

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана педагогического факультета

 О. В. Пастюк

«05» сентября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(с изменениями и дополнениями от 2017 г.)

Б1.В.ДВ.17.2 СПОРТИВНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Направления подготовки

44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки

Физическая культура

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

г. Магадан 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры физической культуры, спорта и основ медицинских знаний протокол от «29» сентября 2017 г. № 1.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Спортивная метрология» являются:

- формирование систематизированных знаний, умений, навыков применения теоретико-методических основ спортивной метрологии в учебной и исследовательской работе студентов, с использованием методов математической статистики для более точного представления об измеряемых объектах, их сравнения и оценивания;
- формирование системы знаний, умений и навыков теоретической, методической и практической профессиональной подготовки выпускника к работе в области физической культуры и спорта с использованием спортивно-метрологических методов обработки информации;
- формирование умений и навыков профессиональной деятельности педагога в области измерений, первичной обработки материала, выявлении тенденций и закономерностей измеряемых объектов;
- ознакомить студентов с основами метрологии, стандартизации и контроля в спорте.

Задачи освоения дисциплины:

- воспитать у студентов способности использовать основные положения метрологии, стандартизации и контроля в спорте в своей практической деятельности, обеспечивающей, в конечном итоге, получение студентами необходимых знаний, умений и навыков в данной области;
- ознакомить с метрологическими характеристиками и аттестацией средств измерений, используемых в области физической культуры и спорта;
- ознакомить с метрологическим обеспечением приемов регистрации, обработки и анализа показателей физического состояния, технико-тактического мастерства и тренировочных нагрузок.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Спортивная метрология» в соответствии с учебным планом относится к блоку «Вариативная часть. Дисциплины по выбору» и изучается в восьмом семестре на четвертом курсе.

Изучению дисциплины «Спортивная метрология» предшествует изучение студентами следующих дисциплин: Б1.Б.10 Основы математической обработки информации, Б1.В.ДВ.10.1 Основы научно-исследовательской деятельности, Б1.В.ДВ.14.2 Основы организации самостоятельных занятий студентов по физической культуре и др.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: уметь: владеть:

Знать:

- понятие информации, основные принципы и правила её хранения, обработки и представления;
- абсолютная и относительная погрешности;
- понятие о научном методе;
- понятие физической величины;
- о возрастно-половых закономерностях развития физических качеств и формирования двигательных навыков;
- методы и организацию комплексного контроля в физическом воспитании и спортивной подготовке;
- методы и принципы обеспечения единства измерений;

- условия и факторы, влияющие на качество обучения, воспитания и тренировки в спорте;
- показатели спортивного мастерства;
- методы оценки спортивной подготовленности и качества учебно-тренировочного процесса;
- организацию спортивно-педагогического, медицинского и комплексного контролей в спорте;
- ответственность за нарушение законодательства о государственных стандартах в области физической культуры и спорта;.

Уметь:

- работать с информацией расположенной на персональном компьютере (файловой структурой) с помощью системного и стандартного программного обеспечения;
- использовать программное обеспечение общего назначения в профессиональной деятельности (на примере офисных пакетов);
- оценивать эффективность физкультурно-спортивных занятий;
- осуществлять медико-биологический и психолого-педагогический контроль состояния организма в процессе проведения физкультурно-спортивных занятий с использованием инструментальных методик;
- организовывать и проводить научно-исследовательскую и методическую работу по проблемам физического воспитания, оздоровительной физической культуры и спортивной тренировки;
- уметь применять навыки научно-методической деятельности для решения конкретных задач, возникающих в процессе проведения физкультурно-спортивных занятий;
- уметь определять причины ошибок в процессе освоения обучаемыми двигательных действий и развития физических качеств и находить методику их устранения;
- квалифицированно применять метрологически обоснованные средства и методы измерения и контроля в физическом воспитании и спорте;
- метрологически грамотно использовать измерительную информацию для обработки и анализа показателей физической, технической, тактической, теоретической и других видов подготовленности спортсменов, и их соревновательных и тренировочных нагрузок.

Владеть:

- методами измерения и контроля в физическом воспитании и спорте;
- навыками использования измерительной аппаратуры, в том числе компьютерными программами и продуктами;
- методами педагогического контроля в конкретных педагогических ситуациях своей деятельности;
- навыками рационального применения учебного оборудования, аудиовизуальных средств, компьютерной техники, тренажерных устройств и специальной аппаратуры в процессе различных видов занятий.
- навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Дисциплина «Спортивная метрология» способствует формированию следующих **компетенций**, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование»:

профессиональных – способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК-2).

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины для очной формы обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Общая трудоемкость дисциплины для заочной формы обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

По дисциплине предполагается:

- для очной формы обучения 24 часа лекций, 24 часа семинарских и практических занятий, 60 часов самостоятельной работы.
- для заочной формы обучения 4 часа лекций, 8 часов семинарских и практических занятий, 94 часа самостоятельной работы, 2 часа контроль.

Таблица 1 Очная форма обучения.

Формы промежуточного контроля по семестрам: в 8 семестре – зачет.

Таблица 2 Заочная форма обучения.

Формы промежуточного контроля по годам: на 4 курсе – зачет.

Таблица 1. Очная форма обучения

Структура и содержание учебной дисциплины
Спортивная метрология

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем (для двух и многосеместровых дисциплин – распределение по семестрам)	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоём. с учетом заче- тов и экземе- нов (час/зачет.ед.
		Аудиторные занятия			Самостоя- тельная рабо- та	
		Лекции	Семинарские (практиче- ские) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	СЕМЕСТР 8	24	24	0	60	108/3
	Модуль 1. Ведение в спортивную метрологию. Управление в спорте	8	8		20	
	Тема 1. Предмет и задачи спортивной метрологии. Место спортивной метрологии среди других наук о физическом воспитании и спорте	2	2		5	
	Тема 2. Спортивная метрология как учебная дисциплина в области физического воспитания и спорта	2	2		5	
	Тема 3. Управление в спортивной подготовке, значение.	2	2		5	
	Тема 4. Спортивная тренировка как процесс управления. Контроль в спортивной тренировке	2	2		5	
	Модуль 2. Основы теории измерений	8	8		20	
	Тема 5. Понятие об измерении. Шкалы измерений (наименований, порядка, интервалов и отношений)	2	2		5	
	Тема 6. Измерение физических величин. Параметры, измеряемые в физической культуре и спорте	2	2		5	
	Тема 7. Прикладные методы статистической обработки и анализа материалов контроля и область их применения	2	2		5	
	Тема 8. Статистические методы обработки результатов измерения.	2	2		5	
	Модуль 3. Основы теории тестов	8	8		20	
	Тема 9. Общие понятия теории тестов. Понятие теста и тестирования.	2	2		5	
	Тема 10. Требования к тестам (тестированию). Стандартизация измерительных процедур (тестов). Надежность тестов, критерии надежности. Пути повышения надежности тестов	2	2		5	
	Тема 11. Тесты в практике и научных исследованиях физического воспитания, спорта	2	2		5	108/3

	Тема 12. Разновидности (групп) моторных тестов. Изменчивость тестов, основные причины.	2	2		5	
	Всего: часов	24	24	0	60	
	ВСЕГО по учебному плану аудиторные+сам. работа					

Таблица 2. Заочная форма обучения

Структура и содержание учебной дисциплины
Спортивная метрология

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем (для двух и многосеместровых дисциплин – распределение по семестрам)	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоём. с учетом заче- тов и экзаве- нов (час/зачет.ед.
		Аудиторные занятия			Самостоя- тельная рабо- та	
		Лекции	Семинарские (практиче- ские) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	Курс 4	4	8	0	94	108/3 (включая 2 ч. зачет)
	Модуль 1. Ведение в спортивную метрологию. Управление в спорте	2	0		30	
	Тема 1. Предмет и задачи спортивной метрологии. Место спортивной метрологии среди других наук о физическом воспитании и спорте	0,5			7	
	Тема 2. Спортивная метрология как учебная дисциплина в области физического воспитания и спорта	0,5			7	
	Тема 3. Управление в спортивной подготовке, значение.	0,5			8	
	Тема 4. Спортивная тренировка как процесс управления. Контроль в спортивной тренировке	0,5			8	
	Модуль 2. Основы теории измерений	2	0		32	
	Тема 5. Понятие об измерении. Шкалы измерений (наименований, порядка, интервалов и отношений)	0,5			8	
	Тема 6. Измерение физических величин. Параметры, измеряемые в физической культуре и спорте	0,5			8	
	Тема 7. Прикладные методы статистической обработки и анализа материалов контроля и область их применения	0,5			8	
	Тема 8. Статистические методы обработки результатов измерения.	0,5			8	
	Модуль 3. Основы теории тестов	0	8		32	108/3(включая 2 ч. зачет)
	Тема 9. Общие понятия теории тестов. Понятие теста и тестирования.		2		8	
	Тема 10. Требования к тестам (тестированию). Стандартизация измерительных процедур (тестов). Надежность тестов, критерии надежности. Пути повышения надежности тестов		2		8	
	Тема 11. Тесты в практике и научных исследованиях физического воспитания, спорта		2		8	

	Тема 12. Разновидности (групп) моторных тестов. Изменчивость тестов, основные причины.		2		8	
		4	8	0	94	
	ВСЕГО по учебному плану аудиторные+сам. работа					

5. Образовательные технологии.

По дисциплине «Спортивная метрология» предполагается использование информационно-коммуникационных технологий, технологии проблемного обучения, технологии сотрудничества.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

В качестве аттестации студентов используется 3-х этапная рейтинговая система. Для рейтинговой оценки знаний студентов подготовлены контрольные тестовые вопросы по тематике модулей дисциплины.

Для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплине «Спортивная метрология» используются следующие виды и формы самостоятельной работы:

- работа с лекционным материалом по теме;
- конспект источника;
- подготовка к практическому занятию;
- выполнение индивидуальных домашних заданий;
- выполнение домашней контрольной работы;
- изучение темы, вынесенной на самостоятельное изучение;
- подготовка к зачету и др.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб.пособие для студ.вузов- 4-е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2011. – 272 с.
2. Никитушкина Н.Н. Управление методической деятельностью спортивной школы / Н.Н. Никитушкина, И.А. Водяникова. - М. : Советский спорт, 2012. - 200 с.
3. Никитушкин В.Г. Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта: учебник / В.Г. Никитушкин. - М.: Советский спорт, 2013. - 280 с.
4. Семенов Л.А. Введение в научно-исследовательскую деятельность в сфере физической культуры и спорта: учебное пособие / Л.А. Семенов. - М.: Советский спорт, 2011. - 200 с.
5. Сергеев А.Г., Крохин В.В. Метрология: Учебное пособие для вузов. – М.: Логос, 2000.
6. Смирнов Ю.И., Полевщиков М.М. Спортивная метрология: Учебник для факультетов физической культуры педагогических университетов и институтов. – М.: Академия, 2000.
7. Шишкин И.Ф. Теоретическая метрология: Учебник для вузов. – М.: Изд-во стандартов, 1991.

б) дополнительная литература:

1. Коренберг В.Б. Учебный словарь-справочник по спортивной метрологии: Учебное пособие. – МГАФК, 1996.
2. Крылова Г.Д. основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.
3. Петров П.К. Современные информационные технологии в научно-исследовательской работе студентов факультетов физической культуры: Учеб. пособие. Москва – Ижевск: Издательский дом «Удмуртский университет», 2000.
4. Смирнов Ю.И. Комплексная оценка и контроль спортивной подготовленности: Учебное пособие. – Малаховка: МОГИФК, 1996.
5. Филин В.П., Семенов В.Г., Алабин В.Г. Современные методы исследований в спорте: Учебное пособие /Под общ. ред. В.П. Филина - Харьков: Основа. 2006.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения данной дисциплины имеются:

- оборудованные аудитории - 1 (оснащенные учебной мебелью, столами и орг. средствами);
- библиотечные фонды университета;
- использование аппаратуры, предоставленной НИЦ «Арктика» ДВО РАН

9. Рейтинг-план дисциплины (Форма Ф СВГУ 7.3-08 Рейтинг-план)**РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**

Педагогический факультет

Курс 4 группа ФКС семестр 8 учебного года 20 - 20

Преподаватель: _____

Кафедра Физической культуры, спорта и основ медицинских знаний

Аттестационный период	Номер модуля	Название модуля	Виды работ, подлежащие оценке	Количество баллов
1	1	Ведение в спортивную метрологию. Управление в спорте	Активность на занятиях	10
			Выполнение самостоятельных работ	30
			Выполнение практических заданий	60
2	2	Основы теории измерений	Активность на занятиях	10
			Выполнение самостоятельных работ	30
			Выполнение практических заданий	60
3	3	Основы теории тестов	Активность на занятиях	10
			Выполнение практических заданий	50
			Выполнение тестовых заданий	40
			Итоговый контроль за семестр	100

Рейтинг план выдан _____

(дата, подпись преподавателя)

Рейтинг план получен _____

(дата, подпись старосты группы)

10. Протокол согласования программы с другими дисциплинами направления подготовки.

Дисциплина не требует согласования.

11. Приложения

Приложение 1. Ф СВГУ 8.1.4-02 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Автор(ы): **И.Г. Третьяк, к.п.н., доцент, доцент кафедры общей и социальной педагогики** _____ **И.Г. Третьяк** подпись.

Заведующий(ая) кафедрой **ФКСиОМЗ:** **А.В. Могучева, к.п.н.** _____ **А.В. Могучева** подпись.

Приложение 3

**Лист изменений и дополнений на 2017/2018 учебный год
в рабочую программу учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.17.2 Спортивная метрология**

Направления подготовки
44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль подготовки
«Физическая культура»

1. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие изменения:

Изменен колонтитул формы: Ф СВГУ «Рабочая программа направления (специальности)».

П. 4. Структура и содержание учебной дисциплины, включая объем контактной работы

П. 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов.

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения:

В п. 4 Структура и содержание учебной дисциплины, включая объем контактной работы

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине **Б1.В.ДВ.17.2 Спортивная метрология** включает в себя: занятия лекционного типа, семинарского типа, учебные дискуссии, выступление с докладами, устными сообщениями, их обсуждение, проведение зачета.

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия, лабораторные работы) определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине и составляет **48 часов (очная форма обучения); 12 часов (заочная форма обучения).**

Объем (в часах) для индивидуальной сдачи зачета определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,25 часа на одного обучающегося.

Приложение 2

**10. Протокол согласования программы с другими дисциплинами направления
(специальности) подготовки**

Наименование базовых дисциплин и разделов (тем), усвоение которых согласуется с данной дисциплиной	Предложения базовым дисциплинам об изменениях в пропорциях материала, порядок изложения, введение новых тем курса и т.д.
Не предусмотрен	

Ведущий лектор _____

Приложение 3

**Лист изменений и дополнений на 20___/20___ учебный год
в рабочую программу учебной дисциплины**

(код, наименование дисциплины)
Направления подготовки (специальности)

(Шифр и название направления подготовки (специальности))
Профиль подготовки (специализация)

1. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие изменения:

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения:


Автор(ы): Ф.И.О., степень, звание, должность (полностью), подпись, дата

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(указать какой), дата, номер протокола заседания кафедры.

Заведующий(ая) кафедрой (указать какой): Ф.И.О., степень, звание, подпись дата

Автор: программу разработала: Третьяк Ирина Георгиевна, к.п.н., доцент, доцент кафедры

общей и социальной педагогики



Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
физической культуры, спорта и основ медицинских знаний, протокол № 3 от 24.11.2017 г.

Заведующий кафедрой физической культуры, спорта и основ медицинских знаний **Могучева**

А. В., к.п.н.



Приложение 3

**Лист изменений и дополнений на 2018/2019 учебный год
в рабочую программу учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.17.2 Спортивная метрология**

Направления подготовки
44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль подготовки
«Физическая культура»

1 В титульный лист вносятся следующие изменения:

Изменено название Министерства: **Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения: нет

Программу разработала:

Автор: **Третьяк И. Г.**, к.п.н., доцент, доцент кафедры общей и социальной педагогики *И. Г. Третьяк, 28.09.2018г.*

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры физической культуры, спорта и основ медицинских знаний, протокол № 1 от 28.09.2018 г.

Заведующий кафедрой физической культуры, спорта и основ медицинских знаний **Могучева А. В.**, к.п.н. *Могучева А. В., 28.09.2018г.*
подпись, дата

**Лист изменений и дополнений на 2019/2020 учебный год
в рабочую программу учебной дисциплины**

Б1.В.ДВ.17.2 Спортивная метрология

Направление подготовки
44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль подготовки
«Физическая культура»

В п. 4. Структура и содержание учебной дисциплины, включая объем контактной работы вносятся следующие изменения:

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя индивидуальную сдачу зачета. Объем (в часах) для индивидуальной сдачи зачета определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,15 часа на одного обучающегося.

В п. 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Б1.В.ДВ.17.2 Спортивная метрология вносятся следующие изменения:

а) основная литература:

1. Губа, В.П. Методы математической обработки результатов спортивно-педагогических исследований : учебно-методическое пособие : [12+] / В.П. Губа, В.В. Пресняков. – Москва : Человек, 2015. – 289 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461406> – Библиогр.: с. 263-265. – ISBN 978-5-906131-53-9. – Текст : электронный.
2. Мониторинг с элементами спортивной метрологии при занятиях физической культурой и спортом : учебное пособие / Л.И. Вериги, А.М. Вышедко, Е.Н. Данилова, Н.Н. Демидко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2016. – 224 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497355> – Библиогр.: с. 172-174. – ISBN 978-5-7638-3560-1. – Текст : электронный.
3. Попков, В.Н. Спортивная метрология : курс лекций / В.Н. Попков ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. – Омск : Издательство СибГУФК, 2004. – 183 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274886> – Текст : электронный.

б) дополнительная литература:

1. Начинская С.В. Спортивная метрология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Физ. культура" : допущ. М-вом образования РФ /С.В. Начинская/.-: Академия М.. 2005. -239 - (Высшее профессиональное образование) экземпляров: 3 где находятся: аб. (3)
2. Физическая культура: учеб. для студентов вузов, обучающихся по дисциплине "Физ. культура" /М.Я. Виленский [и др.]; под ред. М.Я. Виленского/Виленский М.Я..-: КНОРУС М.. 2012. -424 экземпляров: 5 где находятся: ч.з. (1) , аб. (4)

В п. 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины вносятся следующие изменения:

Помещение	Адрес
Учебная аудитория № 3408 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Площадь 34,8 м ² . Рабочее место преподавателя. Стационарная доска. Комплект учебной мебели - 26 посадочных мест.	685000 г. Магадан, ул. Коммуны, д. 4А
Аудитория № 4101 для самостоятельной работы Научно-техническая библиотека СВГУ Площадь 531,9 м ² Книжный фонд, компьютеры с выходом в локальную сеть университета и сеть Интернет, электронную информационно-образовательную среду и электронную библиотечную систему (10 посадочных мест), принтеры, multifunctional устройства, мультимедиа проектор с экраном, комплект учебной мебели на 55 посадочных мест Программное обеспечение: Microsoft Windows 7; Microsoft Office 2010; Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security); ИРБИС СВГУ 64 – Читатель; Справочно-правовая система «Гарант»; Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Свободно распространяемое программное обеспечение: Mozilla Firefox, Opera Browser, Yandex Browser, Adobe Reader, Архиватор 7zip.	685000 г. Магадан, ул. Коммуны, д. 4А

Компьютерное программное обеспечение, используемое в учебном процессе

Год	Авторы	Наименование программы	Наименование органа, зарегистрировавшего программу	Наименование и номер документа о регистрации программы
2019	Igor Pavlov	7-Zip, архиватор	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2019	«The Document Foundation»	LibreOffice, пакет офисных приложений	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2019	«Лаборатория Касперского»	Kaspersky Endpoint Security (Антивирус Касперского), антивирусное ПО	АО «Лаборатория Касперского»	Лицензия 2022-...-333, Лицензия 2022-...-126
2012	Международная ассоциация «ЭБНИТ»	ИРБИС64, автоматизированная библиотечная система	Международная ассоциация «ЭБНИТ»	Лицензия №431/1 от 12.12.2012
2019	Mozilla Corporation	Firefox, интернет-браузер	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2019	Google	Google Chrome, интернет-браузер	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2019	Opera Software	Opera, интернет-браузер	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2012	Корпорация Microsoft	Microsoft Windows, операционная	Корпорация Microsoft	Корпорация Microsoft, номер лицензии 61343227

		система		
2012	Корпорация Microsoft	Microsoft Office, пакет офисных приложений	Корпорация Microsoft	Корпорация Microsoft, номер лицензии 61703990
2019	УНЦИТ СВГУ	Рейтинг Студента СВГУ	Разработка УНЦИТ СВГУ	-
2019	УНЦИТ СВГУ	Студент СВГУ – Инфо	Разработка УНЦИТ СВГУ	-

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения: **нет**

Автор: **И. Г. Третьяк**, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой педагогики и валеологии

И. Г. Третьяк, 25.10.2019г.

подпись, дата

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры педагогики и валеологии, протокол заседания кафедры № 2 от 25.10.2019 г.

Заведующий кафедрой педагогики и валеологии: **И.Г. Третьяк**, к.п.н., доцент

И. Г. Третьяк, 25.10.2019г.