

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет управления и психологии

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

Хагуров Т.А.
« 29 » мая 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.0.01.05 «Практикум по планированию и проведению психолого-педагогического исследования»

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки/специальность 44.04.02 «Психолого-педагогическое образование»

*(код и наименование направления
подготовки/специальности)*

Направленность (профиль) / специализация «Психология развития
(наименование направленности (профиля) специализации)

Программа подготовки академическая
(академическая /прикладная)

Форма обучения заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация (степень) выпускника магистр
(бакалавр, магистр, специалист)

Краснодар 2020

Рабочая программа дисциплины Б1.0.01.05 «Практикум по планированию и проведению психолого-педагогического исследования» (ЗФО) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 44.04.02- «Психолого-педагогическое образование»; направленность (профиль): «Психология развития».

Программу составила Бедерханова В. П., профессор кафедры социальной работы, психологии и педагогики высшего образования, доктор педагогических наук, профессор

__Бедерханова В.П.



Рабочая программа утверждена на заседании кафедры социальной работы, психологии и педагогики высшей школы (разработчика). Протокол № 19 «19» мая 2020 г.

Заведующая кафедрой социальной работы, психологии и педагогики высшего образования (выпускающей)

Чепелева Л.М.

фамилия, инициалы, подпись



Рабочая программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета

Управления и психологии. Протокол № 7 «22» мая 2020 г.

Председатель УМК факультета

Шлюбуль Е.Ю

фамилия, инициалы, подписи



Рецензенты:

Горская Галина Борисовна, доктор психол. наук, профессор кафедры психологии Кубанского государственного университета физической культуры, спорта и туризма.

Ожигова Л.Н., доктор психол. наук, профессор кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ.

1 Цель и задачи дисциплины (модуля):

1.1 Цель дисциплины:

- формирование у студентов методологической культуры и навыков владения методикой исследовательской работы.

1.2 Задачи дисциплины:

- содействовать принятию студентами позиции исследователя;
- освоение подходов и теоретических основ методологии педагогического исследования;
- усвоение структуры научного исследования, его разновидностей;
- усвоение логики проведения научного педагогического исследования, выбора темы научного исследования;
- выработка навыков использования методов научного познания в педагогическом исследовании;
- формирование умений организации педагогического исследования;
- формирование умений интерпретации, анализа полученных данных педагогического исследования.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.О.01.05 «Практикум по планированию и проведению психолого-педагогического исследования» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана (Модуль 1 Исследование и прогнозирование в образовании).

Осваивается также в процессе учебной практики «Научно-исследовательская работа (планирование магистерского исследования) и производственной практики «Научно-исследовательская работа». Практикум связан с изучаемыми следующими дисциплинами: «Философия образования и науки», «Методология научных исследований в образовании», «Статистические и математические методы в психолого-педагогических исследованиях», «Культурно-историческая психология и деятельностный подход в образовании».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8; ПК-3

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-3	Способен к планированию и проведению прикладных научных	- основы структуры проведения психолого-педагогическо	- разрабатыва ть план организации научно-	- необходимы ми процедурам и опытно-

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		исследований в образовании и социальной сфере.	го исследования; обосновывания актуальности, целей, новизны, практической значимости, объекта, предмета исследования.	исследовательской работы;	экспериментальной работы на всех этапах проведения психолого-педагогического исследования;
	ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследования	-теоретико-методологические основы планирования и организации психолого-педагогических исследований, включая логику и алгоритм научного исследования; основные теории и концепции в области планирования и организации научного исследования в области гуманитарных наук.	формулировать методологические характеристики, качественно определить которых обеспечивается высокий научный уровень постановки проблемы психолого-педагогического исследования.	-основами использования основных методологических подходов в процессе выполнения исследования психолого-педагогического направления

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов заочной формы обучения)

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)		
			1 курс		-
Контактная работа, в том числе:		14,3	14,3		
Аудиторные занятия (всего):		14	14	-	-
Занятия лекционного типа		2	2	-	-
Лабораторные занятия		-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		14	14	-	-
Иная контактная работа:		0,3	0,3		-
Контроль самостоятельной работы (КСР)		0,3	0,3	-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)					-
Самостоятельная работа, в том числе:		85	85		-
<i>Курсовая работа</i>		-	-	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		20	20		-
<i>Составление словаря понятий</i>		10	10	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка докладов, презентаций) по теме практических занятий</i>		30	30		-
Реферат		-	-	-	-
Программа исследования		20	20		-
Подготовка к текущему контролю		5	5		-
Контроль:		8,7	8,7		
Экзамен		8,7	8,7		-
Общая трудоемкость	час.	108			-
	в том числе контактная работа	14,3	14,3		-
	зач. ед	3			-

2.2 Структура и содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины (заочная форма).

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельн ая работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	2	14		52
	Теоретико-методологические основы планирования и организации научного исследования. Этапы планирования и выполнения научного исследования.	29	2	2		25
	Разработка проблемы и определение темы научного исследования. Формулирование гипотезы. Изучение литературы по проблеме, определение целей, задач и методов исследования.	24		4		20
	Планирование и организация опытно-экспериментальной работы. Оформление и внедрение результатов.	24		4		20
	Организация совместной деятельности в процессе коллективного планирования и решения проблемы. Технологии стимулирования творческой деятельности.	24		4		20
	<i>Всего:</i>	103	2	14		85

2.3 Содержание разделов дисциплины;

2.3.1 Занятия лекционного типа.

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Теоретико-методологические основы планирования и организации	Лекция 1. <i>Методология психолого-педагогических исследований.</i> Современные психолого-	Представить проблемное поле исследования.

	научного исследования. Этапы планирования и выполнения научного исследования. педагогические парадигмы, теории и концепции. Сущность методологического обоснования психолого-педагогического исследования. Разработка теоретико-методологического обоснования конкретного исследования (методологической части программы исследования). Фундаментальные психолого-педагогические исследования. Теоретические психолого-педагогические исследования. Теоретико-прикладные и прикладные психолого-педагогические исследования. Направления исследований: теоретическое, методологическое, описательное, теоретико-методическое, теоретико-экспериментальное, методическое, науковедческое, технологическое, проектное, теоретико-практическое.	Составить таблицу основных видов и направлений психолого-педагогических исследований.
2.	Разработка проблемы и определение темы научного исследования. Формулирование гипотезы. Изучение литературы по проблеме, определение целей, задач и методов исследования.	нет
3.	Планирование и организация опытно-экспериментальной работы. Оформление и внедрение результатов.	нет
4.	Планирование и организация опытно-экспериментальной	нет

T

работы.		
---------	--	--

2.3.2 Занятия семинарского типа:

№	Наименование раздела	Содержание раздела и тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
5.	Теоретико-методологические основы планирования и организации научного исследования. Этапы планирования и выполнения научного исследования.	<i>1. Теоретико-методологический семинар.</i> Теоретико-методологические основы планирования и организации научного исследования. Фундаментальные психолого-педагогические исследования. Теоретические психолого-педагогические исследования. Теоретико-прикладные и прикладные психолого-педагогические исследования. Направления исследований: теоретическое, методологическое, описательное, теоретико-методическое, теоретико-экспериментальное, методическое, науковедческое, технологическое, проектное, теоретико-практическое.	Методологическое обоснование собственного исследования.
6.	Разработка проблемы и определение темы научного исследования. Формулирование гипотезы. Изучение литературы по проблеме, определение целей, задач и методов исследования.	<i>2. Проблемный семинар (4 часа).</i> Публичная защита методологического аппарата исследования. Методологический и теоретический анализ исследований по исследуемой проблеме. Теоретико-методологические основы планирования и организации научного исследования. Пути определения проблемы исследования. Принципиальное различие между научной и педагогической проблематикой.	Методологический аппарат собственного исследования Рефераты, научные эссе, аннотации,

		Требования к формулированию гипотез. Виды гипотез. <i>Научный семинар.(4 часа)</i> Поиск литературы по проблеме исследования. Виды литературных источников. Реферирование. Сопоставительный анализ. Исторический анализ источников. Многообразие методов научного исследования. Выбор методов исследования.	рецензии.
7.	Планирование и организация опытно-экспериментальной работы. Оформление и внедрение результатов.	3. <i>Обучающий семинар (4 часа).</i> Конкретность и ясность заданий. Реальность (нормативность). Трудоемкость. Организационная четкость (взаимодействие исполнителей). Интеграция работ. Возможная параллельность выполнения работ. Контролируемость и ответственность. Авторская самостоятельность. Полнота исследования. Внутренняя логическая связь, последовательность изложения. Грамотность изложения. Высокий теоретический уровень.	Представить развёрнутый план исследования. Публичное обсуждение промежуточных результатов исследования.
8.	Планирование и организация опытно-экспериментальной работы.	4. <i>Многообразие методов научного исследования. Выбор методов исследования.</i> Виды экспериментов. Требования к организации опытно-экспериментальной работы.	План опытно-экспериментальной работы. Подготовка текстов научных публикаций

2.3.3 Лабораторные занятия.

Лабораторные занятия не предусмотрены.

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов).

Курсовые работы не предусмотрены.

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1	Виды самостоятельной работы - см. раздел программы 4.1	<i>Методические указания по организации самостоятельной работы, утвержденные кафедрой социальной работы, психологии и педагогики высшего образования, протокол № 15 от 20 апреля 2017 г.</i>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,

3. Образовательные технологии.

При реализации учебной работы по освоению курса используются современные образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии; игровые технологии; проектные методы обучения; исследовательские методы в обучении; проблемное обучение.

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий. Самостоятельная работа магистрантов проводится в форме изучения отдельных теоретических вопросов по предлагаемой литературе, составления аналитических справок, аннотаций к текстам, разработки программ исследования с дальнейшим их разбором или обсуждением на аудиторных занятиях. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к базам данных и библиотечным фондам и доступом к сети Интернет.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Проводятся следующие занятия с **интерактивными образовательными технологиями**:

Семестр	Вид занятия	Используемые интерактивные технологии	Количество часов
8	Семинар № 1	<i>Теоретико-методологический семинар.</i> Теоретико-методологические основы планирования и организации научного исследования с использованием структурированной дискуссии,	2 часа
8	Семинар № 2	<i>4. Проблемный семинар.</i> <i>Публичная защита методологического аппарата исследования</i>	2 часа
8	Семинар № 3	<i>5. Обучающий семинар с использованием микромоделирования, игровых технологий.</i>	2 часа
8	Семинар 4	<i>Теоретико-методологический семинар с использованием презентаций и командной работы по проектированию.</i>	2 часа
		Всего	8

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля.

Оценочные средства текущего контроля самостоятельной работы

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Оценочное средство
1.	Самостоятельная подготовка к семинарским занятиям.	Эссе
2.	Самостоятельная работа по применению теоретических знаний к исследованию в рамках написания магистерской диссертации.	Публичная защита методологического аппарата исследования
3.	Подготовка текстов научных публикаций	Тексты публикаций (статей, тезисов)
4.	Методологический и теоретический анализ исследований по исследуемой	Доклады на магистрантских

	проблеме	семинарах
5.	Самостоятельное изучение рекомендуемой литературы	Рефераты, рецензии, аннотации

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Итоговый контроль проводится в форме экзамена.

Критериями эффективности изучения курса могут быть показатели по трем направлениям: когнитивному, деятельностному, личностному (А.А. Орлов).

Когнитивные критерии основываются на количественных и качественных описаниях эффективности процесса обучения, принятых в педагогике и психологии:

- пополнение (приращение) знаний (по сравнению с исходным состоянием данного студента);
- реальный объем знаний (по сравнению с требованиями стандарта);
- актуализация знаний при решении познавательных и практических задач;
- применение знаний в новых ситуациях;
- эффективность использования в практической деятельности.

Деятельностные критерии позволяют оценить сформированность познавательных практических (общепедагогических) умений:

- объем умений (по сравнению с эталонным перечнем, содержащим в образовательном стандарте);
- полноту операционального состава данного умения;
- усвоение опорной теоретической основы умения;
- интегрированность (комплексность);
- устойчивость;
- гибкость (перенос в новые ситуации);
- действенность.

Личностные критерии позволяют оценить развивающий характер образовательного процесса:

- мотивы учения;
- динамику интеллектуального и физического развития;
- личностный смысл полученных знаний, удовлетворенность процессом обучения;

Вопросы и задания к экзамену.

1. Теоретико-методологические основы планирования и организации научного исследования.

2. Виды и направления научных исследований в сфере психологии и педагогики.

3. Фундаментальные психолого-педагогические исследования. Теоретические психолого-педагогические исследования. Теоретико-прикладные и прикладные психолого-педагогические исследования.

4. Виды направлений психолого-педагогических исследований.
 5. Принципы планирования научного психолого-педагогического исследования.
 6. Требования к планированию и организации научного исследования.
 7. Этапы планирования и выполнения научного исследования.
 8. Обобщение полученных результатов.
 9. Виды рецензирования работы.
 10. Разработка проблемы и определение темы научного исследования. Формулирование гипотезы.
 11. Принципиальное различие между научной и психолого-педагогической проблематикой. Требования к формулированию гипотез. Виды гипотез.
 12. Виды литературных источников. Реферирование. Сопоставительный анализ. Исторический анализ источников.
 13. Многообразие методов научного исследования. Выбор методов исследования.
 14. Виды научных экспериментов. Требования к организации опытно-экспериментальной работы.
 15. Обобщение и оформление полученных результатов исследования.
 16. Подготовка публикаций основных результатов исследования.
- Оценка качества научного исследования

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

– при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

– при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

– при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).

Основная литература:

1. Загвязинский, Владимир Ильич. Методология и методы психолого-педагогического исследования [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. И. Загвязинский, Р. Атаханов. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 207 с. - Экз.: Всего: 27, из них: фппк-27.

2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 324 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02965-9. — Режим доступа : <https://www.biblio-online.ru/book/8600D715-1FEB-4159-A50C-F939A48BE9C1>

3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Шкляр М. Ф. - М. : Дашков и К°, 2017. - 208 с. - <https://e.lanbook.com/reader/book/93545/#2>.

Дополнительная литература;

1. Крулехт, М. В. Методология и методы психолого-педагогических исследований. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / М. В. Крулехт. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 195 с. - <https://biblio-online.ru/book/AAD88C09-8638-47FB-A70A-4B96AA1D1443>.

2. Качественные и количественные методы психологических и педагогических исследований: учебник для студентов вузов / под ред. В. И. Загвязинского. — М.: Академия, 2015. — 238 с. — (Высшее образование. Психолого-педагогическое образование) — Б-ка ФППК — 15 экз.

3. Новиков, А. М. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков ; [науч. ред. Т. В. Новикова]. - Изд. 2-е. - Москва : URSS : [Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], 2013. - 270 с. : ил. - Библиогр.: с. 267-270. Экземпляры: Всего: 5, из них: уч-3, чз-

4. Тихонов, В. А. Научные исследования: концептуальные, теоретические и практические аспекты [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. А. Тихонов, В. А. Ворона. - М. : Горячая линия-Телеком, 2009. - 296 с. - Библиогр.: с. 291-293. - ISBN 9785991200707 : 216.70. Экземпляры: Всего: 13, из них: уч-11, чз-2.

Периодические издания:

«Человек. Сообщество. Управление» - Кубанский государственный университет, Факультет управления и психологии.

"Психологический журнал" - ИП РАН.

«Психологическая наука и образование» - МГППУ.

«Вопросы психологии».

«Педагогика».

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).

1. Российское образование, федеральный портал [Официальный сайт] — URL: <http://www.edu.ru>
2. Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru/>)
3. <http://window.edu.ru> – "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для профессионального образования.
4. <http://psy.piter.com/library/> – каталог психологической литературы.
5. <http://magazine.mospsy.ru/links/p1.shtml> – статьи, книги, монографии по психологии, педагогике и психотерапии.
6. <http://www.yrpi.ru:8001/library.html> – электронная библиотека Южно-Российского психологического института.
7. <http://www.psych.ru/biblio/> – статьи, книги, монографии. <http://oba.wallst.ru/library.htm> – электронная библиотека «Нестор».
8. <http://www.auditorium.ru/lib/> – авторефераты, диссертации, материалы конференций, научные монографии, научно-аналитические обзоры и др.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень информационных технологий.

Использование мультимедийных презентаций преподавателем в лекционном формате и при подготовке заданий для практических занятий студентами, использование Интернет-технологий при выполнении

студентами индивидуальных заданий, в ходе самостоятельной работы, общение с преподавателем по электронной почте.

8.2 Перечень необходимого лицензионного программного обеспечения.

1. Microsoft Windows 8, 10
2. Microsoft Office 365 Professional Plus, PDF Transformer, Контракт №127-АЭФ/2014 от 29.07.2014 г. – бессрочно
3. PROMT Professional 9.5
4. Acrobat Professional 11

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1.	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная учебной мебелью, магнитно-меловой доской, презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением
2.	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения практических занятий, оснащенная учебной мебелью, магнитно-меловой доской, презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением
3.	Групповые (индивидуальные) консультации	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, оснащенная учебной мебелью, магнитно-меловой доской, презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением
4.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная учебной мебелью
5.	Самостоятельная работа	Аудитория для самостоятельной работы: автоматизированные рабочие места для пользователей с ограниченными возможностями здоровья с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Наушники, колонки, накладки на клавиатуру со шрифтом Брайля (WinSvrDCCore ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic EES; Microsoft Office 365 Professional Plus).

