный опрос (устный, письменный), тематическое экспресс-тестирование, контрольная работа, итоговое тестирование, собеседование (зачет-экзамен).

### Методические указания для аспирантов

РПД представляет собой совокупность взаимосвязанных организационно-управленческих документов, обеспечивающих учебный процесс освоения курса «Методика написания диссертации», определяющих цели, содержание, особенности организации самостоятельной работы, состав учебно-методического обеспечения, список рекомендуемой литературы, трудозатраты преподавателя и магистра. В связи с тем, что курс находится в стадии одновременной разработки и апробации и носит экспериментальный характер, его освоение возможно только при непосредственном руководстве квалифицированного преподавателя и наличия современной базы. Образовательными ресурсами в поддержку курса выступают монографии, научные статьи и кейсы учебных материалов, интернет ресурсы.

На лекционных занятиях потребуется актуализация уже имеющихся знаний, критическое осмысление вашего опыта на основе информации, предлагаемой лектором. К семинарским занятиям целесообразно готовиться заблаговременно, для того, чтобы в затруднительных случаях была возможность получить необходимую консультацию. Во время выступления на семинарских занятиях необходимо четко и аргументировано излагать мысль; не отклоняться от проблемы, обозначенной в вопросе; следить за грамотностью речи и соблюдением норм педагогической этики. Допуск к зачету или экзамену предполагает вашу активность на лекционных и семинарских занятиях и своевременное, в полном объеме выполнение задания для самостоятельной работы.

При изучении дисциплины рекомендуется соблюдать определенную последовательность действий. Внимательно изучить рабочую программу дисциплины. Познакомиться с целевыми ориентирами курса. Соотнести личные установки и предлагаемые вами положения. Поскольку основным промежуточным показателем вашей успешности в освоении дисциплины является качество подготовки и активность на занятии, то важно определить некий алгоритм при подготовке к занятию. Необходимо

внимательно ознакомиться с планом занятия, выяснить наличие необходимого теоретического материала, выделить основные понятия по теме. Используя рекомендованные источники подготовить конспекты ответов на каждый пункт плана занятия.

### **Самостоятельная работа**

Для организации самостоятельной работы аспирантов в ходе освоения содержания дисциплины предлагаются вопросы, для изучения теоретического материала, учебно-профессиональные задачи, педагогическое эссе. Вопросы по теоретическому материалу выдаются после лекции. Способы решения каждой из предлагаемых учебно-профессиональных задач изучаются в ходе теоретического и практического обучения. По мере готовности аспирантов к самостоятельному выполнению задач для каждой из них предоставляется отчетная форма в электронном виде. Сроки сдачи готовых заданий отражаются в графике учебного процесса и самостоятельной работы аспирантов по дисциплине.

## КОМПОНЕНТЫ МОНИТОРИНГА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОВ

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Направление подготовки и уровень образования (аспирантура) Наименование программы/ профиля	Количество зачетных единиц	
Методика написания диссертации	06.06.01 Биологические науки Профиль Экология (по отраслям)	2	
<b>Смежные дисциплины по учебному плану</b>			
Предшествующие: «История и философия науки», «Иностранный язык», «Основы педагогики высшей школы», «Основы психологии высшей школы»			
Последующие: «Теория и методика профессионального образования», «Инновационные процессы в науке и научных исследованиях», «Планирование, обработка и представление результатов научного исследования», «Научно-исследовательский семинар», «Научные основы исследовательской работы», «Научно-исследовательская деятельность», «Интерактивные методы профессионального обучения», «Актуальные проблемы воспитания и социализации»			
<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b> (проверка «остаточных» знаний по ранее изученным смежным дисциплинам)			
	Форма работы*	Количество баллов 5 %	
		min	max
	Тестирование	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Итого</b>		<b>0</b>	<b>5</b>
<b>БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 1 (Тема 1, 2).</b>			
	Форма работы*	Количество баллов 30 %	
		min	max
Текущая работа	Групповая работа (проект)	<b>1</b>	<b>2</b>
	Разработка презентации доклада	<b>1</b>	<b>2</b>
	Составление дополнительной библиографии	<b>1</b>	<b>3</b>
	Составление тестов и вопросов-суждений	<b>1</b>	<b>2</b>
	Подготовка макета диссертации	<b>4</b>	<b>5</b>
	Письменная работа (аудиторная)	<b>5</b>	<b>6</b>
Промежуточный рейтинг-контроль	Тестирование	<b>7</b>	<b>10</b>
<b>Итого</b>		<b>20</b>	<b>30</b>
<b>БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 2 (Тема 3, 4).</b>			
	Форма работы*	Количество баллов 40 %	
		min	max
Текущая работа	Групповая работа (проект)	<b>1</b>	<b>3</b>
	Доклад	<b>2</b>	<b>3</b>
	Разработка презентации доклада	<b>3</b>	<b>5</b>
	Составление дополнительной библиографии	<b>2</b>	<b>3</b>
	Обзор периодики	<b>2</b>	<b>3</b>
	Составление тестов и вопросов-суждений	<b>1</b>	<b>2</b>
	Индивидуальное домашнее задание	<b>2</b>	<b>4</b>
	Письменная работа (аудиторная)	<b>2</b>	<b>4</b>
Промежуточный	Тестирование	<b>10</b>	<b>13</b>

рейтинг-контроль			
Итого		<b>25</b>	<b>40</b>
ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ			
Содержание	Форма работы*	Количество баллов 25 %	
Статья, доклад, методические рекомендации	Беседа	min	max
		<b>15</b>	<b>25</b>
Итого		<b>15</b>	<b>25</b>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ			
Базовый раздел/ Тема	Форма работы*	Количество баллов	
		min	max
№1 Тема № 1-2.	Составление библиографии по теме		2
Тема 3-4.	Тестирование		4
	Отчет, Зачет		4
Итого		<b>0</b>	<b>10</b>
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей, без учета дополнительного модуля)		min	max
		<b>60</b>	<b>100</b>

**Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:**

Общее количество набранных баллов*	Академическая оценка
<b>60 -72</b>	<b>3 (удовлетворительно)</b>
<b>73-86</b>	<b>4 (хорошо)</b>
<b>87-100</b>	<b>5 (отлично)</b>

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

Институт физической культуры, спорта и здоровья им. И.С. Ярыгина  
Кафедра-разработчик: кафедра педагогики

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
12 мая 2021 года, протокол № 8



В.А. Адольф

ОДОБРЕНО  
На заседании научно-методического  
совета специальности (направления  
подготовки) Протокол № 4 от 21 мая  
2021г.  
Председатель НМСС (Н) Н.М. Горленко



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

**Методика написания диссертации**

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки  
Направленность (профиль) образовательной программы  
Экология (по отраслям)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Составитель: Адольф В.А., доктор педагогических наук, профессор



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

Институт физической культуры, спорта и здоровья им. И.С. Ярыгина  
Кафедра-разработчик: кафедра педагогики

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
10 мая 2023 года, протокол № 10  
В.А. Адольф



ОДОБРЕНО  
На заседании научно-методического совета  
специальности (направления подготовки)  
Протокол № 4 от 11 мая 2022 г.  
Председатель НМСС (Н) Н.М. Горленко



**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации  
обучающихся

**Методика написания диссертации**

.Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки  
.Направленность (профиль) образовательной программы  
.Экология (по отраслям)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Составитель: Адольф В.А., доктор педагогических наук, профессор

## **1. Назначение фонда оценочных средств**

1.1. **Целью** создания ФОС дисциплины «Методика написания диссертации» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

1.2. ФОС по дисциплине решает **задачи**:

– управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определенных в образовательных стандартах направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки;

– управление процессом достижения реализации образовательных программ, определенных в виде набора универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;

– оценка достижений аспирантов в процессе изучения дисциплины с определением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;

– обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс университета;

– совершенствование самоподготовки и самоконтроля обучающихся.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных **документов**:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования

– программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» утвержденного приказом ректора № 297 (п) от 28.04.2018.

## **2. Перечень компетенций, подлежащих формированию в рамках дисциплины «Методика написания диссертации»**

### **2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:**

УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - владением методологией и методами педагогического исследования;

ОПК-2 - владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий;

ОПК-4 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук.

## 2.2. Оценочные средства

Компетенция	Дисциплины, практики, участвующие в формировании компетенции	Тип контроля	Оценочное средство/ КИМы	
			Номер	Форма
УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	История и философия науки, теория и методика профессионального образования, основы педагогики высшей школы, основы психологии высшей школы, методика преподавания дисциплин профессионального образования, история и методология педагогических наук, основы менеджмента в профессиональном образовании, управление педагогическими системами, научные основы исследовательской работы по профессиональному образованию планирование, обработка и представление результатов научной деятельности, педагогическая практика, научно-исследовательская практика	текущий контроль успеваемости	2	тестирование, составление дополнительной библиографии
		текущий контроль успеваемости	4	проверка библиографического списка
		текущий контроль успеваемости	3	проверка индивидуального задания
		промежуточная аттестация	1	Зачет
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной	Основы педагогики высшей школы, основы психологии высшей школы, интерактивные	текущий контроль успеваемости	2	тестирование, составление дополнительной библиографии

деятельности	методы профессионального обучения. Управление педагогическими системами, научно-исследовательская деятельность, научно-исследовательский семинар	текущий контроль успеваемости	4	проверка библиографического списка
		текущий контроль успеваемости	3	проверка индивидуального задания
		промежуточная аттестация	1	Зачет
УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	История и философия науки, теория и методика профессионального образования, основы педагогики высшей школы, основы психологии высшей школы, методология и методы научных исследований, интерактивные методы профессионального обучения, основы менеджмента в профессиональном образовании, нормативно-правовые основы образования, актуальные проблемы воспитания и социализации, планирование, обработка и представление результатов научной деятельности, педагогическая практика, научно-исследовательская практика	текущий контроль успеваемости	2	тестирование, составление дополнительной библиографии
		текущий контроль успеваемости	4	проверка библиографического списка
		текущий контроль успеваемости	3	проверка индивидуального задания
		промежуточная аттестация	1	Зачет
ОПК-1 - владением методологией и методами педагогического исследования	Теория и методика профессионального образования, инновационные процессы в науке и научных исследованиях, методика преподавания дисциплин профессионального образования, история и методология педагогических наук,	текущий контроль успеваемости	4	проверка обзора литературных источников
		текущий контроль успеваемости	6	проверка доклада
		текущий контроль успеваемости	5	Презентация проекта

	методология и методы научных исследований, интерактивные методы профессионального обучения, управление педагогическими системами, актуальные проблемы воспитания и социализации, научные основы исследовательской работы по профессиональному образованию, научно-исследовательская деятельность, научно-исследовательский семинар	текущий контроль успеваемости	3	проверка индивидуального задания
ОПК-2 - владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	Теория и методика профессионального образования, инновационные процессы в науке и научных исследованиях, методика преподавания дисциплин профессионального образования, история и методология педагогических наук, методология и методы научных исследований, интерактивные методы профессионального обучения, научные основы исследовательской работы по профессиональному образованию, планирование, обработка и представление результатов научной деятельности, научно-исследовательская деятельность, научно-исследовательский семинар, научно-исследовательская практика	текущий контроль успеваемости	6	проверка доклада
		текущий контроль успеваемости	5	индивидуальное собеседование по подготовленному макету
		текущий контроль успеваемости	3	Защита проекта
		промежуточная аттестация	1	зачет
ОПК-4 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук	Методика преподавания дисциплин профессионального образования, история и методология педагогических наук, методология и методы	текущий контроль успеваемости	6	проверка доклада
		текущий контроль успеваемости	5	индивидуальное собеседование по подготовленному макету диссертации

	научных исследований, нормативно-правовые основы образования,	текущий контроль успеваемости	3	Презентация доклада
	научные основы исследовательской работы по профессиональному образованию, планирование, обработка и представление результатов научной деятельности, научно-исследовательская деятельность	промежуточная аттестация	1	зачет

### 3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

3.1. Фонды оценочных средств включают: экзамен.

3.2. Оценочные средства.

3.2.1. Оценочное средство: экзамен

Критерии оценивания по оценочному средству 1 - вопросы к экзамену

Формируемые компетенции	Продвинутый уровень сформированности компетенций	Базовый уровень сформированности компетенций	Пороговый уровень сформированности компетенций
	(87 - 100 баллов) отлично/зачтено	(73 - 86 баллов) хорошо/зачтено	(60 - 72 баллов)* удовлетворительно /зачтено
УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Обучающийся на высоком уровне способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Обучающийся на среднем уровне способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Обучающийся на удовлетворительном уровне способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Обучающийся следует этическим нормам профессиональной деятельности	Обучающийся на среднем уровне соблюдает нормы профессионально-педагогической этики	Обучающийся на удовлетворительном уровне соблюдает нормы педагогической этики
УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Обучающийся на высоком уровне способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Обучающийся на среднем уровне способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Обучающийся на удовлетворительном уровне способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОПК-1 - владением методологией и методами педагогического исследования	Обучающийся на высоком уровне способен самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно	Обучающийся на среднем уровне способен самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно	Обучающийся на удовлетворительном уровне способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно коммуникационных

	коммуникационных технологий.	коммуникационных технологий.	технологий.
ОПК-2 - владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	Обучающийся на высоком уровне владеет культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий;	Обучающийся на среднем уровне владеет культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий;	Обучающийся на удовлетворительном уровне владеет культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий;
ОПК-4 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук	Обучающийся на высоком уровне готов организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук.	Обучающийся на среднем уровне готов организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук.	Обучающийся на удовлетворительном уровне готов организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук.



**Итоговый рейтинг-контроль достижений по дисциплина «Методика написания диссертации»**

Компетенции	Баллы	Критерии оценки		
		1	2	3
Универсальные компетенции УК (1,5,3)	min $\Sigma б = 12$ max $\Sigma б = 20$	Знает основные положения, нормативные документы, постановления правительства и ВАК, в которых обозначены требования к подготовке и защите диссертаций. Осведомлен относительно приемов и подходов подготовки диссертации, о ситуациях, возникающих при защите диссертации. Знает основные методы и технологии научной коммуникации.	Умеет анализировать основные положения по подготовке к защите диссертационной работы. Умеет самостоятельно структурировать нормативную документацию и использовать полученную информацию в своей научно-исследовательской работе. Умеет использовать математические знания для анализа статистической информации. Умеет использовать современные методы исследования при подготовке диссертации.	Способен к самостоятельному решению научно-исследовательских задач. Способен к организации и контролю своей деятельности при написании диссертации. Способен определить приоритеты и осуществить анализ своей работы. Способен противостоять неуверенности и неопределенности. Способен планировать свою профессиональную деятельность.
Общепрофессиональные компетенции ОПК-1	min $\Sigma б = 48$ max $\Sigma б = 80$	Осведомлен об особенностях педагогических исследованиях и знаком с нормативными документами данной сферы. Знает основы правовых норм и умеет их использовать в своей профессиональной деятельности. Знает сферу своей научно-профессиональной деятельности.	Владеет приемами изучения и обработки нормативных документов. Умеет анализировать ситуацию в профессиональной сфере, действовать в соответствии с личной и профессиональной выгодой, руководствуясь профессиональными нормами трудовых и гражданских взаимоотношений. Умеет выстраивать профессиональные взаимоотношения с людьми	Способен выстроить профессионально-ориентированный диалог, проявить готовность к поиску проблем и задач из профессиональной сферы. Способен к систематизации, оценке научно-профессиональной информации, самостоятельной идентификации собственной научно-профессиональной

		<p>Обладает знаниями в области менеджмента в образовании и знает принципы планирования своей работы.</p> <p>Знает нормы социально-профессионального этикета и осведомлен о социальных последствиях использования достижений науки.</p> <p>Знает основы преподавательской деятельности согласно программам высшего образования.</p> <p>Знает опыт прошлых лет, профессионального наследия, выдающихся исторических личностей в сфере науки и образования.</p> <p>Знает перечень УК, ОПК и осведомлен о их особенностях формирования и проявления в профессиональной деятельности.</p> <p>Осведомлен о необходимости знания языков для успешной профессиональной деятельности.</p> <p>Знает нормы и правила профессионального поведения, осведомлен о нормах этического</p>	<p>других культур, языков и религий.</p> <p>Умеет самостоятельно получать, анализировать и обрабатывать научно-профессиональную информацию, используя вероятностные, статистические и другие методы познания.</p> <p>Умеет выстраивать профессиональное общение, демонстрировать способность к научно-профессиональному поиску.</p> <p>Умеет осуществлять преподавательскую деятельность по основным программам высшего образования.</p> <p>Умеет ориентироваться в нормах и этике профессиональных взаимоотношений.</p> <p>Умеет проявлять эмоционально-профессиональную уступчивость в ситуациях социально-профессиональной напряженности.</p> <p>Умеет использовать теоретические, практические и нормативные знания в процессе написания диссертации.</p> <p>Умеет формулировать задачу, связанную с перепроектированием своей</p>	<p>деятельности.</p> <p>Способен к самостоятельному поиску решения учебно-профессиональных задач.</p> <p>Способен моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы профессионального образования.</p> <p>Готов осуществлять преподавательскую деятельность в системе высшего образования.</p> <p>Способен к поиску самостоятельного решения профессиональных задач.</p> <p>Способен самостоятельно выделять дефициты в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Способен организовать сопровождение и поддержку студентами, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность.</p> <p>Способен и готов перепроектировать свою профессиональную деятельность.</p> <p>Готов к преобразовательной деятельности при</p>
--	--	---	--	---

		<p>поведения в профессиональной сфере. Знает способы профессионального сотрудничества, технологии разрешения конфликтных ситуаций. Знает основы рациональной организации профессиональной деятельности. Знает социально-профессиональный аспект научных исследований, их применение. Знает перечень междисциплинарных знаний, умений, методов и способов необходимых для решения профессиональных задач.</p>	<p>научно-профессиональной деятельности. Умеет организовать работу по изучению нормативных документов по написанию диссертации. Умеет проектировать свою научно-профессиональную деятельность.</p>	<p>написании диссертации. Способен объективно оценить результаты своего исследования в профессиональной сфере. Готов организовать работу по изучению нормативных документов профессиональной сферы. Способен формулировать исследовательские задачи для профессиональной сферы.</p>
Итого:	Σ (1-100)			

min Σб = 60  
max Σб = 100

«удовлетворительно» 60 — 72  
«хорошо» 73 — 86  
«отлично» 87 — 100

#### 4. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

4.1. Фонды оценочных средств включают: тестирование, составление библиографического списка; доклад-презентация; индивидуальное задание; подготовку макета диссертации.

4.2. Критерии оценивания.

##### 4.2.1. Критерии оценивания по оценочному средству 2 - тестирование

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Обучающийся опирается на теоретические знания по дисциплине	2
Применяет ранее изученные междисциплинарные знания	2
Использует дополнительную информацию (книги, компьютерные и медиа-пособия, цифровые образовательные ресурсы и др.), необходимую при решении тестовых заданий по физиологии.	1
Максимальный балл	5

##### 4.2.2. Критерии оценивания по оценочному средству 3 — индивидуальное задание

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Представление собственной точки зрения при раскрытии проблемы	5
Раскрытие проблемы на теоретическом уровне с обоснованиями или на бытовом уровне, с корректным использованием или без использования научных понятий в контексте излагаемой темы эссе	3
Аргументация своей позиции с опорой на факты или собственный опыт	2
Максимальный балл	10

##### 4.2.3. Критерии оценивания по оценочному средству 4 — составление библиографии

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Количество источников	4
Отражение всех существующих взглядов на рассматриваемую проблему	4
Наличие не менее 75% публикаций не позднее пятилетней давности	2

Максимальный балл	10
-------------------	----

4.2.4. Критерии оценивания по оценочному средству\_5 — макет диссертации

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Соответствие научного аппарата требованиям к научному исследованию	2
Аргументация своей точки зрения	2
Ясность, четкость изложения материала при собеседовании	1
Максимальный балл	5

#### 4.2.5. Критерии оценивания по оценочному средству 6 – составленному докладу / презентации

Критерии оценивания				Количество баллов (вклад в рейтинг)	
Актуальность темы доклада				3	
Полнота раскрытия содержания проблемы исследования в докладе				3	
Углубленность и проработанность научной литературы по теме доклада				2	
Оригинальность подачи материала, презентации доклада				2	
Максимальный балл				10	
№	Задачи-задания	УК-№	ОПК-№	Баллы	
				Σ (1-3)	Пороговый
1	<b>Задание 1.</b> Закончите предложение: «Учитель-исследователь – это ...».	1	7	1-10	6
2	<b>Задание 2.</b> Перечислите функции исследователя и раскройте суть каждой из них. Докажите необходимость каждой функции для успеха поиска.	2	2	1-10	6
3	<b>Задание 3.</b> Прочитайте статью !!! Сделайте необходимые выписки.	1	1	1-10	6
4	<b>Задание 4.</b> Раскройте подходы различных авторов к определению понятия «методологическая культура» педагога-исследователя.	1	3	1-10	6
5	<b>Задание 5.</b> Составьте модель методологической культуры педагога-исследователя.	6	6	1-10	6
6	<b>Задание 6.</b> Какими навыками должен овладеть студент, формируя у себя методологическую культуру? Перечислите эти навыки.	2	8	1-10	6
7	<b>Задание 7.</b> Выделите и сформулируйте те качества, над которыми нужно вам работать для овладения методологической культурой.	1	1	1-10	6
8	<b>Задание 8.</b> Напишите короткие аннотации на две статьи из периодики о научно-исследовательской работе студентов в педагогическом вузе.	2	5	1-10	6
9	<b>Задание 9.</b> Напишите эссе на тему «Исследовательская работа студента – первый шаг в науку».	2	4	1-10	6
10	<b>Задание 10.</b> Напишите эссе на тему «Методологическая культура педагога-исследователя».	6	7	1-10	6

11	<b>Задание 11.</b> Из списка предложенных тем выберите проблемные. Докажите их проблемность.	2	6	1-10	6
12	<b>Задание 12.</b> Найдите в списке понятия, которые могли бы быть объектом (предметом) исследования. Сформулируйте темы исследовательских работ, используя слова и словосочетания: этическая беседа, познавательные интересы, нравственное воспитание, внеурочная работа, младшие школьники, подростки, формирование.	2,6	5	1-10	6
13	<b>Задание 13.</b> Изучите фрагменты авторефератов, обратите внимание на то, как формулируется методологический аппарат педагогического исследования. Проанализируйте план и методологический аппарат исследования. Определите, как взаимосвязаны элементы методологического аппарата и структура исследования? Аргументируйте свою позицию.	1,4,5	2,3	1-10	6
14	<b>Задание 14.</b> Раскройте содержание понятий: наука, научный факт, понятие, категория, исследование, научное исследование, педагогическое исследование, исследовательская работа, учебно-исследовательская деятельность, научно-исследовательская деятельность, актуальность, проблема, объект, предмет, цель, задачи, гипотеза, идея, замысел, концепция, новизна, обоснованность, теоретическая значимость, практическая значимость, прогнозирование.	1-5	1-8	1-10	6
15	<b>Задание 15.</b> Перечислите источники информации, используемые при педагогических исследованиях. Раскройте суть каждого из них.	3,4	7,8	1-10	6
16	<b>Задание 16.</b> Подготовить в форме кратких тезисов обоснование необходимости и роли гипотезы в научном исследовании.	1-6	3	1-10	6
17	<b>Задание 17.</b> Составить список изученных научных текстов, соблюдая требования к оформлению библиографического списка.	1,4	2,5	1-10	6
18	<b>Задание 18.</b> Раскройте содержание методологических понятий.	1	2	1-10	6
19	<b>Задание 19.</b> Раскройте основные исследовательские принципы.	2	1	1-10	6
20	<b>Задание 20.</b> Дайте характеристику различным классификациям методов исследования в учебных пособиях по профессиональному образованию.	1-2	2-3	1-10	6
21	<b>Задание 21.</b> Заполните таблицу «Методы исследования».	1-2	2-4	1-10	6
22	<b>Задание 22.</b> В соответствии с целью и задачами исследования определите не менее пяти методов выбранного вами исследования. Результаты работы зафиксируйте в таблице "Методы педагогического исследования по теме: (указать свою тему)".	1	3	1-10	6

23	<b>Задание 23.</b> Составьте максимально полную программу стандартизированного наблюдения по самостоятельно сформулированной вами гипотезе. Расскажите о том, как на практике можно осуществить такое наблюдение.	6	5	1-9	5
24	<b>Задание 24.</b> Подготовьте и проведите анкетирование студентов на тему «Мнения студентов о преподавателях вуза».	5	7	1-10	6
25	<b>Задание 25.</b> Разработайте программу осуществления экспертного оценивания эффективности мер по повышению качества организации самостоятельной работы у обучающихся в вузе.	5	7	1-10	6
26	<b>Задание 26.</b> Произведите экспертное оценивание качества психологической атмосферы студенческой группы, класса в которой(ом) вы обучались.	4	7	1-10	6
27	<b>Задание 27.</b> Сформулируйте требования к работе с научной литературой.	2	3	1-10	6
28	<b>Задание 28.</b> Напишите эссе на тему «Методологическая грамотность как предпосылка эффективной практической и научной педагогической деятельности».	2	2	1-10	6
29	<b>Задание 29.</b> Напишите эссе на тему «Педагогический процесс в школе, вузе, ОУ глазами педагога-исследователя».	6	8	1-10	6
30	<b>Задание 30.</b> Составьте список педагогических журналов, издаваемых у нас в стране. В статьях, публикуемых в этих журналах, отражены результаты различных педагогических исследований. Приведите примеры на основе анализа названий, текстов статей примеры теоретических и экспериментальных исследований; примеры фундаментальных, прикладных педагогических исследований, исследований-разработок.	1-6	1-8	1-10	6
	Итого			30-300	180

Зачет:

min  $\Sigma$ б =180

max  $\Sigma$ б =300

«удовлетворительно» 160 — 219

«хорошо» 220 — 260

«отлично» 261 — 300



Промежуточный рейтинг-контроль по дисциплине «Методология написания диссертации»

№	Задачи-здания	УК	ОПК	Баллы	
		6	8	1-3	Пороговый
1	Чем вызвана необходимость становления методологической культуры студентов педагогических вузов?	+	+	+	5
2	Методологическая культура исследователя и исследования. Что это такое?	+	+	+	5
3	Что входит в содержание понятия «методологическая культура» педагога-исследователя?	+	+	+	5
4	Какова структура и содержательное наполнение методологической культуры педагога-исследователя?	+	+	+	5
5	Укажите проявления методологической культуры педагога в его практической деятельности.			+	4
6	Какими качествами должен обладать современный педагог-исследователь?	+	+	+	5
7	Какие умения характеризуют методологическую культуру педагога-исследователя?			+	4
8	Каковы условия становления методологической культуры педагога-исследователя?			+	4
9	Какие методы и формы обучения в вузе способствуют становлению методологической культуры у студентов?			+	4
10	Каково значение самостоятельной работы студентов в процессе становления у них методологической культуры?			+	4
11	Что составляет методологическую основу педагогического исследования?	+	+	+	5
12	Назовите уровни методологического знания и покажите их специфику в педагогике и психологии.	+	+	+	5
13	Что объединяет понятия «методологический подход» и «концепция исследования»? В чём их суть и различия?	+	+	+	5
14	Какие подходы реализуются в современных педагогических исследованиях? Раскройте сущность каждого из них.	+	+	+	5
15	Каковы функции изучения практического опыта в педагогическом исследовании?			+	5
16	Что включает в себя методология педагогики?	+	+	+	5

17	В чём отличие принципа от других нормативных категорий, в частности от требования?! Обоснуйте связь каждого конкретного требования с исходным принципом.	+	+	+	5
18	В чём состоят издержки математизации педагогической науки?	+			4
19	Какие логические процедуры лежат в основе научного метода? Раскройте суть каждой из них.	+			4
20	Чем эмпирический уровень исследования отличается от теоретического?	+			4
21	Что такое «идеальный объект»?	+			4
22	Как взаимосвязаны следующие методы: анализ и синтез, абстрагирование и конкретизация?	+			4
23	Какие особенности интервью, анкетирования и тестирования позволяют объединить их в метод опроса?	+			4
24	Назовите три типа вопросов анкеты. Как они отличаются друг от друга?	+			4
25	Чем просмотровое чтение отличается от изучающего?	+			4
26	Какие методы относятся к методам теоретического исследования?	+			4
27	Какие методы относятся к методам эмпирического исследования?	+			4
28	Что предполагает требование оптимальности при выборе методов исследования?	+	+	+	5
29	Раскройте основные критерии выбора и обоснования методов психолого-педагогического исследования.	+	+	+	5
30	Перечислите характерные ошибки при выборе методов исследования.	+	+	+	5
31	В чём специфика метода тестирования? В чём сущность построения тестов различного уровня?	+	+		4
32	Охарактеризуйте критерии качества измерений в общественных науках: объективность, надежность, валидность.	+	+	+	5
33	В чём специфика опросных методов?	+	+		4
34	Каковы этапы проведения опроса? Каковы типичные ошибки при составлении вопросов?	+			4
35	В каких исследованиях необходим социологический опрос?	+			4
36	Каковы критерии для проверки правильности составления анкеты?	+			4
37	Каковы основные виды вопросов в анкете?	+			5

38	Какие ошибки совершают неискушенные исследователи на этапах: а) разработки анкеты; б) проведении анкетирования; в) при обработке результатов?	+			5
39	По каким причинам возможно искажение информации на различных этапах! интервьюирования? Как можно этого избежать?	+			5
40	Чем отличается тестирование от эксперимента? Каковы его основные особенности? Какие существуют разновидности тестов?	+			5
41	Каковы основные особенности метода наблюдения? Какие существуют его разновидности?	+	+		5
42	Что входит в план наблюдения? Какова техника записи наблюдения? Каким образом регистрируются его результаты?	+	+		5
43	В чем состоит своеобразие экспертного оценивания в сравнении с другими методами опроса? Каковы его преимущества и недостатки?	+	+		5
44	Каково значение методов сводки и обработки результатов в научном исследовании?	+	+		5

Итого:

min	120	«удовлетворительно»	120 — 145
max	200	«хорошо»	146 — 173
		«отлично»	174 — 200

## 5. Оценочные средства

### Вопросы к экзамену

1. Представить научное исследование как способ получения нового знания.
2. Раскрыть понятие, сущность, общественно-педагогическую социально-педагогическую значимость научного исследования.
3. Охарактеризовать соотношение методологического, теоретического, эмпирического уровней научного исследования.
4. Обосновать философский уровень методологии научного исследования как условие соответствия развитию цивилизации и общества.
5. Обосновать потребность использования общенаучных методологических подходов к научному исследованию.
6. Представить методологические характеристики научного исследования как его методологическую основу.
7. Раскрыть общую логику проведения научного исследования.
8. Охарактеризовать методы психолого-педагогических исследований: классификация, особенности их использования.
9. Проанализировать особенности использования теоретических методов научного исследования.
10. Проанализировать особенности использования эмпирических методов научного исследования.
11. Исследовательский компонент в деятельности современного учителя-педагога.
12. Формы организации исследовательской работы учителя в школе.
13. Методологическая рефлексия как часть методологической культуры педагога-исследователя.
14. Какие направления психолого-педагогических исследований представляют актуальность?
15. Какие проблемы в настоящее время призвана решать педагогическая наука?
16. Моделирование как метод исследования и как этап педагогического проектирования.
17. Этические принципы проведения исследования на человеке.
18. Методологическая грамотность педагога-исследователя.
19. Дидактические тесты в научно-педагогическом исследовании.
20. Единство и различия педагогической науки и практики.
21. Роль интуиции в работе педагога-исследователя.
22. Методология как система и как деятельность.
23. О противоречии и проблеме исследования.
24. Компоненты научного аппарата психолого-педагогического исследования.
25. Методика проведения психолого-педагогического исследования.
26. Теоретические и эмпирические методы психолого-педагогических исследований.
27. Работа с понятийным аппаратом.
28. Работа с научной литературой.
29. Математическая и статистическая обработка данных.
30. Модель психолого-педагогического исследований.
31. Методы психолого – педагогических исследований. Склонность к различным видам зависимостей студентов различных специализаций»

### Вопросы для осмысления и обсуждения на занятиях

1. Чем вызвана необходимость становления методологической культуры студентов педагогических вузов?
2. Методологическая культура исследователя и исследования. Что это такое?
3. Что входит в содержание понятия «методологическая культура» педагога-исследователя?
4. Какова структура и содержательное наполнение методологической культуры педагога-

исследователя?

5. Укажите проявления методологической культуры педагога в его практической деятельности.

6. Какими качествами должен обладать современный педагог-исследователь?

7. Какие умения характеризуют методологическую культуру педагога-исследователя?

8. Каковы условия становления методологической культуры педагога-исследователя?

9. Какие методы и формы обучения в вузе способствуют становлению методологической культуры у студентов?

10. Каково значение самостоятельной работы студентов в процессе становления у них методологической культуры?

11. Что составляет методологическую основу педагогического исследования?

12. Назовите уровни методологического знания и покажите их специфику в педагогике и психологии.

13. Что объединяет понятия «методологический подход» и «концепция исследования»? В чём их суть и различия?

14. Какие подходы реализуются в современных педагогических исследованиях? Раскройте сущность каждого из них.

15. Каковы функции изучения практического опыта в педагогическом исследовании?

16. Что включает в себя методология педагогики?

17. В чём отличие принципа от других нормативных категорий, в частности от требования? Обоснуйте связь каждого конкретного требования с исходным принципом.

18. В чём состоят издержки математизации педагогической науки?

19. Какие логические процедуры лежат в основе научного метода? Раскройте суть каждой из них.

20. Чем эмпирический уровень исследования отличается от теоретического?

21. Что такое «идеальный объект»?

22. Как взаимосвязаны следующие методы: анализ и синтез, абстрагирование и конкретизация?

23. Какие особенности интервью, анкетирования и тестирования позволяют объединить их в метод опроса?

24. Назовите три типа вопросов анкеты. Как они отличаются друг от друга?

25. Как составить библиографический список?

26. Чем просмотровое чтение отличается от изучающего?

27. Какие методы относятся к методам теоретического исследования?

28. Какие методы относятся к методам эмпирического исследования?

29. Что предполагает требование оптимальности при выборе методов исследования?

30. Раскройте основные критерии выбора и обоснования методов психолого-педагогического исследования.

31. Перечислите характерные ошибки при выборе методов исследования.

32. В чём специфика метода тестирования? В чём сущность построения тестов различного уровня?

33. Охарактеризуйте критерии качества измерений в общественных науках: объективность, надежность, валидность.

34. В чём специфика опросных методов?

35. Каковы этапы проведения опроса? Каковы типичные ошибки при составлении вопросов?

36. В каких исследованиях необходим социологический опрос?

37. Каковы критерии для проверки правильности составления анкеты?

38. Каковы основные виды вопросов в анкете?

39. Какие ошибки совершают неопытные исследователи на этапах: а) разработки анкеты; б) проведении анкетирования; в) при обработке результатов?

40. По каким причинам возможно искажение информации на различных этапах

интервьюирования? Как можно этого избежать?

41. Чем отличается тестирование от эксперимента? Каковы его основные особенности? Какие существуют разновидности тестов?

42. Каковы основные особенности метода наблюдения? Какие существуют его разновидности?

43. Что входит в план наблюдения? Какова техника записи наблюдения? Каким образом регистрируются его результаты?

44. В чем состоит своеобразие экспертного оценивания в сравнении с другими методами опроса? Каковы его преимущества и недостатки?

45. Каково значение методов сводки и обработки результатов в научном исследовании?

**Задание 1.** Закончите предложение: «Учитель-исследователь – это ...».

**Задание 2.** Перечислите функции исследователя и раскройте суть каждой из них. Докажите необходимость каждой функции для успеха поиска.

**Задание 3.** Прочитайте статью !!! . Сделайте необходимые выписки.

**Задание 4.** Раскройте подходы различных авторов к определению понятия «методологическая культура» педагога-исследователя.

**Задание 5.** Составьте модель методологической культуры педагога-исследователя.

**Задание 6.** Какими навыками должен овладеть студент, формируя у себя методологическую культуру? Перечислите эти навыки.

**Задание 7.** Выделите и сформулируйте те качества, над которыми нужно вам работать для овладения методологической культурой.

**Задание 8.** Напишите короткие аннотации на две статьи из периодики о научно-исследовательской работе студентов в педагогическом вузе.

**Задание 9.** Напишите эссе на тему «Исследовательская работа студента – первый шаг в науку».

**Задание 10.** Напишите эссе на тему «Методологическая культура педагога-исследователя».

**Задание 11.** Из списка предложенных тем выберите проблемные. Докажите их проблемность.

**Задание 12.** Найдите в списке понятия, которые могли бы быть объектом (предметом) исследования. Сформулируйте темы исследовательских работ, используя слова и словосочетания: этическая беседа, познавательные интересы, нравственное воспитание, внеурочная работа, младшие школьники, подростки, формирование.

**Задание 13.** Изучите фрагменты авторефератов, обратите внимание на то, как формулируется методологический аппарат педагогического исследования. Проанализируйте план и методологический аппарат исследования. Определите, как взаимосвязаны элементы методологического аппарата и структура исследования? Аргументируйте свою позицию.

**Задание 14.** Раскройте содержание понятий: наука, научный факт, понятие, категория, исследование, научное исследование, педагогическое исследование, исследовательская работа, учебно-исследовательская деятельность, научно-исследовательская деятельность, актуальность, проблема, объект, предмет, цель, задачи, гипотеза, идея, замысел, концепция, новизна, обоснованность, теоретическая значимость, практическая значимость, прогнозирование.

**Задание 15.** Перечислите источники информации, используемые при педагогических исследованиях. Раскройте суть каждого из них.

**Задание 16.** Подготовьте в форме кратких тезисов обоснование необходимости и роли гипотезы в научном исследовании.

**Задание 17.** Начните составлять список изученных научных текстов, соблюдая требования к оформлению библиографического списка.

**Задание 18.** Раскройте содержание понятий: методология, методология педагогики, методологическое знание, методологическая компетентность, теория, подход, концепция,

метод, исследовательский метод, метод научного познания, эмпирический метод, теоретический метод, метод абстрагирования, метод экспертных оценок, метод обобщения независимых характеристик, анализ, абстракция, синтез, классификация, индукция, дедукция, идеализация, аналогия, обобщение, обобщение статистическое, понятийный аппарат исследования, терминологический анализ, модель, моделирование, наблюдение, дискретное (прерывистое) наблюдение, монографическое наблюдение, мониторинг, анкета, анкетёр, анкетирование, интервью, интервьюер, интервьюирование, беседа, опрос, информант, тестирование, экстраполяция, изучение результатов деятельности, контент-анализ, вопросы открытого типа, вопросы полузакрытого типа, вопросы закрытого типа, экспертиза, измерение, индуктивная статистика, описательная статистика, данные в статистике, корреляционный анализ, факторный анализ, переменные, выборка, респондент, репрезентативность.

**Задание 19.** Раскройте основные исследовательские принципы.

**Задание 20.** Дайте характеристику различным классификациям методов исследования в учебных пособиях по профессиональному образованию.

**Задание 21.** Заполните таблицу «Методы исследования».

название исследовательского метода (или его применение)	Сущность метода исследования	учёный, придерживающийся рассматриваемого подхода	«сильные» стороны метода	«слабые» стороны метода

**Задание 22.** В соответствии с целью и задачами исследования определите не менее пяти методов выбранного вами исследования. Результаты работы зафиксируйте в следующей таблице:

Методы педагогического исследования по теме: (указать свою тему)

Этапы исследования	Методы исследования	Содержание работы

**Задание 23.** Составьте максимально полную программу стандартизированного наблюдения по самостоятельно сформулированной вами гипотезе. Расскажите о том, как на практике можно осуществить такое наблюдение.

**Задание 24.** Подготовьте и проведите анкетирование студентов на тему «Мнения студентов о преподавателях вуза».

**Задание 25.** Разработайте программу осуществления экспертного оценивания эффективности мер по повышению качества организации самостоятельной работы у обучающихся в вузе.

**Задание 26.** Произведите экспертное оценивание качества психологической атмосферы студенческой группы, класса в которой(ом) вы обучались.

**Задание 27.** Сформулируйте требования к работе с научной литературой.

**Задание 28.** Напишите эссе на тему «Методологическая грамотность как предпосылка эффективной практической и научной педагогической деятельности».

**Задание 29.** Напишите эссе на тему «Педагогический процесс в школе, вузе, ОУ глазами педагога-исследователя».

**Задание 30.** Составьте список педагогических журналов, издаваемых у нас в стране. В статьях, публикуемых в этих журналах, отражены результаты различных педагогических исследований. Приведите примеры на основе анализа названий, текстов статей примеры теоретических и экспериментальных исследований; примеры фундаментальных, прикладных педагогических исследований, исследований-разработок.

## Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины  
на 2021/2022 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлено и согласовано с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева Карта литературного, содержащая основную и дополнительную литературу, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

2. Обновлено Карта материально-технической базы дисциплины, включающая аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы обучающихся в КГПУ им. В.П. Астафьева и комплекс лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры педагогики 12 мая 2021 г., протокол № 8.

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой педагогики



В.А. Адольф

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки)

Протокол № 4 от 21 мая 2021 г.

Председатель НМСС(Н)



Н.М. Горленко



Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины  
на 2022/2023 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлено и согласовано с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева Карта литературного, содержащая основную и дополнительную литературу, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

2. Обновлено Карта материально-технической базы дисциплины, включающая аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы обучающихся в КГПУ им. В.П. Астафьева и комплекс лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Заведующий кафедрой педагогики



В.А. Адольф

Председатель НМСС(Н)



Н.М. Горленко

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины  
на 2023/2024 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлена и согласована с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева Карта литературного, содержащая основную и дополнительную литературу, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

2. Обновлена Карта материально-технической базы дисциплины, включающая аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы обучающихся в КГПУ им. В.П. Астафьева и комплекс лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры педагогики 10 мая 2023 г., протокол № 10.

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой педагогики



В.А. Адольф

Одобрено НМСС(Н)  
Протокол № 4 от 17 мая 2023 г.

Председатель



Н.М. Горленко

Карта литературного обеспечения дисциплины  
**Методика написания диссертации**  
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки,**  
 Направленность (профиль) образовательной программы **Экология (по отраслям)**

Наименование	Место хранения/ электронный адрес	Кол-во экземпляров/ точек доступа
<i>Основная литература:</i>		
Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учебное пособие / Г.И. Рузавин. – Москва: Юнити, 2015. – 287 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115020">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115020</a> (дата обращения: 15.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-00920-9. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации : учебное пособие / Н.И. Колесникова. – 10-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2018. – 289 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364144">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364144</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Аверченков, В.И. Основы научного творчества: учебное пособие / В.И. Аверченков, Ю.А. Малахов. – 3-е изд., стер. – Москва: Флинта, 2016. – 156 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93347">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93347</a> (дата обращения: 15.05.2020). – ISBN 978-5-9765-1269-6. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Шипилина, Л.А. Методология психолого-педагогических исследований: учебное пособие / Л.А. Шипилина. – 7-е изд., стер. – Москва: Флинта, 2016. – 204 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93458">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93458</a> (дата обращения: 15.05.2020). – ISBN 978-5-9765-1173-6. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Шашкина, М. Б. Педагогическое исследование: учебное пособие / А.В. Багачук, М.Б. Шашкина; Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева. – Красноярск, 2014. // ЭБС КГПУ//URL: <a href="http://elib.kspu.ru/document/12257">http://elib.kspu.ru/document/12257</a> . – Текст: электронный.	Электронно-библиотечная система «КГПУ»	Индивидуальный неограниченный доступ
<i>Дополнительная литература:</i>		
Хайяши, Ф. Эконометрика: учебник / Ф. Хайяши; пер. с англ. под науч. ред. В.П. Носко; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва: Дело, 2017. – 729 с.: табл., граф. – (Академический учебник). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?">http://biblioclub.ru/index.php?</a>	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ

page=book&id=563315 (дата обращения: 15.05.2020). – ISBN 978-5-7749-1197-4. – Текст: электронный.		
Диссертация: соискателям ученых степеней и ученых званий: [16+] / В. Горелов, С. Горелов, Ю. Боровиков, В. Нейман; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 204 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574675">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574675</a> (дата обращения: 15.05.2020). – Библиогр.: с. 101-102. – ISBN 978-5-7782-3168-9. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Подготовка педагога-исследователя в университетском образовании: монография / В.И. Загвязинский, Г.Ф. Шафранов-Куцев, О.С. Андреева и др.; Тюменский государственный университет. – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2017. – 162 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573758">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573758</a> (дата обращения: 15.05.2020). – Библиогр.: с. 150 - 159. – ISBN 978-5-400-01373-7. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
<i>Информационные справочные системы и профессиональные базы данных</i>		
Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение: справочная правовая система. – Москва, 1992	Научная библиотека	Локальная сеть вуза
Elibrary.ru [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: база данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях по науке, технологии, медицине и образованию / Рос. Информ. Портал. – Москва, 2000-. –Режим доступа : <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> .	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Свободный доступ
Универсальные базы данных East View [Электронный ресурс]: периодика России, Украины и стран СНГ. – Электрон. дан. – ОООИВИС. – 2011-.	<a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>	Индивидуальный неограниченный доступ
Межвузовская библиотечная система (МБС)	<a href="https://icdlib.nspu.ru/">https://icdlib.nspu.ru/</a>	Индивидуальный неограниченный доступ

Согласовано:

заместитель директора библиотеки  
(должность структурного подразделения)

  
(подпись)

/ Шулипина С.В.  
(Фамилия И.О.)

### Карта материально-технической базы дисциплины

Аудитории	<b>Оборудование (наглядные пособия, макеты, лабораторное оборудование, компьютеры, интерактивные доски, проекторы, информационные технологии, программное обеспечение и пр.)</b>
для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд.1-36 Учебная аудитория	Маркерная доска-1шт., компьютер-1шт., экран-шт., проектор-1шт., макеты скелета человека, макеты органов человека, макеты мышц человека, учебные таблицы по анатомии и физиологии человека, Linux Mint – (Свободная лицензия GPL);
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д. 89, ауд.1-51	Экран-1шт, проектор-1шт, учебная доска-1шт.
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд.1-52	Маркерная доска- 1шт., компьютер-1шт., проектор-1 шт., экран-1шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд.2-24а Методический кабинет (для проведения занятий и индивидуальной работы)	Проектор-1шт., компьютер-1шт., принтер-1шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
Для самостоятельной работы	
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, ауд. 1-01 Зал каталогов научной библиотеки	Компьютер-3шт., Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, ауд. 1-03 Зал для научной работы	Компьютер-3шт., МФУ-3шт., рабочее место для лиц с ОВЗ (для слепых и слабовидящих), Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, ауд. 1-04 Абонемент научной литературы	Компьютер-2шт., Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-05 Центр самостоятельной работы	Компьютер- 15 шт., ноутбук-10 шт., МФУ-5 шт., Microsoft® Windows® Home 10 Russian OLP NL AcademicEdition Legalization GetGenuine (ОЕМ лицензия, контракт № Tr000058029 от 27.11.2015); Kaspersky Endpoint Security – Лиц сертификат №1B08-190415-050007-883-951; 7-Zip - (Свободная лицензия GPL); Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия); Google Chrome – (Свободная лицензия); Mozilla Firefox – (Свободная лицензия); LibreOffice – (Свободная лицензия GPL);

	<p>ХпView – (Свободная лицензия); Java – (Свободная лицензия); VLC – (Свободная лицензия). Гарант - (договор № КРС000772 от 21.09.2018) КонсультантПлюс (договор № 20087400211 от 30.06.2016); Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017</p>
--	---