



СТУ СМК 01.06/06 – 2021

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

Документированная процедура

Стандарт вуза

Учебная лаборатория

разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR)

**ПРИНЯТО:**

**УТВЕРЖДАЮ:**

На заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
Протокол № 12  
от «24» декабря 2021 г.



Врио ректора  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,  
профессор

А.В. Трухачёв

«24» декабря 2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
ОБ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ИММЕРСИВНЫХ РЕШЕНИЙ (ЛАБОРАТОРИЯ VR/AR)  
ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ**

**СТУ СМК 01.06/06 – 2021**

**Версия 01**

**СОГЛАСОВАНО:**

Ответственный представитель  
руководства по качеству, и.о.  
проректора по учебной и  
воспитательной работе, профессор

Атанов И.В.  
«24» декабря 2021 г.

Ставрополь 2021 г.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Руководитель Центра опережающей профессиональной подготовки	Гунько Ю.А.	<u>23</u> .12.2021 г.
Проверил	Руководитель центра управления учебным процессом	Громов Е.И.	<u>23</u> .12.2021 г.
Версия: 01		КЭ: _____ УЭ: _____	Стр. 1 из 7



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.</b>	<b>3</b>
<b>2. ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЛАБОРАТОРИИ</b>	<b>4</b>
<b>3. ФУНКЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ</b>	<b>5</b>
<b>4. ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ</b>	<b>6</b>
<b>5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>7</b>



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение об учебной лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (далее - Положение) является локальным нормативным актом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (далее - Университет), определяющим цели и задачи, функции, структуру и порядок работы учебной лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) (далее - Лаборатория), права, обязанности, ответственность ее работников и ее взаимодействие с другими подразделениями Университета и сторонними организациями.

Лаборатории создана для разработки IT-решений, позволяющих использовать виртуальную и дополненную реальность для обучения, проведения научных исследований, создания новых прорывных технологий, повышающих эффективность учебного процесса.

1.2. Лаборатория разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) создана на основании решение Ученого совета ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ (Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_).

1.3. Направления работы и структура лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) согласуются с тематическим планом учебных и научных мероприятий, утвержденным решением Ученого совета ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ.

1.4. Настоящее Положение разработано в соответствии:

— с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

— Федеральным Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

— Федеральным Законом Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ года «О науке и государственной научно-технической политике»;

— Указ от 21 июля 2020 года № 474 Президента Российской Федерации о национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года;

— Постановлением Правительства Российской Федерации от 08 декабря 2014 г. № 1335 «Об утверждении правил включения юридических лиц в перечень юридических лиц, предоставляющих государственную поддержку инновационной



деятельности в формах, установленных федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", для целей статьи 4 федерального закона "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации"»;

— Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426 «О федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2021 годы»;

— Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 340 «Об утверждении правил формирования, корректировки и реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»;

— Уставом Университета;

— настоящим Положением.

— приказами, распоряжениями ректора Университета.

## **2. ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЛАБОРАТОРИИ**

2.1. Целью функционирования лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) является создание «единого окна» цифровых образовательных ресурсов, аккумулирующего инновационные иммерсивные образовательные технологии отвечающие возможности погружения обучающихся в среды расширенной (виртуальной, дополненной и смешанной) реальности с целью обучения индивидуальным и/или групповым действиям в симулируемых окружающих условиях.

2.2. Для реализации целей, указанных в пункте 2.1 настоящего Положения, лаборатория решает следующие основные задачи:

— разработка и сопровождение образовательного контента на основе иммерсивных технологий;

— внедрение иммерсивных технологий в образовательный процесс;

— разработка нормативной документации и методических рекомендаций по использованию образовательного контента на основе иммерсивных технологий в учебных целях;

— консультирование обучающихся и преподавателей Университета по вопросам применения образовательного контента на основе иммерсивных технологий в учебных целях;

— внедрение сетевой и иных современных форм реализации образовательных программ на основе иммерсивных технологий в учебных целях;

— мониторинг и анализ VR/AR/MR технологий в целях учебной деятельности;



- организация взаимодействия со структурными подразделениями Университета по вопросам иммерсивных технологий в образовательном процессе;
- организация взаимодействия с индустриальными партнерами по вопросам разработки образовательного контента на основе иммерсивных технологий и его применения в учебных целях;
- проведение научных исследований и НИОКР в области иммерсивных технологий;
- участие в научных конференциях и мероприятиях, связанных с деятельностью лаборатории;
- привлечение внебюджетных средств для решения поставленных перед лабораторией задач;
- иные задачи в рамках компетенции лаборатории.

2.2.1. Свою деятельность лаборатория осуществляет с привлечением студентов, аспирантов и НПР ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ, вузов-членов консорциума, созданного при реализации проекта академического стратегического лидерства «Приоритет2030», иных заинтересованных учебных организаций Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа.

### **3. ФУНКЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ**

3.1. В соответствии с указанными задачами лаборатория выполняет следующие основные функции:

3.1.1 организует и проводит авторские учебные курсы и лабораторные практикумы на основе использования иммерсивных образовательных технологий.

3.1.2 проводит индивидуальные консультации с обучающимися о возможности обучения с использованием иммерсивных образовательных технологий;

3.1.3 проводит мероприятия по профессиональной ориентации обучающихся;

3.1.4 обеспечивает доступ к оборудованию для осуществления учебной деятельности студентам, аспирантам и НПР ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ, вузов-членов консорциума, созданного при реализации проекта академического стратегического лидерства «Приоритет2030», иных заинтересованных учебных организаций Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа.

3.1.5 участвует в программно-техническом и организационном обеспечении иных образовательных программ и мероприятий Университета;

3.1.6 выполняет фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки, осуществляет инновационную



деятельность, проводит экспертные и аналитические работы в области цифрового образования и цифровой культуры;

3.1.7 осуществляет деятельность по коммерциализации интеллектуальной деятельности и развитию цифровой экономики;

3.1.8 участвует в международном сотрудничестве в области цифрового образования.

3.2. Направления деятельности лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) включают:

3.2.1. Создание банка образовательного контента на основе иммерсивных технологий: профессиональные пробы, образовательные программы, тренажеры, симуляторы.

3.2.2. Создание материально-технических условий для функционирования лаборатории.

3.2.3. Партнёрское взаимодействие с ведущими центрами VR-компетенций.

3.2.4. Разработки IT-решений, позволяющих использовать виртуальную и дополненную реальность для обучения, проведения научных исследований, создания новых прорывных технологий, повышающих эффективность учебного процесса.

3.2.5. Оказывает содействие учебному отделу, кафедрам и факультетам университета в использовании иммерсивных образовательных технологий при обучении студентов по основным профессиональным образовательным программам.

#### **4. ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ**

4.1. Непосредственное руководство деятельностью лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) осуществляет руководитель, назначаемый приказом ректора ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

4.2. Руководитель лаборатории разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) подчиняется проректору по дополнительному образованию, руководителю Центра опережающей профессиональной подготовки ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ.

4.3. Финансирование лаборатории может осуществляться:

из средств ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ;

из средств от приносящей доход деятельности, поступающих в ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ от исполнения хозяйственных договоров, спонсорской помощи, грантов и других источников.

4.4. Для выполнения задач и функций, возложенных на лабораторию, а также для реализации прав работников, обозначенных в настоящем Положении, лаборатория взаимодействует со всеми структурными подразделениями



Университета по вопросам получения и предоставления необходимой информации в рамках компетенции лаборатории.

4.5. Лаборатория разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) может проводить работу по привлечению внебюджетных средств за счет выполнения научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских работ в порядке, установленном в ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ.

4.6. Лаборатория разработки и использования иммерсивных решений (лаборатория VR/AR) ликвидируется и реорганизуется на основании решения Ученого совета ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ.

## **5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

5.1. Настоящее Положение и все изменения к нему утверждаются приказом ректора ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ на основании решения Ученого совета ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ.



**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по дополнительному образованию

Лисова О.М.

  
Подпись

« 23 » декабря 2021 г.

Начальник планово-финансового отдела

Стеклов А.Н.

  
Подпись

« 23 » декабря 2021 г.

Начальник юридического отдела

Дридигер А.В.

  
Подпись

« 23 » декабря 2021 г.

Главный бухгалтер

Шатобина И.А.

  
Подпись

« 23 » декабря 2021 г.

Руководитель Центра Опережающей  
профессиональной подготовки

  
Ю.А. Гунько

Подпись

« 23 » декабря 2021 г.



Прошито, пронумеровано, скреплено  
подписью и печатью на 8 листах  
Врио ректора ФГБОУ ВО Ставропольский  
ГАУ,

профессор \_\_\_\_\_ А.В. Трухачёв  
«24» декабря 2021 г.

