

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИНКЛЮЗИВНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛМЫЦКИЙ ФИЛИАЛ

РАССМОТРЕНО  
на педагогическом совете

от 26.03.2020

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала

Э.Л. Пашанов

«26» марта 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
О МАСТЕРСКОЙ, ОСНАЩЕННОЙ СОВРЕМЕННОЙ  
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗОЙ  
ПО КОМПЕТЕНЦИИ «РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОЙ И  
ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ»

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о мастерской, оснащенной современной материально-технической базой по компетенции «Разработка виртуальной и дополненной реальности» (далее - Положение) разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- паспортом национального проекта «Образование», утвержденным президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16);

- перечнями профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199;

- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292;

- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499;

- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196.

1.2. Положение устанавливает требования к созданию и функционированию мастерской, оснащенной современной материально-технической базой по компетенции «Разработка виртуальной и дополненной реальности».

1.3. Мастерская является структурным подразделением Калмыцкого филиала МГГЭУ, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования, оснащенной современной материально-технической базой по одной из компетенций.

1.4. Мастерская функционирует по месту осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, программам профессионального обучения, дополнительным профессиональным программам, соответствующим заявленному направлению создания мастерских: 358009, Республика Калмыкия, город Элиста, проспект им. Чонкушова П.О., 7.

## **2. Цель и функции мастерской**

2.1. Целью мастерской является практическая подготовка обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, в том числе стандартами Ворлдскиллс Россия.

2.2. Основные функции мастерской:

- образовательная деятельность по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования на уровне, соответствующем профессиональным стандартам, лучшему отечественному и международному опыту, в том числе стандартам Ворлдскиллс Россия;

- образовательная деятельность по программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам (программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки) на уровне, соответствующем профессиональным стандартам, лучшему отечественному и международному опыту, в том числе стандартам Ворлдскиллс Россия;

- образовательная деятельность по дополнительным общеобразовательным программам для детей и взрослых;

- обеспечение условий для оценки компетенций и квалификации;

- проведение профориентационных мероприятий для обучающихся образовательных организаций, в том числе с целью получения первой профессии.

## **3. Материально-техническая база мастерской**

3.1. Оснащение мастерской осуществляется в соответствии с требованиями инфраструктурных листов Ворлдскиллс Россия по соответствующей компетенции, размещенных на сайте союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3.2. В случае отсутствия инфраструктурных листов Ворлдскиллс Россия оснащение мастерских осуществляется в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и примерных основных образовательных программ.

3.4. Материально-техническая база мастерской используется:

- педагогическими работниками, обучающимися в целях реализации образовательного процесса, проведения процедуры аттестации, а также иными лицами, вовлеченными в реализацию образовательной программы в сетевой форме;

- физическими и юридическими лицами - участниками взаимодействия, в том числе образовательными организациями, производственными предприятиями и организациями, центрами оценки квалификации, коммерческими структурами и другими.

3.5. Загруженность мастерской регулируется планом-графиком и утверждается локальным актом Калмыцкого филиала МГГЭУ.

3.6. Материально-техническая база мастерской может совместно использоваться организациями в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.7. В случае использования помещений и оборудования мастерской для реализации образовательных программ в сетевой форме план-график совместно разрабатывается и утверждается организациями, участвующими в реализации образовательных программ.

3.8. В мастерской оборудуются рабочие места обучающихся, оснащенные для выполнения практических работ и заданий, и рабочее место преподавателя.

3.9. Оборудование мастерской может использоваться для выпуска продукции последующей ее реализации в соответствии с условиями, предусмотренными договорами или соглашениями заказчика и образовательной организации. Реализация продукции осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Калмыцкого филиала МГГЭУ и действующим законодательством Российской Федерации.

3.10. В мастерской могут создаваться вспомогательные помещения для обслуживания и ремонта оборудования, хранения расходных материалов, готовой продукции и другие.

3.11. Помещения и оборудование мастерской должны соответствовать санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, необходимых для осуществления образовательной деятельности

3.12. Для лиц с инвалидностью и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в мастерских должны быть созданы специальные условия с учетом их нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.

#### **4. Руководство мастерской**

4.1. Организационная структура и штатное расписание мастерских определяются и утверждаются директором в порядке, установленном локальными нормативными актами Калмыцкого филиала МГГЭУ.

4.2. Непосредственное руководство мастерской осуществляет заведующий мастерской, назначаемый директором Калмыцкого филиала МГГЭУ.

4.3. Заведующий мастерской подчиняется заместителю директора по учебно-методической работе в соответствии с установленным распределением обязанностей.

4.4. Заведующий мастерской руководит деятельностью мастерской и несет ответственность за эффективность ее использования, обеспечивает соблюдение требований законодательства по охране труда, пожарной и экологической безопасности в мастерской, осуществляет иные обязанности в соответствии с должностной инструкцией.

### **5. Финансирование мастерской**

5.1. Финансирование мастерской осуществляется за счет:

- средств, поступающих за обучение по прямым договорам с заказчиками;
- бюджетных ассигнований бюджета Республики Калмыкия и федерального бюджета, в том числе гранта на предоставление субсидии;
- средств, полученных за выполнение конкурсной деятельности, от реализации учебных, методических, научных и других разработок;
- других источников, предусмотренных законодательством.

### **6. Контроль за деятельностью мастерской и отчетность**

6.1. Контроль за деятельностью мастерской осуществляется заместителем директора по учебно-методической работе в соответствии с локальными нормативными актами.

6.2. Заведующий мастерской отчетывается перед директором Калмыцкого филиала МПГУ об итогах своей деятельности и эффективности использования оборудования.

6.3. Калмыцкий филиал МПГУ обеспечивает открытость и доступность сведений о расположенном в мастерской материально-техническом обеспечении, к которому обеспечивается доступ обучающихся и иных категорий лиц.

### **7. Заключительные положения**

7.1. Мастерская создается, реорганизуется и ликвидируется в соответствии с законодательством Российской Федерации, уставом МПГУ и локальными нормативными актами Калмыцкого филиала МПГУ, настоящим Положением.

7.2. Брендирование мастерских, созданных без использования средств федерального бюджета, осуществляется в соответствии с концепцией по брендированию мастерских по приоритетным группам компетенций, размещенной на официальном сайте Министерства просвещения Российской Федерации (<https://edu.gov.ru>), при условии выполнения установленных требований к оснащению мастерских.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР



В.В. Новгородова

Заместитель директора по СВР



Б.Н. Барчисва

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КАЛМЫЦКИЙ ФИЛИАЛ

Наименование мастерской (кабинет № 16)  
Количество рабочих мест для участников

Разработка виртуальной и дополненной реальности  
12

ОБОРУДОВАНИЕ		Ед. измерения	Кол-во
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	
1	Компьютер	Процессор: Intel Core i7 9700, сокет LGA 1151v2, ядро Coffee Lake, ядер не менее 8, L3 кэш не менее 12Мб, частота не менее 2,4 ГГц, техпроцесс 14нм, поддержка памяти DDR4 до 128 Гб, каналов памяти не менее 2, контроллер PCI Express 3.0, с поддержкой виртуализации; оперативная память: DIMM, DDR4 не менее 8 Гб; видеокарта: частота процессора: не менее 1268 МГц; частота памяти не менее 7000МГц; объём видеопамяти: не менее 6Гб; тип видеопамяти: GDDR5; OverClock Edition; с поддержкой CrossFireX; DirectX 12/OpenGL 4.5; доп. питание не менее 8 pin; блок питания не менее 450Вт, с раземами DVI, HDMI, Display Port; жесткий диск: HDD не менее 500 Гб; SSD не менее 400Гб	шт 12
2	Компьютер	Процессор: Intel Core i7 9700, сокет LGA 1151v2, ядро Coffee Lake, ядер не менее 8, потоков не менее 8, L3 кэш не менее 12Мб, частота не менее 3,2 ГГц, техпроцесс 14нм, поддержка памяти DDR4 до 128 Гб, каналов памяти не менее 2, контроллер PCI Express 3.0, с поддержкой виртуализации; оперативная память: DIMM, DDR4 не менее 16 Гб; видеокарта: частота процессора: не менее 1268 МГц; частота памяти не менее 7000МГц; объём видеопамяти: не менее 8Гб; тип видеопамяти: GDDR5; OverClock Edition; с поддержкой CrossFireX; DirectX 12/OpenGL 4.5; доп. питание не менее 8 pin; блок питания не менее 450Вт, с раземами DVI, HDMI, Display Port; жесткий диск: HDD не менее 500 Гб; SSD не менее 400Гб	шт 1
3	Монитор	экран не менее 25", матрица VA с разрешением 1920×1080, отношением сторон 16:9, яркостью не менее 300кд/м2, с поддержкой разъемов D-SUB (VGA), DVI, HDMI	шт 26
4	ИБП	мощность: не менее 750Вт, интерфейс USB, защита сети (RJ-45)	шт 13
5	Компьютерная мышь	USB	шт 13
6	Клавиатура	USB	шт 13
7	Разветвитель (сплиттер) видеосигнала	для видеосигнала на 2 монитора (DVI)	шт 13
8	Шлем PC VR	Шлемы с контроллерами поддерживающие драйвера Steam Vr 2.0	шт 13
9	Базовая станция	Базовые станции поддерживающие драйвера SteamVr 2.0	шт 4
10	Наушники	Полноразмерные	шт 13

11	Ноутбук	Ноутбук: не менее 15", IPS, Intel Core i7, частота не менее 3,2 ГГц, ОЗУ не менее 12Гб, SSD не менее 300 Гб и HDD не менее 500Гб, видеокарта nVidia диагональ не менее 77" (195.6 см.), формат 4:3, технология DVPT, питание USB, кабель USB не менее 6 м., ключ активации SMART NOTEBOOK в комплекте	шт	1
12	Интерактивная доска	Диагональ не менее 77" (195.6 см.), формат 4:3, технология DVPT, питание USB, кабель USB не менее 6 м., ключ активации SMART NOTEBOOK в комплекте	шт	1
13	Проектор	DLP, короткофокусный, 3600 ANSI, разъем D-SUB (VGA), DVI, HDMI	шт	1
14	Крепление для проектора	потолочный		1
15	Кабель соединительный	Соединительный кабель HDMI, 19-контактный разъем HDMI (M) для разъема (M), для подключения DVD-плееров с разъемом HDMI для HDTV-устройств с гнездом HDMI, длина не менее 8 м., экранированный.	шт	1
16	Переходник	переходник DisplayPort на HDMI 4K	шт	1
17	Аудиосистема	акустический тип: 2.1; выходная мощность (RMS) 48Вт; регуляторы на пульте/на сабвуфере; питание от сети; разъем для наушников; тип акустики: стационарная; цвет: черный	шт	1
18	МФУ HP	тип - цветной, технология печати — лазерный, формат печати — А4, скорость цветной печати (А4) от 12 стр/мин, скорость ЧБ-печати (А4) от 15 стр/мин	шт	1
<b>Программное обеспечение</b>				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Unity Personal Edition - игровой движок	Предоставляется бесплатно <a href="https://store.unity.com/ru/download?ref=personal">https://store.unity.com/ru/download?ref=personal</a>	шт	13
2	Microsoft Visual Studio 2017 Community - редактор кода	Предоставляется бесплатно <a href="https://www.visualstudio.com">https://www.visualstudio.com</a>	шт	13
3	Android Studio - средство для сборки и разработки приложений под Android	Предоставляется бесплатно <a href="https://developer.android.com/studio/index.html">https://developer.android.com/studio/index.html</a>	шт	13
4	Unreal Engine 4 - игровой движок	Предоставляется бесплатно <a href="https://www.unrealengine.com">https://www.unrealengine.com</a>	шт	13
5	3д редактор - 3ds max	Имеет образовательную лицензию <a href="https://www.autodesk.ru/products/3ds-max/overview">https://www.autodesk.ru/products/3ds-max/overview</a>	шт	13
6	3д редактор - Maya	Имеет образовательную лицензию <a href="https://www.autodesk.ru/products/maya/overview">https://www.autodesk.ru/products/maya/overview</a>	шт	13
7	3д редактор - Blender	Предоставляется бесплатно <a href="https://www.blender.org">https://www.blender.org</a>	шт	13
8	Редактор для текстурирования - Substance Painter	Имеет образовательную лицензию <a href="https://www.allegorithmic.com/products/substance-painter">https://www.allegorithmic.com/products/substance-painter</a>	шт	13
9	Приложение для работы со звуком - Audacity	Предоставляется бесплатно <a href="http://www.audacityteam.org/download/">http://www.audacityteam.org/download/</a>	шт	13
10	Windows 10 Pro	Программное обеспечение	шт	13
11	MS Office для Win 10	Программное обеспечение	шт	13
<b>МЕБЕЛЬ</b>				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол компьютерный учебный	материал поверхности: ЛДСП; утолщенная столешница не менее 22 мм; размеры: 150 x 75 x 90 см	шт	12

2	Стул ученический	тип установки: на ножках; эргономичная спинка (сетка); ограничение по весу: 120кг; материал обивки: ткань	шт	12
3	Стол преподавателя	Стол компьютерный угловой, Размер не менее (Ш*Г*В): 1500*1200*750 мм, материал поверхности: ЛДСП, утолщенная столешница не менее 22 мм	шт	1
4	Кресло руководителя	Тип установки на колесиках, с мягкими подлокотниками, с фиксацией в вертикальном положении, крестовина металлическая.	шт	1