

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

Кафедра-разработчик: кафедра педагогики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МОНИТОРИНГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы
«Педагогическое образование в сфере физической культуры и спорта»

Квалификация (степень) «магистр»

очная форма обучения

Красноярск 2022

Рабочая программа дисциплины «Мониторинг образовательных результатов» составлена кандидатом педагогических наук, старшим преподавателем А.С. Ильиным

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры педагогики
протокол № 10 от 22.05.2019 г.
Заведующий кафедрой педагогики

профессор



В.А. Адольф

Одобрено на заседании Научно-методического совета направления подготовки Департамента спортивных единоборств
протокол № 9 от 23.05.2019 г.

Председатель совета
д.п.н., профессор



А.И. Завьялов

Рабочая программа дисциплины актуализирована кандидатом педагогических наук, старшим преподавателем А.С. Ильиным

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры педагогики
протокол № 9 от 23.05.2020 г.
Заведующий кафедрой педагогики

профессор



В.А. Адольф

Одобрено на заседании Научно-методического совета направления подготовки Департамента спортивных единоборств
Протокол № 8 от 20 мая 2020 года

Председатель совета
д.п.н., профессор



А.И. Завьялов

Рабочая программа дисциплины актуализирована кандидатом педагогических наук, старшим преподавателем А.С. Ильиным

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры-разработчика педагогики протокол № 8 от «12» мая 2021 г.
Заведующий кафедрой педагогики

профессор



В.А. Адольф

Одобрено на заседании Научно-методического совета направления подготовки Департамента спортивных единоборств протокол № 9 от 21.05.2021 г.

Председатель совета
д.п.н., профессор



А.И. Завьялов

Рабочая программа дисциплины актуализирована кандидатом педагогических наук, старшим преподавателем А.С. Ильиным

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры-разработчика педагогики протокол № 10 от «4» мая 2022 г.
Заведующий кафедрой педагогики

профессор



В.А. Адольф

Одобрено на заседании Научно-методического совета направления подготовки Департамента спортивных единоборств протокол № 7 от 13.05.2022 г.

Председатель совета
д.п.н., профессор



А.И. Завьялов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

В рамках курса магистранты знакомятся с теоретическими и методологическими основами оценки качества образования, подходами к мониторингу образовательных результатов, основами проектирования образовательных результатов при разработке учебных занятий, необходимыми в педагогической, научно-исследовательской и культурно-просветительской деятельности.

Дисциплина «Мониторинг образовательных результатов» разработана согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование» (уровень магистратуры), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. N 126 и профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 мая 2018 г., № 298н. Данная дисциплина «Мониторинг образовательных результатов» включена в список дисциплин обязательной части Б1.О.01.03 в 3 семестре (2 курс) учебного плана по очной и заочной формам обучения.

2. Трудоемкость дисциплины

Дисциплина «Мониторинг образовательных результатов» при очной форме обучения проводится в 3 семестре, состоит из 108 часов (3 кредитов), включает 16,15 часов контактной работы, из них 2 часа практической подготовки и 91,85 часа самостоятельной работы. Форма промежуточной аттестации – зачет.

3. Цель обучения дисциплине

Целью обучения дисциплине является освоение будущими магистрами инструментария, методик, процедур мониторинга образовательных результатов обучающихся, формирование способности к проектированию учебного занятия с включением мониторинга в образовательную деятельность.

В результате подготовки магистрантов педагогического направления профиля «Педагогическое образование в сфере физической культуры и спорта» по дисциплине «Мониторинг образовательных результатов» предполагается формирование следующих компетенций:

ОПК-5 - Способен разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении;

ПК-1 - Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

4. Планируемые результаты обучения

Задачи освоения дисциплины	Планируемые результаты обучения по дисциплине (дескрипторы)	Код результата обучения (компетенция)
формирование способности применять современные методики и технологии диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	Знать современные методики диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	ОПК-5 ПК-1

	Уметь подбирать методики диагностики в зависимости от типа образовательных результатов	
	Владеть навыками проектирования учебного занятия с включением мониторинга в образовательную деятельность	
Формирование готовности к разработке и реализации приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	Знать логику разворачивания процедуры мониторинга образовательных результатов	<i>ОПК-5</i>
	Уметь выбирать адекватные типу образовательных результатов методики их диагностики	
	Владеть навыками осуществления мониторинга образовательных результатов, их анализа и интерпретации	

5. Контроль результатов освоения дисциплины

Методы текущего контроля успеваемости - выполнение заданий к практическим занятиям, подготовка к семинарам, посещение лекций, написание полимний, заполнение таблиц.

Форма итогового контроля - зачет.

Оценочные средства результатов освоения дисциплины, критерии оценки выполнения заданий представлены в разделе «Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации».

6. Перечень образовательных технологий, используемых при освоении дисциплины

1. Современное традиционное обучение (лекционно-семинарская-зачетная система);
2. Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся (активные методы обучения):
 - а) Проблемное обучение;
 - б) Технология проектного обучения;
 - в) Интерактивные технологии (дискуссия, дебаты, проблемный семинар);
 - г) Технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала.
3. Педагогические технологии на основе дидактического усовершенствования и реконструирования материала:
 - а) Технологии интеграции в образовании;
 - б) Технологии концентрированного обучения.

2. Организационно-методические документы
2.1. Технологическая карта освоения дисциплины
(общая трудоемкость дисциплины 3 з.е.)

по очной форме обучения

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Контакт. часы	Лекций	Лаб.	Практических (пр.подг.)	КРЗ	Сам. Работы	КРЭ	Контроль
Модуль 1. Оценка качества образования	27	4	2		2		23		
1.1. Понятия «качество образования», «оценка качества образования» Основные показатели качества	7						7		
1.2. Международные и национальные исследования качества образования	8						8		
1.3. Функции оценки: контролирующая и поддерживающая	12	4	2		2		8		
Модуль 2. Оценка образовательных результатов: инструментарий, методики, процедуры	40	6	2		4(2)		34		
2.1. Нормативно-правовое регулирование проведения процедур оценки качества образования	10						10		
2.2. Инструменты стартовой диагностики, промежуточной оценки, итоговой оценки федерального и регионального уровня	8	2	2				6		
2.3. Оценка динамики образовательных результатов (индивидуальный прогресс)	12	2			2		10		
2.4. Интерпретация и использование результатов оценочных процедур	10	2			2		8		

Модуль 3. Проектирование учебного занятия с включением мониторинга в образовательную деятельность	40,85	6	2		4		34,85		
3.1. Типы учебных занятий в условиях реализации стандартов второго поколения. Особенности структуры учебного занятия	6,85						6,85		
3.2. Особенности организации учебных занятий с применением мониторинга	12		2				10		
3.3. Операционализация и таксация результатов учебного занятия на основе таксономии Б.Блума с учетом типологии и достигнутых образовательных результатов	10	2			2		8		
3.4. Проектирование учебного занятия	12	2			2		10		
Форма промежуточной аттестации по учебному плану	0,15						0,15		
Итого	108	16,15	6	-	10(2)	0,15	91,85		

Образовательная деятельность по образовательной программе проводится:

1) в форме контактной работы:

Контактные часы = аудиторные часы + КРЗ + КРЭ

Аудиторные часы = лекции + лабораторные + практические

КРЗ – контактная работа на зачете

КРЭ – контактная работа на экзамене.

2) в форме самостоятельной работы обучающихся – работы обучающихся без непосредственного контакта с преподавателем;

3) в иных формах, определяемых рабочей программой дисциплины.

Контроль – часы на подготовку к экзамену по очной и заочной формам обучения, часы на подготовку к зачету по заочной форме обучения.

ИТОГО часов = контактные часы + самостоятельная работа + контроль

2.2. Содержание основных разделов и тем дисциплины

Содержание обучения дисциплине имеет модульную структуру и включает

- **Модуль 1.** Оценка качества образования.
- **Модуль 2.** Оценка образовательных результатов: инструментарий, методики, процедуры.
- **Модуль 3.** Проектирование учебного занятия с включением мониторинга в образовательную деятельность.

В рамках **Модуля 1** обсуждаются понятия «качество образования», «оценка качества образования», международные и национальные исследования качества образования, региональные подходы к оценке качества образования контролирующей и поддерживающей; характеристики программ оценки системы образования; какие требования предъявляются к качеству школьного образования и к качеству образовательных достижений учащихся в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов, а также цели и результаты образовательной деятельности образовательной организации.

В рамках **Модуля 2** рассматривается оценка образовательных результатов: инструментарий, методики, процедуры, результаты оценки-контроля, оценки-поддержки, включая нормативно-правовое регулирование проведения процедур оценки образовательных достижений в рамках «оценки-контроля» и содержательные, организационные и методические аспекты проведения процедур оценки образовательных достижений в рамках «оценки-поддержки».

Модуль 3 нацелен на овладение алгоритмом проектирования учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса.

Темы лекций

Основы оценки качества образования

Образование, понятия «качество образования», «оценка качества образования», международные и национальные исследования качества образования, подходы к оценке образовательных достижений учащихся. Основные показатели качества общего образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами Цели и результаты образовательной деятельности образовательной организации. Оценка: контроль или поддержка (основания, принципы).

Оценка образовательных результатов: инструментарий, методики, процедуры, результаты оценки.

Оценочные процедуры федерального/регионального/школьного уровня. Нормативно правовое регулирование проведения процедур оценки качества образования. Процедуры оценки качества образования (региональная модель). Инструменты оценки образовательных результатов:

- Инструменты стартовой диагностики
- Инструменты промежуточной и итоговой оценки.
- Инструменты текущего оценивания (критериальное и формирующее оценивание и другие формы).
- Оценка динамики образовательных результатов (индивидуальный прогресс).

Возможности и состав инструментария оценки общего образования и методик для его проведения. Интерпретация и использование результатов оценочных процедур для разных категорий потребителей: родители, учителя, узкие специалисты, администрация школы, управление образованием (учредитель). Учет влияния различных факторов на результаты образовательных достижений учащихся образовательных организаций.

Подходы к проектированию учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса.

Типы учебных занятий в условиях реализации стандартов второго поколения. Содержание учебного занятия: основания конструирования. Особенности организации занятий с применением мониторинга учебного процесса. Требования к учебному занятию с применением мониторинга. Совместное проектирование занятия с включением мониторинга в образовательную деятельность. Самостоятельное проектирование учебного занятия по учету рекомендаций тех или иных факторов.

Практические занятия и задания

Понятия «качество образования», «оценка качества образования». Основные показатели качества.

Основные показатели качества Понятие «качество образования». Условия обеспечения качества образования. Носители качества и их характеристика.

Практические задания:

1. Оформление сиквейна по теме «Качество образования».
2. Работа с кейсами: образцы носителей качества.

Международные и национальные исследования качества образования

Анализ международных и национальных исследований качества образования (TIMSS, PIRLS, НИКО).

Практические задания:

1. Факторный и сравнительный анализ данных, получаемых в международных и национальных исследованиях качества образования.

Функции оценки: контролирующая и поддерживающая.

Основания и принципы «оценки-контроля» и «оценки-поддержки».

Практические задания:

1. Заполнение таблицы:

Признаки для сравнения	Оценка-контроль	Оценка-поддержка

Нормативно-правовое регулирование проведения процедур оценки качества образования.

Основания для проведения оценки-контроля и оценки-поддержки в образовательной организации через условия, инструменты и процедуры региональной системы оценки качества образования. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.

Практические задания:

1. Анализ нормативных правовых документов регулирующих проведение процедур оценки качества образования.

Инструменты стартовой диагностики, промежуточной оценки, итоговой оценки федерального и регионального уровня

Оценка образовательных достижений обучающихся на различных этапах обучения как основа их промежуточной и итоговой аттестации, а также основа процедур внутреннего мониторинга образовательной организации, мониторинговых исследований муниципального регионального и федерального уровней. Стартовая диагностика как процедура оценки готовности к обучению на данном уровне образования. Объекты оценки при стартовой диагностике. Текущая оценка как процедура оценки индивидуального продвижения в освоении программы учебного предмета. Внешняя итоговая оценка образовательных результатов. Оценка образовательных результатов одаренных школьников и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Практические задания:

1. Описание инструментов различных видов диагностик.

Оценка динамики образовательных результатов (индивидуальный прогресс)

Особенности оценки личностных результатов. Объект и предмет оценки метапредметных результатов. Особенности оценки предметных результатов. Портфолио как процедура оценки динамики учебной и творческой активности обучающихся. Индивидуальный прогресс обучающихся как объект оценки образовательных результатов.

Практические задания:

1. Разработка матрицы для оценки динамики образовательных результатов.

Интерпретация и использование результатов оценочных процедур

Уровневый и комплексный подходы к представлению и интерпретации образовательных результатов.

Практические задания:

1. Работа с кейсами: подходы к представлению и интерпретации образовательных результатов.

Операционализация и таксация результатов учебного занятия на основе таксономии Б.Блума с учетом типологии и достигнутых образовательных результатов

Применение таксономии Б.Блума для операционализации и таксации результатов учебного занятия.

Практические задания:

1. Операционализация результатов учебного занятия по выбору обучающихся.

Проектирование учебного занятия

Структура учебного занятия. Оценка образовательных результатов: подбор инструментария оценивания.

Практические задания:

1. Проектирование учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса

2.3. Методические рекомендации по освоению дисциплины

Структура каждого занятия единообразна. В начале каждой темы помещен глоссарий, используя который студент сумеет актуализировать знания по той или иной теме. Глоссарий содержит краткие основные положения темы. Предлагаются контрольные вопросы, позволяющие кратко осмыслить лекционный материал. Задания для отработки навыков включают как коллективную деятельность на практическом занятии, так и предполагают совершенствования навыков работы с литературой.

Самостоятельная работа студентов организуется на основе целей и задач программы дисциплины «Мониторинг образовательных результатов». Во вводной лекции преподаватель доводит до студентов содержание программы дисциплины, указывает, что должны знать и уметь магистранты по данной дисциплине, приводит основную и дополнительную литературу для самостоятельной работы по дисциплине. Кроме того, преподаватель обращает внимание студентов-магистрантов на изучение литературы при проведении всех видов занятий, указывая авторов, наименование, издательство и год издания источников, которые необходимо изучить самостоятельно.

Контроль за самостоятельной работой студентов-магистрантов преподаватель осуществляет на практических занятиях, привлекая студентов к решению задач и анализу ситуаций, описывающих рассматриваемые явления и процессы, а также предлагая к выполнению практические задания, разработанные по различным темам.

Учитывая подготовленность того или иного студента-магистранта, преподаватель может поставить перед ним задачу по более углубленному изучению проблемы, подготовке сообщения студентами результатов на занятиях, отведенных под проверку самостоятельной работы студентов по курсу.

Основными способами самостоятельной работы по изучению дисциплины являются:

- изучение и конспектирование первоисточников информации по педагогической аксиологии;
- чтение учебников, учебно-методических пособий и другой учебной литературы;
- регулярное чтение журналов, просмотр и прослушивание теле- и радиопередач (через сеть Интернет), посвященных вопросам формирования и развития ценностных отношений, в том числе и в сфере образования;
- работа над конспектами лекций, их дополнение материалом из учебников (учебных пособий) и первоисточников;
- подготовка докладов, презентаций, научных сообщений и выступление с ними на научных (научно-практических) конференциях;
- разработка проекта по изучаемой дисциплины;
- решение задач, выполнение заданий, рекомендованных (заданных) преподавателем;
- подготовка к зачету.

Рекомендации по использованию материала учебно-методического комплекса

Необходимо внимательно изучить материалы, характеризующие курс и определяющие целевую установку, а также учебную программу дисциплины. Это позволит чётко представлять, во-первых, круг изучаемых проблем, во-вторых, – глубину их постижения.

Лекции

Одним из решающих условий качественного обучения студентов-магистрантов является их активная работа на лекциях. Активное прослушивание лекций должно приобрести характер поиска ответов на поставленные преподавателем вопросы. Правильно их понять можно лишь при условии предельной мобилизации внимания к излагаемому материалу, последовательного усвоения материала, умения записывать основные положения, категории, обобщения, выводы, собственные мысли, замечания, вопросы.

Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

- конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, каждый лист которой должен иметь поля (4 - 5 см) для дополнительных записей;
- необходимо записывать тему и план лекции, рекомендуемую литературу к теме. Записи разделов лекции должны иметь заголовки, подзаголовки, красные строки. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры;
- названные в лекции ссылки на первоисточники или нормативные документы надо пометить на полях, чтобы при самостоятельной работе найти и вписать их;
- в конспекте дословно записываются определения понятий, составляется тезаурус по педагогической аксиологии. Остальное должно быть записано своими словами;
- каждому студенту-магистранту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий (например: ЗУН – знания, умения, навыки, ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт и т.п.) Однако чрезмерное увлечение сокращениями может привести к тому, что со временем в них будет трудно разобраться.

В конспект следует заносить все то, что преподаватель пишет на доске, демонстрирует с применением мультимедийных средств, а также рекомендуемые схемы, таблицы, диаграммы и т.д. Надо иметь в виду, что изучение и отработка прослушанных лекций без промедления значительно экономит время и способствует лучшему усвоению материала.

Практические занятия

Практические занятия проводятся под руководством преподавателя. Чтобы хорошо подготовиться к практическому занятию, студенту-магистранту необходимо:

- уяснить вопросы и задания, рекомендуемые для подготовки к занятию, если при самоподготовке окажется, что ответы на некоторые вопросы неясны, то надо вновь обратиться к первоисточникам, учебнику (учебному пособию) и восполнить пробел;
 - ознакомиться с методическими указаниями, которые представлены в каждом плане практического занятия;
 - прочитать конспект лекций и соответствующие главы учебника (учебного пособия), дополнить запись лекций выписками из него;
 - изучить и законспектировать рекомендованные преподавателем нормативные документы;
 - прочитать дополнительную литературу, рекомендованную преподавателем.
- Наиболее значимые нормативы следует выписать с указанием источника;
- сформулировать и записать развернутые ответы на вопросы для подготовки к практическому занятию;
 - решить задачи и тестовые задания, содержащиеся в настоящем пособии.

Особенностью изучения дисциплины «Мониторинг образовательных результатов» является последовательность изучения и усвоения учебного материала. Нельзя переходить к изучению нового, не усвоив предыдущего, так как понимание и знание последующего в курсе базируется на глубоком знании предыдущих тем, а также знаний, приобретенных в ходе учебно-научных практик.

На практическом занятии студентам-магистрантам очень важно внимательно слушать и записывать рекомендации и пояснения преподавателя по сути работы, источникам ошибок, особенно его заключение по занятию, стремясь уловить тот новый, дополнительный материал, который использует преподаватель в качестве доказательства тех или иных идей и закрепления полученных практических навыков.

На практическом занятии разрешается пользоваться конспектом первоисточников и планом-конспектом, составленным по вопросам плана для подготовки к занятию.

Одной из форм обучения и подготовки к практическому занятию является консультация у преподавателя.

Обращаться к помощи преподавателя следует при подготовке научного сообщения, доклада, а также в любом случае, когда студенту-магистранту не ясно изложение какого-либо вопроса в учебной литературе или он не может найти необходимую литературу. Преподаватель поможет составить план доклада или реферата, порекомендует порядок изложения вопросов, поможет рассчитать время выступления, подобрать соответствующую литературу, раскрыть профессиональный аспект рассматриваемой проблемы. Для быстрого решения возникающих вопросов, преподаватель на первой лекции определяет способы оперативного обращения к нему (адрес электронной почты, телефон или др.)

Рекомендации по работе с литературой

Успешное овладение основами дисциплины «Мониторинг образовательных результатов», предусмотренное учебной программой, предполагает выполнение ряда рекомендаций.

Необходимо иметь подборку литературы, достаточную для изучения дисциплины «Мониторинг образовательных результатов».

В учебно-методическом комплексе дисциплины список основной литературы предлагается.

При этом следует иметь в виду, что нужна различная литература:

- учебники, учебные и учебно-методические пособия;
- первоисточники нормативных документов;
- монографии, диссертации, сборники научных статей, публикации в журналах, изложенных в журналах и Интернет-ресурсах.

- справочная литература – энциклопедии, словари, тематические, терминологические справочники, раскрывающие категориально-понятийный аппарат и нормативную базу.

Основное содержание той или иной проблемы следует уяснить, изучая учебную и научную литературу. При этом важно понимать, что данные вопросы в нашей стране и за рубежом трактуются многообразно. Кроме того, работа с учебником требует постоянной актуализации и уточнения сущности и содержания явлений, принципов, категорий, методов и средств, нормативов, правил и т.д. посредством обращения к научно-методической базе.

Изучение дисциплины предполагает со стороны студентов-магистрантов систематическую работу с периодическими изданиями, особенно диссертациями, статьями из журналов, с целью глубокого понимания современных передовых тенденций в теории и практике формирования и развития ценностных отношений в профессиональной среде.

Рекомендации по подготовке к зачету

Для эффективной подготовки к зачету в максимально сжатые сроки необходимо ознакомиться со списком вопросов, выносимых на зачёт, и темами практических занятий.

Особое внимание следует обратить на вопросы обобщающего теоретического характера, необходимо самостоятельно подготовить ответы на такие вопросы и на консультации проверить их обоснованность и правильность.

3. КОМПОНЕНТЫ МОНИТОРИНГА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.1. Технологическая карта рейтинга дисциплины

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ №1			
Содержание	Форма работы*	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Семинары (обсуждение теоретических вопросов)	3	5
	Доклад	3	7
	Индивидуальные задания	5	7
	Ситуационные задачи	5	7
Промежуточный рейтинг-контроль	Тестирование	5	7
	Итого	21	33
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ №2			
Текущая работа	Семинары (обсуждение теоретических вопросов)	3	5
	Доклад	3	7
	Индивидуальные задания	5	7
	Ситуационные задачи	5	7
Промежуточный рейтинг-контроль	Тестирование	5	7
	Итого	21	33
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ №3			
Содержание	Форма работы*	Количество баллов 35%	
Текущая работа	Ситуационные задачи	4	8
Промежуточный рейтинг-контроль	Проект учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса	9	14
	Итого	13	22
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
Содержание	Форма работы*	Количество о баллов 25%	
		min	max
Итоговый рейтинг-контроль	Зачет	5	12
	Итого	5	10

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (по итогам изучения всех модулей)	min	max
	60	100

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:

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

*При количестве рейтинговых баллов более 100, необходимо рассчитывать рейтинг учебных достижений обучающегося для определения оценки кратко 100 баллов.

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

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры педагогики
№ 10 от «4» мая 2022 г.
Зав. кафедрой
В.А. Адольф



Одобрено на заседании Научно-методического
совета направления подготовки
Департамента спортивных единоборств
протокол № 7 от 13.05.2022 г.
Председатель совета
д.п.н., профессор
А.И. Завьялов



**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
обучающихся

Мониторинг образовательных результатов

(наименование дисциплины/модуля/вида практики)

44.04.01 Педагогическое образование

(код и наименование направления подготовки)

Педагогическое образование в сфере физической культуры и спорта

(направленность (профиль) образовательной программы)

Магистр

(квалификация (степень) выпускника)

Составитель: кандидат педагогических наук, ст. преподаватель А.С. Ильин

1. Назначение фонда оценочных средств

1.1. **Целью** создания ФОС для учебной дисциплины «Мониторинг образовательных результатов» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

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

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора универсальных и общепрофессиональных компетенций обучающихся;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

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

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень подготовки магистратура);

- образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень подготовки магистратура);

- Положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и 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» и его филиалах.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины

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

ОПК-5 – Способен разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении;

ПК-1 – Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств дисциплины

Мониторинг образовательных результатов

(для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы

Педагогическое образование в сфере физической культуры и спорта

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с положением, утвержденным приказом ректора № 297 (п) от 28.04.2018, и ориентирован на решение следующих задач: управление процессами приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определённых в образовательном стандарте по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, достижения результатов освоения образовательной программы, определённой в виде набора компетенций выпускников, оценку достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины «**Мониторинг образовательных результатов**» с определением положительных результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование комплекса традиционных и инновационных методов обучения.

Фонд оценочных средств включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения основ научной деятельности студента, этапы формирования и оценивания компетенций, учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств, выступление на семинаре, выполнение практических заданий, собеседование.

Перечисленные выше задания позволяют автору ФОС выявлять уровень освоения формируемых компетенций, таких как способность к самоорганизации и самообразованию; способность организовать сотрудничество обучающихся, поддержать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности; готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования; способность руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся. Задания способствуют пониманию и освоению теоретического содержания, направлены на получение практического опыта.

В целом фонд оценочных средств по дисциплине «**Мониторинг образовательных результатов**» соответствует требованиям, предъявляемым к данному типу учебно-методических материалов, и может быть использован при организации образовательного процесса по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование.

Эксперт:

Свиридова С.В. ктк.ч. Сосновоборский
(Ф.И.О., место работы, занимаемая должность)
Госпиталь доли, директор



2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины

2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

ОПК-5 – Способен разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении;

ПК-1 – Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов

2.2. Оценочные средства

Компетенция	Дисциплины, практики, участвующие в формировании данной компетенции	Тип контроля	Оценочное средство/КИМ	
			Номер	Форма
ОПК-5 Способен разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	Мониторинг образовательных результатов Комплексный контроль и оценка освоения дополнительных профессиональных программ в физической культуре и спорте Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	текущий контроль успеваемости	2	Обсуждение теоретических вопросов
		текущий контроль успеваемости	3	Доклад
		текущий контроль успеваемости	6	Разработка проекта учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса
		промежуточная аттестация	1	Зачет
ПК-1. Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности Мониторинг образовательных результатов Методология и методы научного педагогического исследования Современные подходы в научных педагогических исследованиях	текущий контроль успеваемости	2	Обсуждение теоретических вопросов
		текущий контроль	3 7	Доклад Тестирование

требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Теория и методика профессиональной деятельности тренера-преподавателя по спорту Учебная практика: научно-исследовательская работа Учебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: педагогическая практика Производственная практика: преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена .	успеваемости		
		текущий контроль успеваемости	4	Индивидуальные задания по выполнению кейсов; Ситуационные задачи
			5	
		промежуточная аттестация	1	Зачет

3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

3.1. Фонды оценочных средств включают: зачётное задание

3.2. Оценочные средства

3.2.1. Оценочное средство: зачётное задание

Критерии оценивания по оценочному средству 1 – зачётное задание

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 балла)* удовлетворительно/зачтено
ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	Обучающийся полноценно разрабатывает программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	Обучающийся разрабатывает программы мониторинга образовательных результатов, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	Обучающийся может разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении при помощи извне
ПК-1. Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Обучающийся полноценно реализовывает образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Обучающийся реализовывает образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Обучающийся может реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов

**Менее 60 баллов – компетенция не сформирована*

4. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

4.1. Фонды оценочных средств включают: обсуждение теоретических вопросов, доклад, индивидуальные задания по выполнению кейсов, ситуационные задачи, составление библиографического списка, тестирование, проект, тестирование.

4.2.1. Критерии оценивания по оценочному средству 2. – обсуждение теоретических вопросов

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Ответ полный, обучающийся опирается на теоретические знания по инновационной деятельности в образовании	3
Аргументирует свою точку зрения	3
Ответ самостоятельный. Обучающийся предлагает несколько вариантов решений	1
Максимальный балл	7

4.2.2. Критерии оценивания по оценочному средству 3 – доклад

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Ответ полный, обучающийся опирается на теоретические знания по инновационной деятельности в образовании	3
Аргументирует свою точку зрения	3
Оформление логично, корректно изложена собственная точка зрения по излагаемому вопросу	1
Максимальный балл	7

4.2.3. Критерии оценивания по оценочному средству 4 – индивидуальные задания по выполнению кейсов

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Ясность представления проблемы	2
Достигнутый уровень изучения проблемы	3
Наличие выводов/заключения	2
Соответствие требованиям оформления	1
Максимальный балл	8

4.2.4. Критерии оценивания по оценочному средству 5 – ситуационные задачи

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Наличие плана решения задачи	2
Соответствие подобранных теоретических источников типу ситуации	2
Принятие оптимального решения для данной ситуации	2
Наличие адекватных выводов	2
Максимальный балл	8

4.2.5. Критерии оценивания по оценочному средству 6 – разработка проекта учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Описание темы, типа учебного занятия, планируемых результатов (предметных, метапредметных), а также деятельности педагога и обучающегося на каждом этапе (мотивационном, организационно-практическом, рефлексивном, оценочном) его реализации	2
Кейс с набором учебных заданий	3
Листы обратной связи (листы учебных достижений) и критерии оценивания достижения планируемых результатов; шкала перевода критериальной системы оценивания в 5 балльную (при необходимости)	3
Максимальный балл	8

4.2.6. Критерии оценивания по оценочному средству 7 – тестирование

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Точность раскрытия понятий (вычленение ключевых признаков)	4
Полнота раскрытия понятий	3
Максимальный балл	7

5. Оценочные средства для промежуточной аттестации

5.1. Типовые вопросы к зачету по дисциплине «Мониторинг образовательных результатов»

1. Понятия «качество образования», «оценка качества образования».
2. Международные и национальные исследования качества образования.
3. Подходы к оценке образовательных достижений учащихся.
4. Основные показатели качества общего образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.
5. Цели и результаты образовательной деятельности образовательной организации. Оценка: контроль или поддержка? (основания, принципы).
6. Оценочные процедуры федерального/регионального/школьного уровня.
7. Нормативно правовое регулирование проведения процедур оценки качества образования.
8. Процедуры оценки качества образования (региональная модель).
9. Инструменты оценки образовательных результатов: общие подходы.
10. Инструменты стартовой диагностики
11. Инструменты промежуточной и итоговой оценки.
12. Инструменты текущего оценивания (критериальное и формирующее оценивание и другие формы).
13. Оценка динамики образовательных результатов (индивидуальный прогресс).
14. Возможности и состав инструментария оценки качества общего образования и методик для его проведения.
15. Особенности оценки образовательных результатов высокомотивированных обучающихся.
16. Оценка образовательных результатов обучающихся с ограниченными возможностями здоровья: нормативные основания и особенности диагностики.
17. Интерпретация и использование результатов оценочных процедур для разных категорий потребителей: родители, учителя, узкие специалисты, администрация школы, управление образованием (учредитель).
18. Учет влияния различных факторов на результаты образовательных достижений учащихся образовательных организаций.

19. Типы учебных занятий в условиях реализации стандартов второго поколения.
20. Содержание учебного занятия: основания конструирования.
21. Особенности организации занятий с применением мониторинга учебного процесса.
22. Требования к учебному занятию с применением мониторинга.
23. Совместное проектирование занятия с включением мониторинга в образовательную деятельность.
24. Самостоятельное проектирование учебного занятия по учету рекомендаций тех или иных факторов.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

6.1. Обсуждение теоретических вопросов

- Что такое качество образования и каковы пути его достижения?
- Что такое оценка качества образования и как она осуществляется?
- Каковы основания оценки образовательных результатов?
- Охарактеризуйте показатели и индикаторы носителей современного качества образования.
- Какие типы образовательных результатов вы бы выделили в ФГОС ООО?
- В чем заключаются особенности оценки личностных результатов?
- Каковы особенности оценки метапредметных результатов обучения?

6.2. Доклад

Типовое задание: Опишите примеры различных инструментов оценки образовательных результатов. Объем не более 15 000 п.з. (не более 6 стр., 14 кегль, инт. 1,5).

Типовое задание: Подготовьте аналитический доклад на тему «международных и национальных исследований качества образования (TIMSS, PIRLS, НИКО)». Объем не более 20 000 п.з. (не более 8 стр., 14 кегль, инт. 1,5).

6.3. Индивидуальные задания по выполнению кейсов

Типовое задание:

А) Заполните таблицу «Поименное по категории «качество образования»

№	Автор, исходные данные	Определение изучаемой сущности	Структура сущности (компоненты)

Примечание: работы не менее 3-х авторов.

Б) Заполните таблицу «Сравнительный анализ оценки-контроля, оценки-поддержки»

Признаки для сравнения	Оценка-контроль	Оценка-поддержка

В) Проанализируйте основные образовательные программы пилотных школ Красноярского края по введению ФГОС ООО на предмет оформления образовательных результатов. Какой из подходов (уровневый или комплексный) используется для представления и интерпретации образовательных результатов.

6.4. Ситуационные задачи

Типовое задание: Проанализируйте основные образовательные программы пилотных школ Красноярского края по введению ФГОС ООО на предмет операционализации образовательных результатов.

Примечание: Основные образовательные программы выставлены на сайтах

образовательных организаций.

6.5. Разработка проекта учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса

Типовое задание:

Разработайте проект учебного занятия с применением мониторинга учебного процесса. При разработке инструментария для мониторинга образовательных результатов используйте таксономию Б. Блума.

Объем описания проекта не должен превышать 8 стр.(примерно 18500 п.з, если 14 кегль, 1 интервал, стандартные поля).

6.6. Тестирование

1. Качество образования – это
2. Инструменты оценки образовательных результатов включают:
 - а) Инструменты стартовой диагностики
 - б) Инструменты промежуточной оценки
 - в) Инструменты оценки удовлетворенности
 - г) Инструменты итоговой оценки.
 - д) Инструменты текущего оценивания
3. Интерпретация результатов оценочных процедур осуществляется для разных категорий потребителей:
 - родителей
 - учителей
 - депутатов разных уровней компетенции
 - узких специалистов
 - администрации школы
 - управления образованием (учредителя).
4. Метапредметные результаты обучения включают:
 - а) регулятивные
 - б) личностные
 - в) коммуникативные
 - г) познавательные
5. Нормативное правовое регулирование проведения процедур оценки качества образования осуществляется на
 - а) федеральном уровне
 - б) региональном уровне
 - в) уровне каждого учебного класса
 - г) уровне образовательной организации
6. Основными показателями качества общего образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами являются:
 - а) Успешность сформированности метапредметных действий.
 - б) Успешность выполнения итоговых работ и групповых проектов
 - в) Успешность сформированности отдельных групп метапредметных действий.
 - г) Уровни достижений.
7. Динамика образовательных результатов (индивидуальный прогресс) – это

Лист внесения изменений

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

В программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлены титульные листы рабочей программы и фонда оценочных средств.
2. Обновлена и согласована с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева «Карта литературного обеспечения (включая электронные ресурсы)», содержащая основную и дополнительную литературу, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.
3. Обновлена «Карта материально-технической базы дисциплины», включающая аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), 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
4 мая 2022г., протокол № 10


Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой
д.п.н., профессор

 В.А. Адольф

Одобрено на заседании Научно-методического
совета направления подготовки
Департамента спортивных единоборств
протокол № 7 от 13 мая 2022 г.

Председатель совета
д.п.н., профессор

 А.И. Завьялов

3. Учебные ресурсы

3.1. Карта литературного обеспечения дисциплины

(направление и уровень подготовки, шифр, профиль)

по очной форме обучения

Наименование	Место хранения/ электронный адрес	Кол-во экземпляров/ точек доступа
Основная литература		
Касаткина, Н.Э. Современные средства оценивания результатов обучения: учебное пособие / Н.Э. Касаткина, Т.А. Жукова. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2010. - 204 с. - ISBN 978-5-8353-1060-9; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232325 .	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Звонников, В. И. Современные средства оценивания результатов обучения [Текст]: учебное пособие / В. И. Звонников. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 224 с.	Научная библиотека	55
Тесленко, Валентина Ивановна. Современные средства оценивания результатов обучения [Текст]: учебное пособие к спецкурсу / В. И. Тесленко. - Красноярск: РИО КГПУ, 2004. - 195 с.	Научная библиотека	26
Дополнительная литература		
Равен, Д. Педагогическое тестирование. Проблемы, Заблуждения, Перспективы / Д. Равен ; пер. Ю.И. Турчанинова, Э.Н. Гусинский. - М.: Когито-Центр, 1999. - 141 с. - ISBN 5-89353-044-6; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56403	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Саукова, Н.М. Использование систем автоматизированного контроля знаний в профессиональной деятельности педагога: учебно-методическое пособие / Н.М. Саукова, Г.Ю. Соколова, С.А. Моркин; ред. Н.М. Саукова. - Москва: Прометей, 2013. - 126 с. - ISBN 978-5-7042-2439-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240524	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ
Крайник, Ольга Михайловна. Разработка и экспертиза контрольно-измерительных материалов при контроле качества общего образования [Электронный ресурс]: методические рекомендации / О. М. Крайник, А. А. Данькина, О. Н. Козел; Упр. Алтайского края по образованию и делам молодежи. - Барнаул: [б. и.], 2011. - 119 с.: ил., схемы - Библиогр.: с. 85-86. - Режим доступа: https://icdlib.nspu.ru/view/icdlib/3065/read.php .	Межвузовская электронная библиотека	Индивидуальный неограниченный доступ

3.2. Карта материально-технической базы дисциплины

Аудитории	Оборудование (наглядные пособия, макеты, лабораторное оборудование, компьютеры, интерактивные доски, проекторы, информационные технологии, программное обеспечение и пр.)
	Для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-136	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)
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-137	Учебная доска-1шт., массажная кушетка-1 шт., велотренажер-1шт., ширма-1шт.
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-149	Проектор – 1 шт., экран 1 шт., компьютер-1шт., маркерная доска- 1 шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-150	Проектор -1 шт., экран- 1 шт., компьютер-1шт., маркерная доска- 1шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-151	Экран-1шт, проектор-1шт, учебная доска-1шт.
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-152	Маркерная доска- 1шт., компьютер-1шт., проектор-1 шт., экран-1шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-153	Проектор-1шт., маркерная доска-1шт., компьютер-10 шт., интерактивная доска-1шт., массажная кушетка-1шт., стол для инвалида-колясочника 1000*600 рег.-1 шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-156	Маркерная доска-1шт., учебная доска-1шт.
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-157 Учебно-исследовательская лаборатория института	Маркерная доска-1шт., компьютер-4шт., принтер-2шт., телевизор-1шт., МФУ-1 шт., велоэргометр – 1шт., DVD-1шт., массажная кушетка-2шт., учебно-методическая литература, лабораторное оборудование (валента, спирос, электрокардиограф, тонометр и др.) Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)

физической культуры, спорта и здоровья им. И.С. Ярыгина	
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-224а	Проектор -1шт., компьютер -1шт., принтер – 1 шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-237 Учебно-исследовательская лаборатория «Потенциал непрерывного профессионального образования»	Компьютер-1шт., МФУ-1шт. Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
Для самостоятельной работы	
660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-105	МФУ – 5 шт., компьютер – 15 шт, ноутбук – 10 шт. Компьютеры: 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); XnView – (Свободная лицензия); Java – (Свободная лицензия); VLC – (Свободная лицензия). Гарант - (договор № КРС000772 от 21.09.2018) КонсультантПлюс (договор № 20087400211 от 30.06.2016) Ноутбуки: Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017