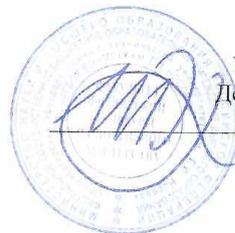




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.  
Носова»



УТВЕРЖДАЮ  
Декан ФФКиСМ  
Р.А. Козлов

05.02.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

***МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ***

Направление подготовки (специальность)  
44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль/специализация) программы  
Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения  
очная

Институт/ факультет	Факультет физической культуры и спортивного мастерства
Кафедра	Физической культуры
Курс	1
Семестр	1

Магнитогорск  
2025 год



## Лист актуализации рабочей программы

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Физической культуры

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Р.Р. Вахитов

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Физической культуры

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Р.Р. Вахитов

### 1 Цели освоения дисциплины (модуля)

формирование у обучающегося комплекса компетенций, направленных на планирование, организацию и контроль научного исследования в сфере образования с использованием современных научных методов и технологий.

### 2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Методология и методы научного исследования входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Знания (умения, владения), сформированные в курсе бакалавриата.

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Производственная - преддипломная практика

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Технологии научных исследований в сфере физической культуры и спорта

### 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Методология и методы научного исследования» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований
ОПК-8.1	Руководствуется основными принципами и процедурами научного исследования, методами критического анализа и оценки научных

	достижений и исследований в области педагогики, специальных дисциплин экспериментальными и теоретическими методами научно-исследовательской деятельности
ОПК-8.2	Анализирует методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач, осуществляет обоснованный выбор методов для проведения научного исследования в области педагогики
ОПК-8.3	Самостоятельно определяет педагогическую задачу и проектирует процесс ее решения; разрабатывает методологически обоснованную программу научного исследования, организует научное исследование в области педагогики

#### 4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 академических часов, в том числе:

- контактная работа – 37 академических часов;
- аудиторная – 36 академических часов;
- внеаудиторная – 1 академический час;
- самостоятельная работа – 71 академический час;
- в форме практической подготовки – 0 академических часов;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в академических часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Методология научного исследования								
1.1 Наука и методология научного исследования: функции, задачи, основания, методологические подходы	1	2		2	8	Самостоятельное задание : 1.Самостоятельное изучение учебной и научной литературы по теме. «Наука и методология научного педагогического исследования: функции, задачи, методологические подходы» 2. Разработка глоссария к теме 3. Подготовка рефератов по теме «Характеристика методологических подходов в педагогических исследованиях» ( по выбору студента)	Проверка рефератов по теме «Характеристика методологических подходов в педагогических исследованиях» (по выбору студента). Проверка глоссария по теме	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
1.2 Виды, характеристика и результаты научного исследования		2		2	8	Самостоятельное задание 2: 1.Обзорный анализ научной	Проверка обзорного анализа Проверка	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3,

						литературы по теме «Виды, характеристика и результаты научного исследования». 2. Разработка глоссария к теме 3. Составление таблицы по характеристике видов научного исследования	глоссария по теме Представление сравнительной таблицы	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
1.3 Методологические компоненты исследования: актуальность, проблема, тема, объект, предмет, цель и задачи исследования	1	4		2	8	Самостоятельное задание 2. 1.Сформулировать тему научного педагогического исследования, доказать правильность формулировки темы. 2.Обзорный анализ научной литературы по теме «Методологические компоненты исследования: актуальность, проблема, тема, объект, предмет, цель и задачи исследования» 3. Разработка глоссария к теме 4. Написать аннотацию научной статьи, указав тему, объект, предмет, ключевые понятия	Проверка аннотации к научным статьям Представление темы исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
1.4 Структура ВКР, характеристика ее структурных компонентов		2		2	8	Самостоятельное задание 5 Самостоятельное задание 4: 1.Анализ СМК и научной литературы по теме «Структура ВКР» 2. Разработка глоссария к теме 3.Определение структурных	Проверка индивидуального самостоятельного задания	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3

						компонентов ВКР (глав и параграфов) по выбранной теме научного исследования		
1.5 Поиск, подбор, отбор и обработка научной литературы	1	2		2	8	Самостоятельное задание 6: 1. Фронтальный анализ научной литературы по теме «Поиск, подбор, отбор и обработка научной литературы» 2. Разработка глоссария к теме 3. Составление списка публикаций по ГОСТу. на основе сводной таблицы 4. Выполнение задания по составлению списка литературы к научной статье по выбранной теме	Представление списка публикаций Проверка индивидуальных самостоятельного задания	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
Итого по разделу		12		10	40			
2. Методы научного исследования и их характеристика								
2.1 Классификация и общая характеристика методов и средств научного исследования	1	2		2	8	Самостоятельное задание 7: 1. Изучение материала, дополнительного к лекции 2. Разработка глоссария к теме 3. Подготовка доклада с презентацией по теме «Классификация и общая характеристика методов и средств научного исследования»	Проверка доклада и презентацией	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
2.2 Эксперимент как метод научного исследования и его характеристика		2		2	8	Самостоятельное задание 8: 1. Самостоятельное изучение учебной и	Проверка задания	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1,

						научно литературы по теме «Эксперимент как метод научного исследования и его характеристика». 2. .Разработка глоссария к теме 3.Подготовка задания: «Этапы и методы экспериментальной работы»		ОПК-8.2, ОПК-8.3
2.3 Опрос, анкетирование и тестирование как методы научного исследования и их характеристика	1	2		2	8	Самостоятельное задание 9: 1.Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме «Опрос, анкетирование и тестирование как методы научного исследования и их характеристика 2. Подготовка доклада и презентации (по выбору студента	Проверка презентации и доклада по теме	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
2.4 Графические, математические и статистические методы научного исследования и их характеристика				2	7	Самостоятельное задание 11: 1.Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме «Графические, математические и статистические методы научного исследования и их характеристика» 2. Подготовка доклада и презентации (по выбору студента).	Семинарское занятие 5 «Применение методов математической статистики в научных исследованиях" Презентация и доклад по теме	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
Итого по разделу		6		8	31			
Итого за семестр		18		18	71		зачёт	

Итого по дисциплине	18		18	71		зачет	
---------------------	----	--	----	----	--	-------	--

## **5 Образовательные технологии**

В рамках дисциплины «Методология и методы научного исследования» планируется проведение традиционных и нетрадиционных лекционных и практических занятий. Традиционные занятия: информационная лекция, семинар с подготовленными докладчиками, практические занятия по составлению таблиц, схем, решению исследовательских. Нетрадиционные: проблемные лекции и семинары, различные виды дискуссий: мозговой штурм, дебаты, круглый стол; семинар по решению профессиональных исследовательских задач.

В связи с необходимостью активизации студентов в рамках семинарских и практических занятий широко применяются следующие технологии:

1. Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности обучающихся:

1.1 Игровые технологии

1.2 Технология современного проектного обучения: разработка группового проекта.

3 Интерактивные технологии:

3.1. Лекции - визуализации;

3.2. Работа в команде по составлению презентации;

3.3. Кейс-стади на практических занятиях;

3.4. Проблемные технологии;

3.4. Исследовательские технологии (конференции)

3.6. Семинары-дискуссии.

4. Решение проблемных задач и заданий.

5. Технология коммуникативного обучения

6. Информационно-коммуникативные технологии:

6.1. Практические и самостоятельные задания с применением специализированных программных сред.

6.2. Лекции - визуализации;

6.2 Информационные компьютерные технологии.

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Представлено в приложении 1.

## **7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

Представлены в приложении 2.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **а) Основная литература:**

1. Орехова, Т. Ф. Практическое руководство по написанию научного педагогического исследования : Электронное издание / Т. Ф. Орехова, Т. В. Кружилина. – Магнитогорск : Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2021. – 292 с. – ISBN 978-5-9967-2302-7. – EDN SRJLQM.

2. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 147 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17663-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558820> (дата обращения: 19.01.2025).

3. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-

06257-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562034> (дата обращения: 19.01.2025).

4. Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560121> (дата обращения: 19.01.2025).

#### **б) Дополнительная литература:**

1. Усцеломова, Н. А. Подготовка выпускной квалификационной работы обучающихся в сфере физической культуры и спорта / Н. А. Усцеломова. — Магнитогорск : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова», 2024. — 79 с. — ISBN 978-5-9967-3076-6.

2. Логунова, О. С. Основные этапы разработки научных статей : учебное пособие / О. С. Логунова, Е. А. Ильина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20656> . - Текст : электронный..

3. Лубский, А.В. Методология социального исследования : учеб. пособие / А.В. Лубский. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 154 с. — (Высшее образование: Магистратура). — [www.dx.doi.org/10.12737/23471](http://www.dx.doi.org/10.12737/23471).

4. Орехова, Т. Ф. Хрестоматия по методологии и методам научного педагогического исследования : учебное пособие / Т. Ф. Орехова, Л. Р. Жидкова, О. А. Колмогорова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/479> . - Текст : электронный.

#### **в) Методические указания:**

1. Ильин, В. А. Организационная диагностика. Методология и базовые техники : учебник для вузов / В. А. Ильин, Е. В. Звонова ; под общей редакцией В. А. Ильина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21521-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/575037> (дата обращения: 19.01.2025).

#### **г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

##### **Программное обеспечение**

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно
Браузер Yandex	свободно распространяемое ПО	бессрочно

##### **Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Название курса	Ссылка
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: <a href="https://elibrary.ru/project_risc.asp">https://elibrary.ru/project_risc.asp</a>
Российская Государственная библиотека. Каталоги	<a href="https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/">https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/</a>
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	<a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Web">https://host.megaprolib.net/MP0109/Web</a>

## **9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Доска, мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Комплекс тестовых заданий для проведения промежуточных и рубежных контролей.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Шкафы для хранения учебно-методической документации, учебного оборудования и учебно-наглядных пособий.

## 6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

### Внеаудиторные самостоятельные задания

#### Самостоятельное задание 1:

1. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме. «Наука и методология научного педагогического исследования: функции, задачи, методологические подходы»
2. Обзорный анализ научной литературы по теме
3. Разработка глоссария к теме
4. Подготовка докладов по теме «Характеристика методологических подходов в педагогических исследованиях» (по выбору студента).

#### Самостоятельное задание 2:

1. Обзорный анализ научной литературы по теме «Виды, характеристика и результаты научного исследования».
2. Разработка глоссария к теме
3. Составление таблицы по характеристике видов научного исследования

#### Самостоятельное задание 3:

1. Обзорный анализ научной литературы по теме «Методологические компоненты исследования: актуальность, проблема, тема, объект, предмет, цель и задачи исследования»
2. Разработка глоссария к теме
3. Написать аннотацию научной статьи, указав тему, объект, предмет, ключевые понятия.

Сформулировать тему научного педагогического исследования, руководствуясь соответствующими рекомендациями из пособия «Подготовка курсовых и дипломных работ по педагогическим наукам», доказать правильность формулировки темы.

Алгоритм доказательства правильности формулировки темы:

- 1) что (цель) – формирование нравственной устойчивости;
- 2) кто (субъектная основа исследования) – младшие школьники;
- 3) как (средство) – эстетическое воспитание;
- 4) когда (время) – период обучения в школе детей младшего школьного возраста (4 года);
- 5) где (место) – процесс эстетического воспитания в школе.

#### Самостоятельное задание 4:

1. Обзорный анализ научной литературы по теме «Гипотеза в научном исследовании ее виды»
2. Разработка глоссария к теме.
3. Составлению разных видов научной гипотезы

#### Самостоятельное задание 5:

1. Анализ СМК и научной литературы по теме «Структура ВКР »
2. Разработка глоссария к теме
3. Определить структуру исследования (ВКР)и сформулировать название глав и параграфов с учетом методических указаний.

#### Самостоятельное задание 6:

1. Фронтальный анализ научной литературы по теме «Поиск, подбор, отбор и обработка научной литературы »
2. Разработка глоссария к теме
3. Выполнение задания по составлению списка литературы к научной статье по выбранной теме

#### Самостоятельное задание 7

1. Изучение материала, дополнительного к лекции
2. Разработка глоссария к теме
3. Подготовка доклада с презентацией по теме «Классификация и общая характеристика методов и средств научного исследования»

#### **Самостоятельное задание 8:**

1. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме «Эксперимент как метод научного исследования и его характеристика».
2. .Разработка глоссария к теме.
3. Подготовка задания: «Этапы и методы экспериментальной работы»
4. Подготовка научной статьи на конференцию

#### **Самостоятельное задание 9:**

1. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме «Опрос, анкетирование и тестирование как методы научного исследования и их характеристика
2. Подготовка доклада и презентации (по выбору студента
3. Подготовка научной статьи на конференцию

#### **Самостоятельное задание 10:**

1. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме «Наблюдение как метод научного исследования и его характеристика»
2. Подготовка доклада и презентации (по выбору студента
3. Подготовка научной статьи на конференцию

#### **Самостоятельное задание 11:**

1. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме ««Графические, математические и статистические методы научного исследования и их характеристика»
2. Подготовка доклада и презентации (по выбору студента
3. Подготовка научной статьи на конференцию

#### **Тест для самоконтроля теоретических знаний:**

- 1 На теоретическом уровне в научном педагогическом исследовании устанавливаются новые факты в педагогической науке ... (выберите правильный ответ)
  - а) верно
  - б) неверно
- 2 На методологическом уровне в научном педагогическом исследовании на базе эмпирических и теоретических данных формулируются общие принципы и методы исследования педагогических явлений, построения теории ... (выберите правильный ответ)
  - а) верно
  - б) неверно
- 3 На эмпирическом уровне в научном педагогическом исследовании выдвигаются и формулируются основные, общие педагогические закономерности, позволяющие объяснить ранее открытые факты и предсказать их будущее развитие ... (выберите правильный ответ)
  - а) верно
  - б) неверно
- 4 Метод исследования, состоящий в восхождении от единичных фактов к некоторому обобщающему логическому заключению, называется ... (выберите правильный ответ)
  - а) дедукция
  - б) индукция
  - в) анализ
  - г) синтез
  - д) верификация
- 5 Логический путь от общего к частному называется ... (выберите правильный ответ)
  - а) индукцией

- б) фальсификацией
  - в) дедуцией
  - г) верификацией
- 6 Научное допущение или предположение, истинность которого не доказана с абсолютной достоверностью, но является возможной или весьма вероятной, называется ... (выберите правильный ответ)
- а) гипотезой
  - б) фактом
  - в) истиной
  - г) методологией
- 7 Метод исследования, при котором объект исследования замещается другим объектом, находящимся в отношении подобия к первому объекту, называется ... (выберите правильный ответ)
- а) моделированием
  - б) доказательством
  - в) аналогией
  - г) наблюдением
- 8 Расположите перечисленные формы научного познания в соответствии с последовательностью, которая имеет место в реальном процессе научного познания  
Теория, факты, гипотеза, проблема  
Правильный ответ: 1 – факты, 2 – проблема, 3 – гипотеза, 4 теория
- 9 Теоретический уровень исследования характеризуется:
- 1) преобладанием логических методов познания
  - 2) преобладанием чувственного познания
  - 3) преобладанием практических методов познания
- 10 Необходимым условием связи между проблемой и гипотезой, в которой содержится предполагаемое решение проблемы, является единый понятийно-терминологический ... (подберите правильное значение пропущенного слова)
- 1) агрегат
  - 2) аппарат
  - 3) суррогат
  - 4) конгрегат
  - 5) препарат
  - 6) конструктив
- 11 Элементами научного знания являются ... (выберите все правильные ответы):
- 1) факты
  - 2) закономерности
  - 3) гипотезы
  - 4) теоремы
  - 5) теории
  - 6) научные картины мира
- 12 Главное условие, которому должна удовлетворять гипотеза в науке, – это ... (выберите правильный ответ)
- 1) обоснованность
  - 2) системность
  - 3) завершенность
  - 4) научность
  - 5) эссенциальность
  - 6) закономерность
- 13 Дедукция (в переводе с лат. – выведение) – вывод по правилам логики. Дедукция является основным средством доказательства многих методов по принципу «от общего к частному». На принципах дедукции базируется один из важнейших методов научного познания ... (выберите правильный ответ)
- 1) гипотетико-дедуктивный;
  - 2) знаково-предметный;
  - 3) изоморфно-редуктивный;

- 4) гомоморфно-индуктивный;
- 5) гипотетико-редуктивный;
- 6) гомоморфно-дедуктивный

14 Область знания, занимающаяся изучением методов познания, называется ...

(выберите правильный ответ)

- 1) эксперимент
- 2) методология
- 3) моделирование
- 4) математика

15 Метод исследования, при котором устанавливается отношение одной величины к другой, служащей эталоном, стандартом, называется ... (выберите правильный ответ)

- 1) наблюдение
- 2) измерение
- 3) взвешивание
- 4) опыт
- 5) эксперимент
- 6) анкетирование

16 Метод, позволяющий изучать явления действительности в контролируемых, управляемых, точно учитываемых условиях, называется ... (выберите правильный ответ)  
интерпретация

- аксиоматизации
- систематизация
- 4) опыт
- 5) эксперимент
- 6) абстрагирование

17 К методам первичной информации со слов опрашиваемых относятся ...

(выберите все правильные ответы)

- 1) анкетирование
- 2) наблюдение
- 3) опрос
- 4) апробирование
- 5) дознание
- 6) интервьюирование
- 7) зондаж

18 Существуют различные методы исследования: общие и специфические, практические и логические, эмпирические и теоретические и т. д. Такие методы, как научное наблюдение, эксперимент, формализация, идеализация относят к методам ...

(выберите правильный ответ)

- 1) специфическим
- 2) общим
- 3) частным
- 4) техническим
- 5) гуманитарным
- 6) логическим

19 Наука – это социальное явление, которому присущи следующие функции (выберите все правильные ответы):

- 1) образовательная
- 2) мировоззренческая
- 3) воспитательная
- 4) исследовательская
- 5) филологическая
- 6) политическая

20 Основными признаками научных знаний являются ... (выберите правильные ответы):

- 1) системность
- 2) истинность

- 3) целостность
- 4) дискретность
- 5) обоснованность
- 6) эссенциальность

## 7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

## а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий		
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<p><b>Теоретические вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое наука?</li> <li>2. Какова роль науки в формировании научной картины мира, каковы ее функции? (ориентационная, мдл, мировоззренческая, ценностная функции).</li> <li>3. Как определяется путь познания?</li> <li>4. Какова цель и задачи науки?</li> <li>5. Какова логическая структура научной деятельности? (субъект, объект, предмет, формы, средства, методы, результат деятельности).</li> <li>6. Какова временная структура деятельности?: (этапы, стадии, фазы деятельности)</li> <li>7. К какому комплексу наук (естественных, общественных, технических, гуманитарных или антропологических) относится педагогика?</li> <li>8. Какие конкретные науки составляют систему педагогических наук?</li> <li>9. Верно ли утверждение, что педагогика отличается от социологии тем, что в социологии выделяется типичное, общее для процессов и явлений, а педагогика всегда имеет дело с единичным, индивидуальным, неповторимым?</li> <li>10. Какие документы обеспечивают проведение единой государственной политики в области науки?</li> <li>11. Какими, по вашему мнению, специфическими характеристиками должен обладать субъект научной деятельности?</li> <li>12. Могут ли иметь практическую значимость результаты историко-педагогического исследования?</li> <li>13. В чем отличие критериев и показателей научного исследования по педагогике?</li> <li>14. Каков алгоритм системного анализа?</li> </ol>
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой	<p><b>Практические задания:</b></p> <p><b>Задание 1:</b> Составление таблицы сравнения в рамках проблемы «Виды научного исследования».</p> <p><b>Задание 2.</b> Из различных определений ученых, найденных вами в любой поисковой системе интернет установите наиболее полную характеристику процессов развития интеллектуального и общекультурного уровня Из</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	<p>предложенных определений составьте свои собственные определения понятий.</p> <p><b>Задание 3.</b> Из различных определений ученых, найденных вами в любой поисковой системе интернет установите соотношение, взаимосвязь интеллектуальный и общекультурного уровень и способности личности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в научно –исследовательской деятельности</p> <p><b>Творческие задания:</b> 1. Сформулируйте 6-7 наиболее продуктивных для развития образования идей. Докажите актуальность этих идей.</p> <p><b>Комплексное задание:</b> Разделившись на творческие пары-тройки, проанализируйте и раскройте сущность следующих подходов: системный, личностно ориентированный, культурологический, деятельностный, аксиологический, социокультурный, средовой. Оформите материал, отразив суть подхода, его разработчиков, основные положения, вытекающие из подхода принципы. <i>Подготовьте выступление с презентацией от группы по итогам проделанной работы.</i></p>
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	<p><b>Творческие задания:</b> 1. Сформулируйте 6-7 наиболее продуктивных для развития образования идей. Докажите актуальность этих идей. 2. Объясните, может ли претендовать на новизну то или иное педагогическое положение, если в педагогике говорят, что новое – это хорошо забытое старое. 3. Приведите аргументы, которые дают право называть педагогическую систему авторской. 4. Определить в любой поисковой системе интернет методы развития интеллектуального и общекультурного уровня студента в научно-исследовательской деятельности</p>
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы	<p><b>Теоретические вопросы:</b> 1. Каковы методологические параметры педагогического исследования? 2. В чем отличие проблемы от проблемной ситуации, проблемы</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства															
	совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	<p>от практической задачи, проблемы от темы?</p> <p>3. Как взаимосвязаны проблема и практическая задача?</p> <p>4. В чем отличие научной проблемы от практической?</p> <p>5. Каковы способы обнаружения актуальных педагогических проблем?</p> <p>6. Почему необходимо сужать рамки проблемы исследования?</p> <p>7. В чем отличие нейтральной формулировки темы исследования от проблемной?</p> <p>8. Каков алгоритм доказательства актуальности проблемы и темы исследования?</p> <p>9. Что понимают под объектом и предметом исследования?</p> <p>10. Какое понятие отражает решение проблемы исследования?</p> <p>11. Как взаимосвязаны цель и предмет исследования, цель и задачи исследования, задачи и гипотеза?</p> <p>12. Какое понятие представляет собой совокупность теоретически обоснованных предположений, истинность которых подлежит проверке?</p> <p>13. Какого характера бывают задачи исследования и как это связано со структурой магистерской работы?</p> <p>14. Какие типичные ошибки допускают при определении объекта и предмета исследования, формулировке цели и задач исследования?</p> <p>15. Каким требованиям должна отвечать гипотеза исследования?</p> <p>16. Что понимают под новизной, теоретической и практической значимостью исследования?</p>															
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	<p><b>Практические задания:</b></p> <p><i>Задание 1.</i> Определите интеллектуальный и общекультурный уровень своего развития как педагога-исследователя</p> <p><i>Задание 2.</i> Определите у себя способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу информации.</p> <p><i>Комплексное задание:</i></p> <p>Проанализируйте 3 автореферата по педагогическим исследованиям и составьте таблицу, доказывающую связь гипотезы, цели и задач.</p> <p>По результатам анализа заполнить таблицу 2.</p> <p>Таблица 2 – Связь гипотезы, цели и задач</p> <table border="1" data-bbox="611 1715 1476 2085"> <tr> <td colspan="3">Автор/Тема:</td> </tr> <tr> <td>№</td> <td>Методологический аппарат</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Цель</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гипотеза</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Задачи</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Решение исследовательских задач:</b></p>	Автор/Тема:			№	Методологический аппарат			Цель			Гипотеза			Задачи	
Автор/Тема:																	
№	Методологический аппарат																
	Цель																
	Гипотеза																
	Задачи																

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		<p>1. По предложенной схеме составьте рабочий вариант методологического раздела программы своего исследования. Схема методологического раздела программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формулировка проблемы, определение объекта и предмета исследования;</li> <li>– формулировка цели и задач исследования;</li> <li>– интерпретация основных понятий;</li> <li>– предварительный системный анализ объекта исследования;</li> <li>– формулировка рабочей гипотезы;</li> <li>– выберите методологические подходы к решению вашей проблемы и обоснуйте их необходимость и достаточность</li> </ul>
УК-6.3	<p>Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития</p>	<p><b>Задания: Решение исследовательских задач:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дать критическую оценку доказательства актуальности проблемы исследования по конкретной работе.</li> <li>2. Определите, какая из следующих формулировок относится к числу практических задач, а какая к научной проблеме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявить факторы, способствующие реализации воспитательных возможностей процесса обучения;</li> <li>- повысить эффективность обобщения и внедрения в педагогическую практику передового педагогического опыта.</li> </ul> </li> <li>3. По предложенной теме сформулируйте объект и предмет исследования.</li> <li>4. По предложенной теме, объекту и предмету сформулировать цель, гипотезу и задачи исследования.</li> <li>5. По предложенной теме, объекту, предмету, цели, задачам и гипотезе сформулировать значимость исследования и положения, выносимые на защиту.</li> <li>6. Сформулируйте разные варианты гипотез по заданной теме.</li> <li>7. Какая процедура порождения гипотезы кажется вам наиболее продуктивной: <ul style="list-style-type: none"> <li>-мозговой штурм;</li> <li>-коллективная дискуссия;</li> <li>-поиск аналогий в других сферах;</li> <li>-перебор вариантов;</li> <li>-поиск продуктивных вариантов в прошлом опыте?</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Практические задания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Протестируйте себя на развитие методологической культуры (тест В.И. Андреева). Проанализируйте результаты.</li> <li>2. Подберите комплекс анкет (5-7) по анализу себя как профессионала и личности. Ответьте на вопросы анкеты, проанализируйте результаты.</li> <li>3. Сделайте подборку 5-7- тестов на изучение личностных качеств, протестируйте себя и проанализируйте результаты</li> </ol>
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	
ОПК-8.	Руководствуется основными	<p>Тестирование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «научная деятельность» является синонимом: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) научного познания;</li> </ul> </li> </ol>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
1	<p>принципами и процедурами научного исследования, методами критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области педагогики, специальных дисциплин экспериментальными и теоретическими методами научно-исследовательской деятельности</p>	<p>б) научного исследования; в) методологии науки; г) обыденного познания.</p> <p>2. К какому типу научных исследований относятся исследования, решающие практические задачи или теоретические вопросы практической направленности: а) фундаментальные исследования; б) прикладные исследования; в) поисковые; г) разработки.</p> <p>3. К какому типу научных исследований относятся исследования, служащие для непосредственного обслуживания практики: а) фундаментальные исследования; б) экспериментальные исследования; в) поисковые; г) разработки.</p> <p>4. К какому типу научных исследований относятся исследования, направленные на определение перспективности работы над темой, отыскание путей решения научных задач: а) теоретические исследования; б) прикладные исследования; в) поисковые; г) методические.</p> <p>5. Если стоит задача критически оценить сложившееся состояние дел по исследуемой проблеме, то проводят: а) обзорно-аналитическое исследование; б) обзорно-критическое исследование; в) теоретическое исследование; г) объяснительно-эмпирическое исследование.</p> <p>6. Если стоит задача сбора, описания и анализа фактов, касающихся изучаемого объекта и предмета исследования, то проводят: а) обзорно-аналитическое исследование; б) обзорно-критическое исследование; в) теоретическое исследование; г) описательно-эмпирическое исследование.</p> <p>7. Если стоит задача для конкретных условий разработать технологию внедрения в практику уже найденного наукой решение проблемы, то проводят: а) теоретико-экспериментальное исследование; б) экспериментальное исследование; в) поисковое исследование; г) объяснительно-эмпирическое исследование.</p> <p>8. Панельное исследование - это: а) пробное исследование;</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) повторное исследование; в) полевое исследование; г) разведывательное.
ОПК-8.2	Анализирует методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач, осуществляет обоснованный выбор методов для проведения научного исследования в области педагогики	<p><b>Практические задания:</b></p> <p><b>Задание 1.</b> По предложенной теме сформулируйте примерный объект, предмет научного исследования</p> <p><b>Задание 2.</b> По предложенной теме укажите формулировку возможных целей и задач научного исследования</p> <p><b>Задание 3.</b> Раскройте сущность методов теоретического исследования: анализа, синтеза, абстрагирование и систематизация, обобщения, сравнения</p> <p><b>Задание 4.</b> По предложенной теме укажите возможные этапы и методы научного исследования</p> <p><b>Задание 5.</b> Опишите действия последовательного формирования и оформления списка литературы</p> <p><b>Задание 6.</b> Укажите цель, задачи и результат научно-методического исследования</p> <p><b>Задание 7.</b> Проведите анализ опыта одного из известных педагогов-новаторов, обосновав актуальность его поиска, проблемы, которую он решал, идею и замысел, методику поиска, новизну и значимость результатов.</p> <p><b>Задание 8.</b> Дайте оценку следящей характеристики новизны исследования на тему:            Формирования готовности студентов к экологическому самообразованию»:            «Выявлены, обоснованы и экспериментально проверены педагогические условия формирования готовности студентов к экологическому самообразованию;            -разработаны и теоретически обоснованы компоненты формирования готовности студентов к экологическому самообразованию».</p>
ОПК-8.3	Самостоятельно определяет педагогическую задачу и проектирует процесс ее решения; разрабатывает методологически обоснованную программу научного исследования, организует научное исследование в области педагогики	<p><b>Практические задания:</b></p> <p><b>Задание 1.</b> По предложенной теме укажите примерную структуру учебно-исследовательской работы учащегося</p> <p><b>Задание 2.</b> Опишите требования к применению анализа, синтеза, систематизации, абстрагирования в учебно-исследовательской деятельности.</p> <p><b>Задание 3.</b> Опишите требования к правильному научному применению метода анкетирования учащихся в научном исследовании.</p> <p><b>Задание 4.</b> Опишите требования к применению эксперимента в учебно-исследовательской деятельности</p> <p><b>Задание 5.</b> Приведите требования по применению методов визуализации результатов научных исследований учебно-исследовательской деятельности.</p> <p><b>Задание 6.</b> Докажите, можно ли интерпретацию полученных в исследовании результатов считать научно-обоснованной процедурой</p>

**б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:**

Промежуточная аттестация по дисциплине «Методология и методы научного исследования» (зачет) проводится в письменном виде в форме тестирования.

**Итоговый тест по дисциплине**

1. Научная дисциплина - это ...

- а) сложно организованное, многоуровневое знание, характеризующееся наличием собственного предмета, объекта, методов и традиций;
- б) совокупность представлений, часто носящих философский характер, о том, как устроена и каким законам подчиняется социальная реальность;
- в) совокупность исследовательских процедур, техник, методов, принципов научного исследования;
- г) совокупность технических приемов, связанных с данным исследованием.

2. Дисциплина, изучающая и «технические», «процедурные» вопросы организации исследования, и более общие вопросы обоснованности используемых методов, достоверности наблюдений, критериев подтверждения или опровержения научных теорий это...

- а) всеобщая научная методология;
- б) методология различных областей знания;
- в) специальная (частная) методология;
- г) методология науки.

3. Система принципов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе – это:

- а) методология;
- б) метод;
- в) методика;
- г) техника.

4. Указания относительно принципиальных основ разработки частных теорий той или иной науки в соотнесении с их фактуальным базисом дает:

- а) философская (мировоззренческая) методология;
- б) конкретно-научная (дисциплинарная) методология;
- в) общенаучная методология;
- г) междисциплинарная методология.

5. Теоретические положения, которые можно применить ко всем или к большинству научных дисциплин – это:

- а) философская (мировоззренческая) методология;
- б) конкретно-научная методология;
- в) общенаучная методология;
- г) технологическая методология.

6. На каком уровне методологическое знание носит четко выраженный нормативный характер:

- а) философском;
- б) общенаучном;
- в) конкретно-научном;
- г) технологическом;
- д) междисциплинарном.

7. Методология педагогики – это:

- а) совокупность методов и средств изучения педагогических явлений;
- б) система знаний о педагогической деятельности;
- в) система знаний о принципах, методах и средствах организации научного познания и преобразования педагогической действительности;
- г) совокупность теорий, законов и принципов развития педагогики.

8. Общенаучный уровень методологии педагогики представлен:

- а) системой подходов, принципов и методов к пониманию реальности, применяемых в большинстве научных дисциплин;
- б) системой исходных философских идей и общих принципов познания;
- в) системой принципов и методов, специфичных только для педагогики;
- г) системой методов, процедур и рекомендаций, обеспечивающих получение достоверного эмпирического материала.

9. Методика и техника исследования, то есть набор процедур, обеспечивающих получение достоверного эмпирического материала и его первичную обработку, после которой он только и может включаться в массив наличного знания о педагогике – это:

- а) философский уровень методологии педагогики;
- б) конкретно-научный уровень методологии педагогики;
- в) общенаучный уровень методологии педагогики;
- г) технологический уровень методологии педагогики.

10. *Исключите лишнее.* Подход рассматривается как:

- а) направление изучения предмета исследования;
- б) исходный принцип;
- в) исходная позиция исследования;
- г) основное положение;
- д) способ действий.

11. Какой подход позволяет описать, объяснить и спрогнозировать развитие и саморазвитие исследуемого педагогического объекта на основе изучения механизма самопроизвольного возникновения, самоорганизации и саморазвития его структур:

- а) сущностный;
- б) системный;
- в) синергетический;
- г) феноменологический.

12. Какой подход направлен на анализ деятельности образовательных институтов в их хронологической последовательности, а также изучении влияния инноваций на их развитие:

- а) инновационный;
- б) эволюционный;
- в) исторический;
- г) институциональный.

13. Какой подход сфокусирован на изучении различных типов культур с целью выявления характерных для них моделей «человека культуры»:

- а) исторический;
- б) социологический;
- в) культурологический;

- г) аксиологический.
14. Какой подход направлен на изучение ценностей как внутренних регулятивов человека и общества:
- а) исторический;
  - б) социологический;
  - в) культурологический;
  - г) аксиологический.
15. Какой подход изучает продвижение человека к вершинам профессионализма?
- а) инновационный;
  - б) эволюционный;
  - в) акмеологический;
  - г) аксиологический.
16. *Вставьте пропущенное.* С помощью \_\_\_\_\_ подхода на микроуровне можно исследовать деятельность образовательных организаций в конкурентной среде, связи с другими институтами и потребителями, а на макроуровне – целостную образовательную систему страны или региона, а также ее взаимоотношения с другими системами, такими, как политическая, правовая, экономическая и социальная.
17. Сфера человеческой деятельности, которая направлена на получение, обоснование и систематизацию объективных знаний о мире, одна из форм общественного сознания - это:
- а) научная среда;
  - б) наука;
  - в) теоретическое исследование;
  - г) эмпирическое исследование.
18. О каком аспекте науки идет речь, если говорят о научной деятельности:
- а) наука как социальный институт;
  - б) наука как результат;
  - в) наука как процесс;
  - г) наука как явление.
19. О каком аспекте науки идет речь, если говорят о сообществе ученых:
- а) наука как социальный институт;
  - б) наука как результат;
  - в) наука как процесс;
  - г) наука как явление.
20. Что понимается под термином «наука» в узком смысле:
- а) система знаний о закономерностях развития природы, общества и мышления;
  - б) сфера человеческой деятельности, которая направлена на получение новых знаний о природе обществе и человеке;
  - в) отдельные отрасли научного знания;
  - г) форма человеческих знаний, составная часть духовной культуры общества.
21. . в чем выражается кумулятивный характер развития научного знания:
- а) накопление научных знаний приводит к дифференциации, к дроблению наук;
  - б) происходят интеграционные процессы, когда появляются общие теории, позволяющие объединить и объяснить сотни разрозненных фактов;
  - в) новые знания соединяются, интегрируются с прежними, но не отвергая, а дополняя их;
  - г) накопление научных знаний приводит к появлению новых научных отраслей.
22. В чем суть описательной функции науки:
- а) сбор и накопление данных, фактов;
  - б) формулирование законов и закономерностей, систематизирующих разрозненные явления и факты;

- в) объяснение явлений и процессов, их внутренних механизмов;  
г) превращение науки в непосредственную производственную силу.
23. Сбор фактов, их первичное обобщение, описание наблюдаемых и экспериментальных данных, их систематизация и классификация – характерные признаки:
- а) эмпирического познания;  
б) теоретического познания.
24. *Вставьте пропущенное.* Если *эмпирическое знание* – это совокупность высказываний о ..... объектах, то *теоретическое знание* – это совокупность высказываний об ..... объектах, являющихся продуктами конструктивной, творческой деятельности мышления.
- Ответ: реальных (эмпирических); идеализированных.
25. Вероятностное знание, требующее эмпирической проверки – это:
- а) теория;  
б) гипотеза;  
в) парадигма;  
г) концепция.
26. Научное допущение или предположение, истинное значение которого неопределенно, это:
- а) аксиома;  
б) постулат;  
в) гипотеза;  
г) теория.
27. *Исключите лишнее.* В современной методологии термин «гипотеза» употребляется как:
- а) форма теоретического знания, характеризующаяся проблематичностью и недостоверностью;  
б) метод развития научного знания.  
в) способ построения научных теорий.
28. Форма теоретического знания, содержанием которой является то, что еще не познано человеком, но что нужно познать, это:
- а) гипотеза;  
б) теория;  
в) проблема;  
г) закон.
29. Наиболее сложная и развитая форма научного знания, дающая целостное отображение закономерных и существенных связей определенной области действительности, это:
- а) парадигма;  
б) метатеория;  
в) теория;  
г) научная картина мира.
30. Как называется основное, исходное положение какой-либо теории, учение, науки:
- а) понятие;  
б) принцип;  
в) факт;  
г) категория.
31. Как называется форма организации научного знания, характеризующаяся как «существенное, устойчивое повторяющееся отношение между явлениями, процессами»:
- а) понятие;  
б) принцип;  
в) закон;

г) аксиома.

С каким словом отождествляется понятие «концепция»:

- а) теория;
- б) принцип;
- в) положение;
- г) закон.

32. Основная мысль, лежащая в основании теоретической системы – это:

- а) закон;
- б) положение;
- в) идея;
- г) принцип.

33. Мысль, отражающая существенные и необходимые признаки определенного множества предметов и явлений – это:

- а) термин;
- б) понятие;
- в) категория;
- г) суждение.

***Показатели и критерии оценивания теста:***

- «зачтено» – студент должен правильно выполнить 51% и более тестовых заданий;
- «не зачтено» – студент правильно выполняет 50% и и менее тестовых заданий.